

# PatientOnLine



## Használati utasítás

Szoftververzió: 6.3  
Kiadás: 08B-2022  
Kiadás dátuma: 2023-06  
Cikksz.: F50012028





---

# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>Fontos információk</b>	<b>9</b>
1.1	A használati utasítás alkalmazása	9
1.2	Figyelmeztetés jelentése	10
1.3	Megjegyzés jelentése	10
1.4	Tippek jelentése	10
1.5	Azonosító címke	11
1.6	Program leírása	11
1.7	Rendeltetési cél	11
1.7.1	Orvosi cél és orvosi javallat	11
1.7.2	Célzott betegpopuláció	12
1.7.3	Célfelhasználó csoport és célkörnyezet	12
1.8	Mellékhatások	12
1.9	Ellenjavallatok	12
1.10	Más rendszerekkel való kölcsönhatás	12
1.11	Kezelési korlátozások	13
1.12	IT-környezet	13
1.13	A felelős szervezet kötelességei	13
1.14	A felhasználó felelőssége	13
1.15	Felelősség kizárása	14
1.16	Garancia/jótállás	14
1.17	Figyelmeztetések	14
1.17.1	Működés	14
1.18	A súlyos események bejelentése	15
1.19	Tanúsítványok	15
1.20	SVHC (REACH)	15
1.21	Ártalmatlanítási előírások	16
1.22	Cím	16
1.23	Általános adatvédelmi rendelet (GDPR)	16
1.23.1	A GDPR rendeletnek megfelelő használat	16
1.23.2	A személyes betegadatok kezelése a PatientOnLine alkalmazásban	17
1.23.3	GDPR specifikus menüpont	18
<b>2</b>	<b>Telepítés</b>	<b>21</b>
2.1	Hardver- és szoftverkövetelmények	21
2.2	Telepítés	21

<b>3</b>	<b>Működés</b>	23
3.1	<b>A PatientOnLine megnyitása</b>	23
3.2	<b>A PatientOnLine program bezárása</b>	25
3.3	<b>A PatientOnLine alkalmazás fő funkciói és jellemzői</b>	26
3.3.1	A programképernyő elrendezése	26
3.4	<b>A beteg státusza (Összefoglalás)</b>	29
3.5	<b>Orvosi (Összefoglalás)</b>	29
3.6	<b>Riportálás (Összefoglalás)</b>	31
3.7	<b>Kommunikáció (Összefoglalás)</b>	31
3.8	<b>Adminisztráció (Összefoglalás)</b>	32
3.9	<b>Általános működtetési tudnivalók</b>	33
3.9.1	Rekordok szerkesztése	33
3.9.2	A súgó elérése	34
3.9.3	Nyomdai szedési konvenciók	35
3.10	<b>Betegadat keret</b>	36
3.10.1	Új menüpont	37
3.10.2	Szerk. menüpont	38
3.10.2.1	Kiválasztó gomb	39
3.10.3	Betegadat keret az EDBMS esetén	40
3.11	<b>A beteg státusza</b>	41
3.11.1	Demográfia	41
3.11.1.1	Demográfia fül	41
3.11.1.2	Cím fül	42
3.11.1.3	Foglalkozás státusz fül	43
3.11.1.4	Személyi környezet fül	44
3.11.1.5	Mobilitás fül	44
3.11.1.6	Látási képesség fül	44
3.11.1.7	Finom manualitás fül	44
3.11.1.8	Segítő fül	44
3.11.1.9	Oktatás fül	44
3.11.1.10	Otth. látogatások fül	45
3.11.2	Diagnózis & terápia	45
3.11.2.1	KVE fül	46
3.11.2.2	Kísérő betegség fül	47
3.11.2.3	RRT (Vesepótlás Kezelés) fül	50
3.11.2.4	Katéter fül	51
3.11.2.5	Előírás sz. gyógyszerelés fül	54
3.11.2.6	Allergiák fül	58
3.11.2.7	További információ fül	59
3.11.3	Tunnel & peritonitis	60
3.11.3.1	Exit Site / Tunnel gyulladás fül	61
3.11.3.2	Peritonitisz fül	65
3.11.3.3	Exit Site osztályozás fül	68
3.11.4	Állapot felmérés	71
3.11.4.1	Súly fül	71
3.11.4.2	Magass. fül	74
3.11.4.3	Vérnyomás fül	77
3.11.4.4	Volumen balansz fül	80
3.11.4.5	BCM fül	81
3.11.4.6	Amputáció fül	83

3.11.4.7	Nazális állapot fül .....	85
3.11.4.8	További laboradatok fül .....	86
3.11.4.9	Megjegyzés fül .....	91
3.11.5	Kórházi kezelés .....	93
<b>3.12</b>	<b>Orvosi</b> .....	<b>97</b>
3.12.1	Rendszer & korlátok .....	97
3.12.1.1	Rendszer fül .....	98
3.12.1.2	Határért. fül .....	100
3.12.2	PD előírás .....	103
3.12.2.1	Összefoglal fül .....	109
3.12.2.2	APD fül APD infó kiegészítő füllel .....	109
3.12.2.3	APD fül Zsákok kiegészítő füllel .....	110
3.12.2.4	CAPD fül .....	110
3.12.2.5	Info fül .....	111
3.12.3	Kezelés elemzése .....	128
3.12.3.1	Általános megjegyzések .....	128
3.12.3.2	CAPD kezelési protokoll .....	130
3.12.3.3	Általános információ fül .....	131
3.12.3.4	Előírt kezelés fül .....	132
3.12.3.5	Elvégzett kezelések fül .....	132
3.12.3.6	Eredm. fül ( <b>sleep•safe</b> ) .....	132
3.12.3.7	Riaszt. fül ( <b>sleep•safe</b> ) .....	132
3.12.3.8	Megjegyzés fül (minden készülék) .....	133
3.12.3.9	Grafikonok fül ( <b>sleep•safe</b> ) .....	134
3.12.3.10	Kezelési statisztika .....	134
3.12.3.11	Kezelés elemzése - <b>sleep•safe harmony</b> .....	137
3.12.3.12	Kezelés elemzése - <b>SILENCIA</b> .....	138
3.12.4	Minőségbiztosítás .....	140
3.12.4.1	Orvosi háttér .....	140
3.12.4.2	Minőségbiztosítás menü .....	145
3.12.5	Modellezés .....	153
3.12.5.1	Orvosi háttér .....	153
3.12.5.2	Egy Modellezés munkamenet indítása .....	154
3.12.5.3	Modellezés: Az előírás kiválasztásával .....	155
3.12.5.4	Betegparaméterek terület .....	157
3.12.5.5	Előírt kezelési eredmények terület .....	158
3.12.5.6	Modellezett előírás terület .....	159
3.12.5.7	Modellezés: A dialízis céljának kiválasztásával .....	160
<b>3.13</b>	<b>Jelentések</b> .....	<b>163</b>
3.13.1	Jelentések .....	163
3.13.1.1	Demográfia fül .....	165
3.13.1.2	Diagnózis & terápia fül .....	165
3.13.1.3	Tunnel & peritonitis fül .....	165
3.13.1.4	Állapot felmérés fül .....	166
3.13.1.5	Kórházi kezelés fül .....	166
3.13.1.6	Kórházi személyzet fül .....	166
3.13.1.7	Beviteli űrlapok fül .....	166
3.13.1.8	Otth. látogatások .....	167
3.13.2	Statisztika .....	167
3.13.2.1	Általános megjegyzések .....	167
3.13.2.2	Jelenlegi beteg fül .....	168
3.13.2.3	Beteg csoport fül .....	170
3.13.3	Egyéni áttekintés .....	177
3.13.4	Dashboard .....	179

<b>3.14</b>	<b>Kommunikáció</b> .....	180
3.14.1	Betegkártya.....	180
3.14.1.1	Általános megjegyzések.....	180
3.14.1.2	Betegkártya importálása fül.....	181
3.14.1.3	Betegkártya készítés fül.....	184
3.14.2	Patient Card Plus.....	187
3.14.2.1	Patient Card Plus importálása.....	187
3.14.2.2	Patient Card Plus létrehozása.....	189
3.14.3	BCM kártya.....	192
3.14.3.1	Általános megjegyzések.....	192
3.14.3.2	BCM kártya állapota.....	193
3.14.3.3	BCM kártya testreszabása fül.....	194
3.14.3.4	BCM kártya importja fül.....	195
3.14.3.5	BCM kártya törlése fül.....	197
3.14.4	Adatcsere.....	197
3.14.4.1	Külső adatbázis.....	198
3.14.4.2	Importálás más alkalmazásból fül.....	199
3.14.4.3	Exportálás más alkalmazásokba fül.....	201
3.14.4.4	Connected Home.....	203
3.14.5	GDPR műveletek.....	206
<b>3.15</b>	<b>Adminisztráció</b> .....	207
3.15.1	Felhasználói adminisztrációs modul.....	207
3.15.2	Kórházak.....	209
3.15.2.1	Kórházak kezelése.....	209
3.15.2.2	Osztályok kezelése.....	211
3.15.2.3	Kórtermek menedzselése.....	212
3.15.2.4	Személyz. menedzs.....	213
3.15.3	Személyz.....	213
3.15.4	Beáll.....	213
3.15.4.1	Általános beállítások képernyő.....	215
3.15.4.2	Laboradatok beállításai.....	217
3.15.4.3	Beállítások nézet fül.....	218
3.15.4.4	Határért. fül.....	219
3.15.4.5	Transzport jellemzők fül.....	220
3.15.4.6	Orvosi listák fül.....	220
3.15.4.7	Nyelv fül.....	223
3.15.4.8	Esemény-log fül.....	224
3.15.4.9	Connected Home.....	226
3.15.4.10	Egyéni áttekintés beállítások.....	227
3.15.4.11	Névjegy fül.....	228
<b>4</b>	<b>Szómagyarázat</b> .....	231
4.1	<b>A rövidítéseket gyakran használják a minőségbiztosítás területén</b> .....	231
4.2	<b>Alkalmazott rövidítések</b> .....	234
<b>5</b>	<b>Függelék</b> .....	237
5.1	<b>A volumen fogalom további magyarázata</b> .....	237
5.2	<b>Minőségbiztosítás és Modellezés referenciák</b> .....	241

---

5.3	Szimbólumok .....	244
5.4	A „Szabad szoftver” használatával kapcsolatos utasítások .....	246





# 1 Fontos információk

## 1.1 A használati utasítás alkalmazása

<b>Cél</b>	<p>A használati utasítás tartalmazza a PatientOnLine alkalmazás telepítéséhez és használatához szükséges információkat.</p> <p>A jelen kézikönyv céljai a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ első tanulmányozás</li> <li>➤ referencia</li> </ul>
<b>Azonosítás</b>	<p>Ez a dokumentum a következő információkkal azonosítható a címlapon és a címkék bármelyikén:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Szoftververzió</li> <li>➤ A használati utasítás kiadása</li> <li>➤ A használati utasítás cikkszáma</li> </ul>
<b>Lábléc</b>	<p>A lábléc az alábbi információkat tartalmazza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Cég neve, pl. Fresenius Medical Care</li> <li>– Az eszköz típusa</li> <li>– A dokumentum típusának angol nyelvű rövidítése, valamint a dokumentum nyelvének nemzetközi rövidítése, pl. az IFU-HU a magyar nyelvű „Instructions for Use” utasítást jelöli.</li> <li>– A szerkesztői információk, pl. 08B-2022 a 2022. évben megjelent 8. kiadásra utal.</li> </ul>
<b>A fejezetek felépítése</b>	<p>A Fresenius Medical Care dokumentumai használatának megkönnyítése érdekében minden kézikönyv fejezeteit szabványosítottuk. Éppen ezért a jelen dokumentumban üres fejezetek is előfordulhatnak. A tartalom nélküli fejezetek megfelelően jelöltek.</p>
<b>Illusztrációk</b>	<p>A dokumentumokban használt illusztrációk (pl. képernyőábrák, fotók, stb.) eltérhetnek az eredetitől, amennyiben ez nem befolyásolja a funkciót.</p>
<b>A használati utasítás fontossága</b>	<p>A használati utasítás a kísérő dokumentumok része, tehát a PatientOnLine szoftver nélkülözhetetlen részét képezi. A PatientOnLine használatához szükséges információkat tartalmazza.</p> <p>A PatientOnLine használata előtt a használati utasítást alaposan át kell tanulmányozni.</p> <p>Mielőtt a felelős szervezet elkezdene a PatientOnLine szoftver használatát, az üzemeltetésért felelős személynek oktatást kell kapnia a gyártótól, amely során alaposan meg kell ismernie a használati utasítás tartalmát.</p> <p>A PatientOnLine alkalmazást csak olyan személyek működtethetik, akik a készülék megfelelő működtetésével és kezelésével kapcsolatban megfelelő képzésben részesültek.</p>

**Módosítások**

A használati utasítás módosításai új kiadásban vagy mellékletben jelennek meg. A következő általánosságban igaz: ezen dokumentum módosításai külön értesítés nélkül jelennek meg.

**Sokszorosítás**

A sokszorosítás vagy akár a kivonatkészítés csak írott engedéllyel lehetséges.

## 1.2 Figyelmeztetés jelentése



---

**Figyelmeztetés**

Értesíti a felhasználót

- a beteg számára fennálló kockázatokról és a kockázat lehetséges okáról/okairól,
  - a kockázat következményeiről,
- és útmutatást (utasítást) nyújt a veszélyes helyzet elkerülésére.
- 

## 1.3 Megjegyzés jelentése



---

**Megjegyzés**

Arról értesíti a felhasználót, hogy ennek az információnak figyelmen kívül hagyása a következőket eredményezheti:

- készülék károsodása
  - a kívánt funkciók nem vagy csak pontatlanul kerülnek végrehajtásra
- 

## 1.4 Tippek jelentése



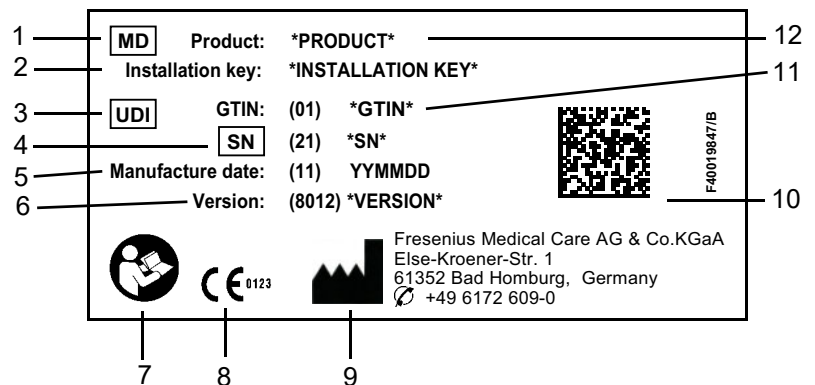
---

**Tipp**

Az egyszerű kezelést megkönnyítő tippek.

---

## 1.5 Azonosító címke



1. Medical Device (Orvosi eszköz)
2. Installációs kulcs
3. Unique Device Identification (Egyedi eszközazonosító)
4. Serial Number (Sorozatszám)
5. Gyártás dátuma (a szoftvertermék build dátuma)
6. Verzió
7. Kövesse a használati utasítást
8. CE-jelölés
9. Gyártó címe
10. Adatmátrix kód UDI információval
11. Globális kereskedelmi azonosító szám
12. Termék

## 1.6 Program leírása

A **PatientOnLine** alkalmazás fő célkitűzése az FME PD termékválasztékának támogatása és rendelkezésre állása, mint PD Therapy Manager.

## 1.7 Rendeltetési cél

### 1.7.1 Orvosi cél és orvosi javallat

#### Orvosi cél

A PatientOnLine célja a dialízis kezelések paramétereinek gyűjtése, kiszámítása, mentése, kijelzése és küldése.

**Orvosi javallat**

Súlyos vesekárosodás vagy végstádiumú vesebetegség.

**1.7.2 Célzott betegpopuláció**

A CAPD és az APD betegek számára.

**1.7.3 Célfelhasználó csoport és célkörnyezet**

- A PatientOnLine alkalmazást kizárólag megfelelő képzéssel, tudással és tapasztalattal rendelkező orvosi személyzet (ápolók, orvosok) használhatja.
- A PatientOnLine alkalmazást betegek nem használhatják.
- A PatientOnLine-t a dialízis központokban, klinikai környezetben és orvosi rendelőkben történő használatra fejlesztették.

**1.8 Mellékhatások**

Nincs

**1.9 Ellenjavallatok**

Nincs

**1.10 Más rendszerekkel való kölcsönhatás**

- APD automata: A betegkártya az elektronikus előírás továbbítási eszközeként szolgál a PatientOnLine és az APD automata között.
- BCM: A BCM kártya továbbítási eszközként szolgál a PatientOnLine és a Testösszetétel monitor (BCM) között.
- Külső adatbázis-kezelő rendszer (EDBMS): A PatientOnLine adatcsere funkciójával adatok importálhatók és exportálhatók a külső adatbázis-kezelő rendszerből/-be.
- Telemedicina szolgáltatások: A PatientOnLine a megfelelő Telemedicina szolgáltatásokhoz képes kapcsolódni, amely lehetővé teszi a távoli adatcserét.

## 1.11 Kezelési korlátozások

Nincs

## 1.12 IT-környezet

A PatientOnLine egy komplex orvosi szoftveralkalmazás. A kliensszerver a kórházi IT-hálózaton belül működik, amelyhez alkalmazási szerverek, adatbázis szerverek, kliens munkahelyek, valamint hálózati felszerelések (switch-ek, routerek, csatlakozók, csatlakozókábelek stb.) tartoznak.

Ezen komplex hálózat minden egyes komponensével szemben egyértelmű IT-követelmények (hardver és szoftver) léteznek.

A PatientOnLine IT-környezetével kapcsolatos részletek a PatientOnLine szerviz kézikönyvének 5. „IT-környezet” fejezetében található meg.



### Megjegyzés

Mi 19"-os képernyőt ajánlunk. A felbontás 19" esetén 1280 x 1024 legyen. A betűméretet nem szabad átállítani, hanem normál méreten (100%) kell hagyni. Egyéb beállítások esetén fennáll a probléma, hogy az ábrázolás során lemaradnak az írásjelek.



### Megjegyzés

A betegek környezetében üzemeltetett PC-nek meg kell felelnie az EN 60601-1-1 szabványnak.

## 1.13 A felelős szervezet kötelességei

A felelős szervezet magára vállalja a következő kötelezettségeket:

- A nemzeti vagy helyi telepítési, üzemeltetési és felhasználási előírások betartása
- A szoftver megfelelő és biztonságos állapotának fenntartása.
- A használati utasítás folyamatos elérhetőségének biztosítása.

## 1.14 A felhasználó felelőssége

A paraméterek bevitelkor a következőket kell szem előtt tartani:

A betáplált paramétereket a felhasználónak kell igazolnia, vagyis ellenőriznie kell a betáplált értékek helyességét. Ha az ellenőrzés során eltérés mutatkozik a kívánt és a PatientOnLine szoftveren vagy eszközön megjelenő paraméter között, az adott funkció aktiválása előtt korrigálni kell a beállítást.

A képernyőn megjelenő tényleges értékeket össze kell hasonlítani a meghatározott kívánt értékekkel.

## 1.15 Felelősség kizárása

A PatientOnLine használati utasításban leírt funkciókra lett kifejlesztve.

A PatientOnLine telepítése, üzemeltetése és használata során a vonatkozó törvényi előírásokat be kell tartani (pl. Németországban az orvosi készülékekre vonatkozó direktívát (MDD 2017/745) és az MPBetreibV szabályozást = németországi szabályozás az orvosi termékek üzemeltetésére vonatkozóan).

A gyártó semmiféle felelősséget nem vállal a PatientOnLine helytelen használatából eredő személyi sérülésekért vagy egyéb károkért, továbbá megszűnik a szoftverre vagy az eszközre vállalt garancia.

## 1.16 Garancia/jótállás

### Garancia

A garancia terjedelme a vonatkozó értékesítési szerződésben szerepel.

### Jótállás

A vásárló jótállási jogait a vonatkozó helyi rendeletek szabályozzák.

A készülék minden olyan jellegű felhasználása esetén, mely nem felel meg a rendeltetési céljának, a garancia érvényét veszti.

## 1.17 Figyelmeztetések

### 1.17.1 Működés



---

#### Megjegyzés

A PatientOnLine alkalmazást kizárólag képezített és gyakorlott személyzet használhatja. A Fresenius Medical Care nem vállal felelősséget a PatientOnLine adatok további felhasználásáért.

---



---

#### Megjegyzés

A betáplált paramétereket a felhasználónak kell igazolnia, vagyis ellenőriznie kell a betáplált értékek helyességét.

---

A PatientOnLine különféle verziókban kapható.

## 1.18 A súlyos események bejelentése

Minden olyan esemény súlyos eseménynek tekinthető, amely közvetlenül vagy közvetetten az alábbiakhoz vezethet:

- A beteg, a felhasználó vagy más személy halála.
- A beteg, a felhasználó vagy más személy egészségének ideiglenes vagy állandó súlyos károsítása.
- Súlyos közegészségügyi veszély.

Ha a készülékkel kapcsolatban bármilyen súlyos esemény lép fel, a kezelő orvost azonnal értesíteni kell.

Az ilyen súlyos eseményt a címkén megadott gyártónak (🏭) és, ha szükséges, az illetékes hatóságának.

Az EU-n belül a felhasználónak és/vagy a betegnek be kell jelentenie a készülékkel kapcsolatban történt minden súlyos eseményt a készülék gyártójának és a felhasználó és/vagy beteg letelepedési helye szerinti EU tagállam illetékes hatóságának.

## 1.19 Tanúsítványok

A PatientOnLine IIa osztálynak megfelelő orvosi eszköz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2017. április 5-i orvostechikai eszközökről szóló 2017/745 rendeletének értelmében.

Az EC-tanúsítvány aktuális változatát a helyi ügyfélszolgálat kérésre rendelkezésre bocsátja.

## 1.20 SVHC (REACH)

Az 1907/2006/EK („REACH”) rendelet 33. cikkében a SVHC anyagokra vonatkozó információkhoz kérem, használja a következő oldalt:

[www.freseniusmedicalcare.com/en/svhc](http://www.freseniusmedicalcare.com/en/svhc)



## 1.21 Ártalmatlanítási előírások

A terméket és annak csomagolását a helyi ártalmatlanítási előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. A termék és annak csomagolásának biztonságos ártalmatlanításakor semmilyen különleges óvintézkedést nem kell figyelembe venni.

## 1.22 Cím

Bármely kérdését a következő címekre küldheti:

### Gyártó

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA  
Else-Kröner-Str. 1  
61352 Bad Homburg  
NÉMETORSZÁG  
Telefon: +49 6172 609-0  
www.freseniusmedicalcare.com

### Nemzetközi ügyfélszolgálat

Fresenius Medical Care Deutschland GmbH  
Digital Services Operations  
Else-Kröner-Str. 1  
61352 Bad Homburg  
NÉMETORSZÁG  
Telefon: +49 6172 609-7000  
Fax: +49 6172 609-7106  
E-mail: digital-operations@fmc-ag.com

## 1.23 Általános adatvédelmi rendelet (GDPR)

### 1.23.1 A GDPR rendeletnek megfelelő használat

A **GDPR** (General Data Protection Regulation, általános adatvédelmi rendelet) az Európai Unió által előírt törvény. A **PatientOnLine V6.3.1.0** készülékkel lehetséges a GDPR rendeletnek teljesen megfelelő használat. A **PatientOnLine** a következő GDPR releváns funkciót tartalmazza:

- A **PatientOnLine** adatbázisban minden személyes betegadat titkosított.
- Az **FME felhasználó kezelő** adatbázisban minden felhasználó személyes adata titkosított (kliens szerver verzió esetén).
- A kliens alkalmazások, mint **PatientOnLine kliens** vagy **FME felhasználó kezelő eszköz** és az FIS szerver közötti minden kommunikáció titkosított.
- Minden kommunikáció integritása speciális műszaki eszközzel, mint pl. ciklikus redundáns ellenőrzéssel van biztosítva.



- A **PatientOnLine** adatbázis rekordjainak integritása speciális műszaki eszközzel, mint pl. ciklikus redundáns ellenőrzéssel van biztosítva a rekordszinten.
- A beteg személyes adatai csak akkor kerülnek felhasználásra, ha szigorúan szükségesek, például, ha a beteg helyes azonosításához kötelezőek és létfontosságúak.
- Betegek kérhetik a személyes adataik anonimizálását/törlését a **PatientOnLine** rendszerben/-ből. Ez a **GDPR** specifikus menüpontban valósítható meg, amellyel a személyes betegadatok anonimizálhatók vagy a **PatientOnLine** adatbázisból teljesen törölhetők.
- Betegek kérhetik a **PatientOnLine** készülék által, bizonyos időn belül kezelt minden személyes és orvosi adatuk nyomtatott jelentését. Ez a **GDPR** specifikus menüpontban valósítható meg, amellyel az adatok a PatientOnLine adatbázisból kivonhatók és nyomtatható formátumba (PDF) exportálhatók.
- Betegek kérhetik a **PatientOnLine** készülék által, bizonyos időn belül kezelt minden személyes és orvosi adatuk másolatát géppel olvasható formátumban. Ez a **GDPR** specifikus menüpontban valósítható meg, amellyel az adatok a PatientOnLine adatbázisból kivonhatók és XML-formátumba exportálhatók.
- Betegek kérhetik a **PatientOnLine** rendszerben tárolt személyes adataik helyesbítését.
- A **PatientOnLine** alkalmazásban és az **FME felhasználó kezelő eszközben** végzett minden felhasználói művelet naplózásra kerül. A felhasználói napló szűrhető idő, felhasználó vagy beteg szerint, megtekinthető, nyomtatható és exportálható géppel olvasható formátumba.
- **PatientOnLine** olyan komplex felhasználói hozzáférési kezelési rendszert jelent, amely tartalmazza a felhasználó hitelesítését, felhasználó felhatalmazását, felhasználói szerepeket, felhasználói engedélyeket stb. Csak megfelelő engedéllyel (jogosultsággal) rendelkező felhasználók férhetnek hozzá a **PatientOnLine** bizonyos funkciójához.
- A **PatientOnLine** rendszerben megadható olyan speciális jogosultság, amely csak bizonyos felhasználóknak engedélyezi más felhasználók által létrehozott információk módosítását vagy törlését.
- A **PatientOnLine** és az **FME felhasználó kezelő eszköz** minden biztonsági intézkedést tartalmaz, amely alapértelmezetten konfigurált.

### 1.23.2 A személyes betegadatok kezelése a PatientOnLine alkalmazásban

A **PatientOnLine** különböző verzióban szállítható: különálló, kliens szerver, kliens szerver külön klinikai szoftveralkalmazáshoz csatlakoztatva (mint Euclid, TSS stb., úgynevezett **EDBMS – External Database Management System**, külső adatbázis-kezelő rendszer) vagy kliens szerver felhőtárolóhoz (úgynevezett **Connected Home**) csatlakoztatva EDBMS csatlakozással vagy anélkül.

Különálló verzió esetén minden személyes betegadat a **PatientOnLine** alkalmazásban lesz létrehozva. Ha a kliens szerver verzió az **EDBMS** rendszerhez van csatlakoztatva, a személyes alapadatok (keresztnev, vezetéknev, születéskori név, születési idő, neme, TAJ és intézet ID) a **PatientOnLine** alkalmazásba az **EDBMS** rendszerből kerülnek importálásra. Az összes többi személyes adat (lásd lent) létrehozását a **PatientOnLine** alkalmazásban végzik. A **Connected Home** felhőtárolóban személyes betegadatok nem lesznek tárolva.

A **PatientOnLine** által kezelt személyes betegadatok a következők:

- Keresztnev, vezetéknev, születéskori név, születési idő és neme;
- Otthon/munkahely/a legközelebbi hozzátartozó címe (ország, város, utca, házszám, irányítószám);
- Telefonszám (otthon/munkahely/legközelebbi hozzátartozó);
- Személyi azonosító szám (TAJ);
- Intézet ID (csak az EDBMS esetében);
- Nemzetiség, nyelv és etnicitás;

A személyes adatok használatának okai az alábbiak:

A beteg nevét és születési idejét a beteg azonosítására használjuk. A peritoneális dialízis készülék a **PatientOnLine** alkalmazással a betegkártyán keresztül kommunikál, és megjeleníti a beteg keresztnévét, vezetéknevét és születési idejét a készülék képernyőjén. A betegnek vagy az ápolószemélyzetnek (amennyiben a kezelést a klinikán végzik) meg kell erősítenie a beteg személyazonosságát, mielőtt megkezdene a kezelést.

A beteg címe és telefonszáma főként a betegnek a dialízis klinikától/klinikához történő szállításának szervezésére és az ápolószemélyzet otthoni látogatásának tervezésére szolgál. A telefonszámokat és e-mail-címeket a betegek orvosi támogatására is használjuk. A legközelebbi hozzátartozó adataira a beteg státuszának jelzésére van szükség.

A beteg TAJ-ra és az intézet ID-re rendszerint a helyi egészségügyi biztosításnak van szüksége.

A beteg nemzetisége és nyelve arra szolgál, hogy a betegnek a klinikán megfelelő orvosi személyzetet biztosítsanak, amennyiben a beteg nem beszél a helyi nyelvet. A beteg etnicitására orvosi célokra (dialízis előírás) van szükség.

### 1.23.3 GDPR specifikus menüpont

A Kommunikáció menüben létezik a specifikus GDPR műveletek menüpont. Csak megfelelő GDPR felhasználói jogosultsággal rendelkező felhasználók férhetnek hozzá ehhez a menüponthoz. A menüpont az alábbi GDPR rendeletre vonatkozó műveleteket szolgáltatja:

- Megadott beteg személyes adatainak anonimizálása.
- Megadott időn belül, megadott beteg összes adatának törlése.
- Megadott időn belül, megadott beteg személyes és orvosi adatainak exportálása külső, géppel olvasható formátumú (XML) fájlba.

- Megadott időn belül, megadott beteg személyes és orvosi adatainak exportálása külső, nyomtatható formátumú (PDF) fájlba.



---

### **Megjegyzés**

A beteg személyes adatainak anonimizálási és törlési műveleteit az EDBMS szinten is végre kell hajtani, ha kliens szerver verzió az EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva.

A GDPR műveletek menüpont részletes leírásához lásd (lásd 3.14.5. fejezet, 206. oldal).

---



## 2 Telepítés

### 2.1 Hardver- és szoftverkövetelmények

A minimum hardver- és szoftverkövetelményekhez lásd a PatientOnLine szerviz kézikönyvét.

### 2.2 Telepítés



---

#### Megjegyzés

A PatientOnLine alkalmazást kizárólag a Fresenius Medical Care hivatalos szervizei vagy a Fresenius Medical Care által jóváhagyott szerviztechnikuson telepíthetik és kapcsolhatják be.

Amennyiben a PatientOnLine egy korábbi verziója már telepítve van a számítógépére, első lépésként készítsen biztonsági mentést az adatról és csak ezt követően telepítse az új verziót.



---

#### Megjegyzés

Windows operációs rendszer használata esetén rendszergazda hozzáféréssel kell rendelkeznie az új szoftver telepítéséhez. A PatientOnLine telepítése előtt győződjön meg róla, hogy megfelelő felhasználói jogosultságokkal rendelkezik-e.

A telepítési eljárást a **PatientOnLine** szerviz kézikönyve ismerteti.

Telepítés után a **PatientOnLine** szoftver próbaváltozatként működik minden funkcióval, 60 napig. Az alkalmazás próbaidőszak után történő használatához a **PatientOnLine** alkalmazást regisztrálni kell. A regisztráció részleteit a szerviz kézikönyv ismerteti.

A regisztráció biztosítja a telepítések követhetőségét az Orvosi Eszköz Direktíva (MDR 2017/745) követelmények szerint.

A **PatientOnLine** szoftver egy CE minősítéssel rendelkező IIa orvosi eszköz.



## 3 Működés



### Megjegyzés

A **PatientOnLine** használatához a következő alapismeretek szükségesek:

- Legalább a Microsoft Windows alapszintű ismerete.
- A számítógép egér kezelésének és funkcióinak ismerete.



### Megjegyzés

A **Mégse** gomb általános funkciója:

A **Mégse** gombra kattintva az aktuális szerkesztési folyamat törlődik. Az elvégzett változtatások elvesznek.

A későbbiekben már **nem** térünk ki külön ennek a gombnak a működésére.

### 3.1 A PatientOnLine megnyitása

A **PatientOnLine** egy **Kliens szerver** vagy egy **Különálló** alkalmazás lehet. Mindkét esetben a felhasználó futtatja a **PatientOnLine kliens**t.

**Kliens szerver** telepítése esetén több munkaállomáson dolgozó több felhasználó is elindíthatja a **PatientOnLine kliens**t, akik ugyanahhoz az adatbázishoz kapcsolódhatnak. Az egyik munkaállomáson módosított adatok a megbízható frissítési mechanizmusnak köszönhetően minden munkaállomás számára azonnal elérhetővé válnak, melyek ugyanahhoz az adatbázishoz kapcsolódnak.

A **PatientOnLine** rendszer legtöbb adminisztrációs beállítása (lásd **Beáll.**, 213. oldal) globális beállítás, mely minden **PatientOnLine kliens** példányra vonatkozik: általános beállítások (DH képletek és a DH tesztekkel kapcsolatos különféle opciók), laboradatok beállításai (a DH és a laboradatok mértékegységei), határértékek (magasság és súly határértékek beállítása gyerekek és felnőttek számára), DH Transzport jellemzők grafikus értékei (a PET és PFT grafikonok osztályozási adatainak beállításai), orvosi listák (az alkalmazás mindenféle orvosi listájának kezelése), orvosi listák fordítása (az orvosi listák fordításának támogatásához) és forrásfájlok (egy APD automata forrásfájljainak kezeléséhez).

Bizonyos rendszeradminisztrációs beállítások helyi szinten érvényesek az egyes **PatientOnLine kliens** példányokra: aktuális nyelv, beállítások nézet, adatexportálási útvonalak. Ily módon a kliens munkaállomások saját, egyéni beállítások tárolására is képesek, melyekben a nyelv, a nézetbeállítások és az adatexportálási útvonalak határozhatók meg.



---

#### Megjegyzés

A két kiadás közti legnagyobb különbséget az jelenti, hogy a **Kliens szerver** esetén egy globális, egyedi adatbázis áll az összes felhasználó rendelkezésére, akik ugyanazokat az adatokat használják, míg a **Különálló** alkalmazás esetén csak egy felhasználó használja az alkalmazást és annak adatbázisát.

---



---

#### Megjegyzés

A **Kliens szerver** egy megbízható frissítési mechanizmust tartalmaz, mely azt biztosítja, hogy az egy **PatientOnLine kliens** által végzett módosítások azonnal elérhetőek legyenek az ugyanazon adatbázishoz csatlakozott összes **PatientOnLine kliens** alkalmazás számára.

---



---

#### Megjegyzés

Függetlenül attól, hogy **Kliens szerver** vagy **Különálló** telepítést használ, a **PatientOnLine kliens** funkciói megegyeznek.

---



---

#### Megjegyzés

A **PatientOnLine kliens szerver** konfigurálható úgy, hogy a külső adatbázis-kezelő rendszerhez (EDBMS), mint pl. EuClid, csatlakoztatva tudjon működni. Ebben az esetben a beteglista és más adatkategóriák a külső rendszerből lesznek importálva, és nem módosíthatók a PatientOnLine alkalmazásban (lásd 3.14.4.1. fejezet, 198. oldal).

---

A telepítési eljárás egy ikonra helyez el az asztalon. Erre az ikonra kattintva elindítható az alkalmazás. Alternatív indítási lehetőségként választhatja az **Indítás/Programok/Fresenius Medical Care/PatientOnLine Kliens** menüpontot. Megjelenik egy programablak, majd egy bejelentkezés párbeszédablak, amelyben meg kell adni egy felhasználó nevet és egy jelszót.

A **PatientOnLine** alkalmazás használatához előre definiált felhasználók és jelszavak szükségesek. Annak érdekében, hogy ezt a felhasználói szintet megkülönböztessük a Windows felhasználói szinttől, ezeket a felhasználókat **PatientOnLine** felhasználóknak hívjuk a továbbiakban.

A bejelentkezési párbeszédablakban egy **PatientOnLine** felhasználó nevet és egy jelszót kell megadnia.

---



---

#### Megjegyzés

Ha a **PatientOnLine** alkalmazás indításakor az adatbázis nem konzisztens (pl. rossz verziószám), megjelenik egy hibaüzenet, és az alkalmazás leáll. Ilyen esetekben nagyon ajánlott kapcsolatba lépni a technikai ügyfélszolgálatl.


---

A **PatientOnLine** egy teljesen nemzetközi szoftver. Az alkalmazás jelenlegi nyelvének megváltoztatásához, lásd a **Nyelv** fület a **Adminisztráció/Beáll.** menüben. Egy nyelv kiválasztása után, ez a nyelv lesz az alapértelmezett a program következő indításakor.

---



## 3.2 A PatientOnLine program bezárása

Az alkalmazás bezárásához kattintson az  jelre a **PatientOnLine** ablak jobb felső sarkában.

A biztonsági kérdés megerősítése után az alkalmazás leáll.

Közvetlenül is ki lehet jelentkezni az **Adminisztráció/Felh./Kijelentk.** menüpont segítségével.

Megerősítés után be kell lépni egy másik felhasználó névvel és a hozzá tartozó jelszóval.

## 3.3 A PatientOnLine alkalmazás fő funkciói és jellemzői

### 3.3.1 A programképernyő elrendezése

**Betegadat keret**

The screenshot displays the PatientOnLine application interface. It is divided into three main sections: a top menu bar, a central content area, and a left sidebar.

**Top Menu Bar:** Includes 'Új', 'Szerk.', 'Ment.', 'Töröl', and 'Mégse' buttons.

**Central Content Area:**

- Top Section:** Patient profile for 'John', born 1960.03.15, male, with Diabetes Mellitus I. Type. Includes fields for PatientOnLine ID (2) and Rendszer ID (3AFFFC00003B).
- Minőségbiztosítás (Quality Assurance):** A table showing test types and dates.

Teszt típusa	Dátum	Nap / hét
PFT	2016.02.17	7
PFT	2016.01.18	7
PET	2015.09.12	7
24 órás gyűjt	2015.09.10	7
PET + 24-órás gyűjtés	2015.09.03	7
Nincs RRT	2014.10.08	7
- Physical Data:** Age 55, Status: Felnőtt, Name: Férfi, Weight: 73.2 Kg, Height: 164.0 cm. Includes a 'Vizsg. eredmények' (Exam Results) box with values for BSA, V, nBW, and BMI.
- Glucose Adjustment:** 'Kreatinin glükóz javítási faktoral:' section with input fields for 'Vér:' (0,00000000) and 'Dializátum:' (0,00000000).
- Navigation:** 'Adatbevitel', 'Eredm.', and 'Grafikonok' tabs.
- Tables:**
  - Vér (Blood):** Albumin (3,7), Urea (174,74), Kreatinin (9,50), Glükóz (68,5), Protein (6,6), Na (112,3).
  - Vizelet (Urine):** Idő (1440), Vol (250), Urea (888,76), Kreatinin (67,92), Protein, Na (150,0).
  - PD olat (PD Shifts):** Table with columns for Idő, Vol. be, Glükóz, Na be, Vol. ki, Urea, Kreatinin, Glükóz, Protein, Na.

**Left Sidebar (Menüsor):** Contains icons and labels for 'A beteg státusza', 'Orvosi', 'Rendszer & korlátok', 'PD előírás', 'Kezelés elemzése', 'Minőségbiztosítás', 'Modellezés', 'Riportálás', 'Kommunikáció', and 'Adminisztráció'.

**Munkaterület keret**

A **PatientOnLine** sok funkcióval rendelkezik, melyek támogatást biztosítanak a peritoneális dialízis kezeléshez. Az összetettség ellenére, a programfelület felhasználóbarát, és minden funkció könnyen elérhető. Az alkalmazás ablakszerkezete három fő keretből áll:

#### Betegadat keret

Az alkalmazás ablak felső részében,

#### Menüsor

Az alkalmazás ablak bal oldalán,

#### Munkaterület keret

Az alkalmazás ablak középső részén.

**A betegadat keret**

A betegadat keret, amely a beteg alap adatkezelő modulját tartalmazza, a **PatientOnLine** ablak felső részén található, és mindig látható. Ezen a területen jelennek meg az aktuálisan kiválasztott beteg adatai. Fő funkciói a következők:

**Beteg rekord létrehozása,**

Beteg rekord **szerkesztése, frissítése és törlése,**

**Beteg keresése,**

A **PatientOnLine** használati utasítás alkalmazása,

Gyors átkapcsolás **Angol** nyelvre.

**A menüsor**

a **PatientOnLine** főablak bal oldalán található. Öt darab főmenü van a menüsorban.

**A beteg státusza,**

**Orvosi,**

**Riportálás,**

**Kommunikáció,**

**Adminisztráció.**

Az öt főmenü mindegyike további almenüket tartalmaz.

**A munkaterület keret**

Egy menüpont kiválasztásakor, a **munkaterület keret** frissíti a kiválasztott beteg adatait. Ugyanez történik más beteg kiválasztásakor is. Néhány kivétellel (**Riportálás/Statistika/Beteg csoport, Riportálás/Dashboard, Kommunikáció/Adatcsere, Adminisztráció**), minden menüpont igényli egy beteg kiválasztását a **betegadat keret** részben. Ha nincs beteg kiválasztva, a **munkaterület keret** egy információ üzenetet jelenít meg, és a menüpont nem működik.



Speciális kölcsönhatás van a három képernyő keret között abban az esetben, ha a **betegadat keret** vagy a **munkaterület keret Szerk.** módban van. Egy keret akkor kerül **Szerk.** módba, ha új rekord létrehozása - az **Új** gombra kattintva -, vagy egy meglévő rekord módosítása - a **Szerk.** gombra kattintva - van folyamatban. Egy keret akkor lép ki **Szerk.** módból, ha rekord mentése - a **Ment.** gombra kattintva -, vagy az aktuális művelet törlése - a **Mégse** gombra kattintva - van folyamatban.

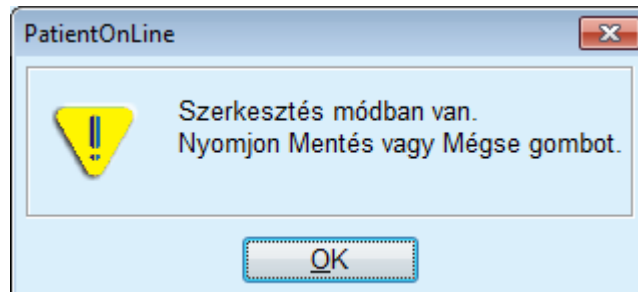
A kölcsönhatások a következők:

Ha a **betegadat keret Szerk.** módban van, a menüsor inaktívvá válik - nem lehet navigálni a menüsorban, és a **munkaterület keret** nem látható;

Ha a **munkaterület keret Szerk.** módban van, a menüsor inaktívvá válik - nem lehet navigálni a menüsorban, és a **betegadat keret** is inaktívvá válik - nem lehet betegeket kiválasztani/szerkeszteni/törölni.

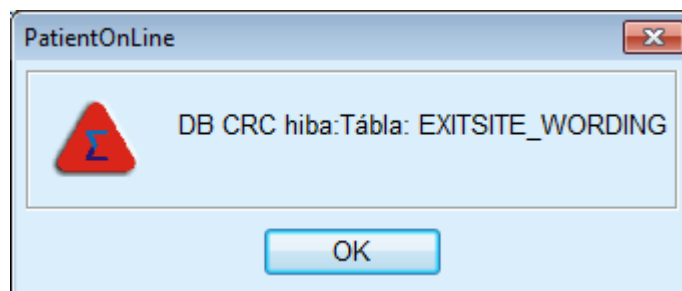
Ez biztosítja, hogy a módosított, de még nem mentett adatok ne veszjenek el az aktuális menüpont vagy más beteg kiválasztása miatt.

Hasonlóan kell eljárni a **PatientOnLine** alkalmazás bezárásakor. Ha a felhasználó megpróbálja bezárni az alkalmazást, miközben a **betegadat keret** vagy a **munkaterület keret Szerk.** módban van, megjelenik egy figyelmeztető üzenet.



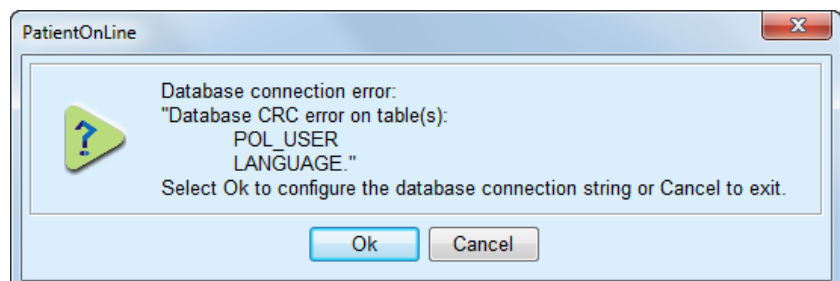
3.1. ábra Az alkalmazás bezárásakor megjelenő figyelmeztető üzenet, ha a Szerk. mód aktív

A **PatientOnLine** adatbázist egy **CRC** mechanizmus védi, amely biztosítja az összes adatbázis tábla integritását, mind hardver olvasás/írás hibák, mind illetéktelen hozzáférés esetén. A CRC technika úgy tekinthető, mint egy speciális aláírás, amely garantálja az adatok helyességét. Adatbázis információ beolvasásakor ellenőrzésre kerül a CRC aláírás. Bármely hiba esetén megjelenik egy hibaüzenet, amely utal a hiba eredetére.



3.2. ábra Hibaüzenet adatbázis CRC hiba esetén

Ha a **CRC** hiba bizonyos kritikus adatokat érint, az alkalmazás még a bejelentkezés előtt leáll.



3.3. ábra Kritikus adatbázis CRC hiba

Ha a hiba nem kritikus, az alkalmazás tovább fut, de bizonyos funkciók korlátozottá vagy inaktívvá válhatnak.

Bármelyik fenti esetben ajánlatos a technikai ügyfélszolgálatot értesíteni.

### 3.4 A beteg státusza (Összefoglalás)

<b>Demográfia</b>	A <b>Demográfia</b> almenü a beteg elsődleges demográfiai és orvosi adatait kezeli. Itt megadhatóak a beteg címei és telefonszámai. Az egyéb fontos adatok, mint a <b>Látási képesség</b> , <b>Finom manualitás</b> , <b>Oktatás</b> , <b>Foglalkozás státusz</b> stb. itt szintén rögzíthetők.
<b>Diagnózis &amp; terápia</b>	A <b>Diagnózis &amp; terápia</b> almenü lehetővé teszi a beteg elsődleges vesebetegségének, kísérő betegség faktorainak, az <b>RRT (Vesepótló Kezelés)</b> , a <b>Katéter</b> , az <b>Előírás sz. gyógyszerelés</b> , az <b>Allergiák</b> , továbbá bizonyos <b>További információ</b> pl. az aktív/inaktív státusz rögzítését.
<b>Tunnel &amp; peritonitis</b>	A <b>Tunnel &amp; peritonitis</b> almenü kezelési lehetőséget biztosít az <b>Exit Site / Tunnel gyulladás</b> esetek, a <b>Peritonitisz</b> esetek és az <b>Exit Site osztályozás</b> számára. Az infekció adatok tartalmazzák a baktériumokat, a terápiákat (egy vagy több), és az egyes terápiák gyógyszer és adagolás adatait és egy teljesen átfordítható Exit Site osztályozás leírását - mind szöveges, mind grafikon formában.
<b>Állapot felmérés</b>	Az <b>Állapot felmérés</b> almenü lehetőséget ad azon standard orvosi paraméterek rögzítésére, melyeket egy normál klinikai betegvizsgálat során rendszeresen felvesznek. Ebben a menüpontban a felhasználó az aktuális, illetve a régi betegadatokat tekintheti meg és írhatja be, mint pl. a <b>súly</b> , <b>magasság</b> , <b>vérnyomás</b> , <b>volumen balansz</b> , <b>BCM mérések</b> , <b>amputáció</b> , <b>nazális állapot</b> és a <b>további laboradatok</b> . A súly, vérnyomás és volumen balansz menüvel meghatározhatók a beteggel kapcsolatos jelzési határértékek. Ez egyes labor paraméterek mértékegységei teljesen testre szabhatóak. Van egy <b>Megjegyzés</b> mező is, ahol bármely, az orvos vagy nővér által fontosnak tartott adat rögzíthető, mint pl. az <b>ajánlott táplálás</b> .
<b>Kórházi kezelés</b>	A <b>Kórházi kezelés</b> almenü lehetőséget nyújt a beteg kórházi kezelésével összefüggő adatok rögzítésére: <b>kórház</b> , <b>osztály</b> , <b>kórter.</b> , <b>sze-mélyz.</b> , <b>felvétel</b> és <b>elbocsátás</b> dátuma, <b>diagnózis</b> , <b>megjegyzés</b> a beteg állapotára és kiértékelésére vonatkozóan stb.

### 3.5 Orvosi (Összefoglalás)

<b>Rendszerek &amp; korlátok.</b>	A <b>Rendszerek &amp; korlátok</b> almenü a PD-specifikus adatokra vonatkozik. A <b>Rendszer</b> és <b>Határért.</b> fül a beteg jelenlegi APD- és/vagy CAPD-rendszerével kapcsolatos, illetve APD-rendszer esetén bizonyos kezelési határértékeivel összefüggő adatokat biztosít, mint például <b>sleep•safe</b> , <b>sleep•safe harmony</b> , <b>SILENCIA</b> , stb.
-----------------------------------	--

**PD előírás**

A **PD előírás** almenü értékes segítséget nyújt a kiválasztott PD rendszer(ek)nek megfelelő PD előírások elkészítéséhez, módosításához és nyomtatásához. Ebben a menüpontban könnyen kezelhető minden adatcsere vagy ciklus fázis adat, mint a beáramlási és kiáramlási volumen, benntartási idő, glükóz koncentráció stb.

**Kezelés elemzése**

A **Kezelés elemzése** almenü az APD automatával elektronikusan rögzített adatok alapján támogatást biztosít a kezelési protokollok elemzése számára. Az orvos ezáltal figyelemmel tudja kísérni a beteg otthonában elvégzett kezeléseket is. A kezelési protokollokat le lehet tölteni elektronikus formában, amikor a beteg a klinikára érkezik.

**Minőségbiztosítás**

A **Minőségbiztosítás** almenü lehetővé teszi olyan PD-specifikus DH tesztek komplex kezelését, mint például a Peritoneális Funkció Teszt (PFT), Peritoneális Egyensúly Teszt (PET), 24 órás Adag Gyűjtés Teszt, PET+24 órás Adag Gyűjtés Teszt és Nem Veseptőlő Kezelés Teszt. A PET tesztek rendelkezésre állnak rövid és bővített változatokban is.

Az adatok bevitele egyszerű, varázsló-típusú folyamat. Az orvosi eredmények elérhetők szöveges formátumban és jól ismert grafikon formátumban is, mint pld. a Twardowski PET grafikonok. A PFT teszt több mint 50 orvosi paramétert számít ki. Az adatok bevihetők **Hagyományos** és **Nemzetközi** (SI) mértékegységben is, amely később konfigurálható. Bizonyos számított eredményekhez a felhasználó beviheti saját adatait is. Különböző algoritmusok választhatók ki a Testfelszín terület, Teljes testvíz (Urea disztribúciós volumen), és a Protein Lebontási Arány kiszámításához.

A **Minőségbiztosítás** almenü kifinomult algoritmusokkal rendelkezik a beviteli paraméter határértékek ellenőrzésére, valamint a hiányzó adatok kezelésére.

**Modellezés**

A **Modellezés** almenü egyedülálló eszközöket biztosít egy adott PD előírás kimenetelének kiszámítására, a DH teszten beszerzett betegadatok figyelembevételével. Lehetővé teszi a felhasználónak a DH célok és korlátozások meghatározását, majd ad egy olyan PD előírás listát, amely megfelel ezeknek a céloknak és korlátozásoknak.

## 3.6 Riportálás (Összefoglalás)

<b>Jelentések</b>	A <b>Jelentések</b> almenüben nyomtatható jelentések készíthetők el. Lehetővé teszi különféle jelentések készítését rugalmas módon, a kiválasztott beteg minden rendelkezésre álló adatának felhasználásával. A nyomtatáson túl, a jelentéseket el lehet menteni különféle formátumokban, például <b>PDF</b> , <b>RTF</b> és <b>MS Excel</b> , későbbi felhasználás vagy archiválás céljából.
<b>Statisztika</b>	A <b>Statisztika</b> almenü lehetővé teszi egy betegre vonatkozó statisztikák, például különféle paraméterek és infekciók trendelemzése, valamint csoport statisztikák, például hisztogramok, kereszt összefüggések és infekció kezelését. A <b>PatientOnLine</b> kifinomult módszerekkel rendelkezik a betegcsoportok meghatározásához, melyekhez különféle kiválasztási és tartomány kritériumokat alkalmaz.
<b>Egyéni áttekintés</b>	Az <b>Egyéni áttekintés</b> almenü lehetővé teszi egyetlen CAPD vagy APD kezelési protokoll szintetikus nézetét, a vérnyomási adatokkal és az Exit Site képekkel együtt, amelyek a kiválasztott beteghez ugyanazon a napon készültek. Ugyancsak navigálni lehet a rendelkezésre álló kezelési protokollokat tartalmazó listán.
<b>Dashboard</b>	A <b>Dashboard</b> almenü lehetővé teszi minden beteg kezelési protokoll állapotának gyors megtekintését. Az állapot bizonyos kritériumok teljesítésére vonatkozik, mint pl., hogy a vérnyomás vagy a volumen balansz az előírt határértékeken belül van-e stb., és szinkód jelöli.

## 3.7 Kommunikáció (Összefoglalás)

<b>Betegkártya</b>	A <b>Betegkártya</b> almenü funkciói lehetővé teszik a PD előírások és betegadatok elektronikus adathordozóra exportálását, mint például az APD automatán alkalmazott Betegkártya, valamint a kezelési protokollok importálását ilyen elektronikus adathordozókról.
<b>Patient Card Plus</b>	A <b>Patient Card Plus</b> almenü segítségével lehetővé válik az FME betegkártyák, mint pl. a <b>sleep•safe harmony</b> és <b>SILENCIA</b> kártyák adatainak létrehozása és olvasása.
<b>BCM kártya</b>	A <b>BCM kártya</b> almenü segítségével lehetővé válik a BCM (szimpla vagy 5008) kártyák beteg alapadatokkal és orvosi adatokkal történő testreszabása, továbbá a BCM mérések importálása és a kártyák törlése.
<b>Adatcsere</b>	Az <b>Adatcsere</b> almenü lehetővé teszi adatok importálását és/vagy exportálását más FME szoftver alkalmazásokból/-ba, külső adatbázis-kezelő rendszerekből/-be és más <b>PatientOnLine</b> példányokból/-ba. A kezelési protokollok a <b>Connected Home</b> felhőből is importálhatók.
<b>GDPR műveletek</b>	A <b>GDPR műveletek</b> almenü lehetővé teszi a felhasználó számára a személyes betegadatok bármikori anonimizálását, törlését és exportálását nyomtatható/géppel olvasható formátumba.

## 3.8 Adminisztráció (Összefoglalás)

<b>Adminisztráció</b>	Az <b>Adminisztráció</b> almenü adatkezelési támogatást biztosít a felhasználók, kórházak és a személyzet vonatkozásában, illetve magával az alkalmazással kapcsolatban.
<b>Felhasználói adminisztrációs modul</b>	A <b>Felh.</b> almenü segítségével a felhasználók, csoportok és jogosultságok listáját tekintheti meg. Ezenfelül lehetővé teszi az alkalmazásból történő kijelentkezést. A <b>PatientOnLine Különálló</b> szoftver esetén a felhasználó a menüopciók segítségével a jelszót is módosíthatja.
<b>Kórházak/ Személyz.</b>	A <b>Kórházak</b> és/vagy <b>Személyz.</b> almenüben kórházak (beleértve az osztályokat és kórtermeket) és személyzeti személyes adatok hozhatók létre és rögzíthetők. A felhasználók egyenként hozzárendelhetők személyzethez.
<b>Beáll.</b>	<p>A <b>Rendszer beállítás</b> almenüben a program beállításai módosíthatóak. Ebben a menüpontban számos beállítás konfigurálható, melyek a következők.</p> <p>A Testfelszín terület, a Teljes testvíz (Urea disztribúciós volumen) és a Protein katabolikus ráta kiszámításához használt aktuális felnőtt és gyerek képletek esetén nem kevesebb, mint 17 alternatív DH képlet közül választhat, mint pl. a DuBois &amp; DuBois, Gehan &amp; George, Gotch, Mosteller, Chertow, Watson, Hume-Weyers, Bergstrom, Randerson stb. Ezenfelül a felhasználók saját besorolási értékeket is létrehozhatnak pl. bizonyos DH grafikonokhoz, az ureához, a kreatininhez és a glükózhoz.</p> <p>A mértékegységeket a következő módon választhatja ki:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ A súly és magasság adatok mértékegységének (metrikus vagy brit) kiválasztása</li><li>➤ A hőmérsékleti mértékegységek kiválasztása (Celsius vagy Fahrenheit)</li><li>➤ Urea vagy karbamid nitrogén mérése között</li></ul> <p>Korlátozás nélkül konfigurálhatók a mértékegység rendszerek a vérből, vizeletből és dializátumból származó mért paraméterek rögzítésekor. Az alapértelmezett hagyományos és SI mértékegységek beállítása is lehetséges.</p> <p>A kezelés elemzés láthatósági opciói, továbbá az infekciós ráták kiszámítási módszerei a megfelelő <b>Beáll.</b> almenüben állíthatók be. A felhasználó a felnőttek és gyermekek súlyára és magasságára vonatkozó határértékeket is beállíthat, illetve a felnőttek és gyerekek transzport jellemzőit is beállíthatja.</p> <p><b>PatientOnLine</b> A PatientOnLine egy többnyelvű alkalmazás. Az <b>Adminisztráció/Rendszer beállítás/Nyelv</b> menü lehetőséget ad az alkalmazás nyelvének átállítására, a <b>PatientOnLine</b> futása közben.</p> <p>Mindezeket a változtatásokat az alkalmazás leállítása nélkül lehet elvégezni. Ez egyedülálló jellemző az orvosi alkalmazások területén.</p>



Az **Orvosi listák** opció (kísérő betegségek, diagnózisok, bakt., antibiotikumok, CAPD oldatok stb.) segítségével a felhasználó maga frissítheti az orvosi listákat, beleértve az elemek láthatóságát, ami egyedülálló rugalmasságot biztosít.

Az **Esemény-log** fül az alkalmazás kritikus műveleteinek naplózását kezeli. Az olyan műveleteket, mint a betegadatok szerkesztése, előírás létrehozása vagy módosítása stb., automatikusan naplózza a program, amelyben rögzíti a felhasználó nevét és a művelet elvégzésének idejét is.

Egyes, megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználók megnézhetik, szerkeszthetik, és a szokásos formátumokba, mint pl. a MS Excel-kompatibilis vesszővel elválasztott lista, exportálhatják is a naplófájlt.

Az **Egyéni áttekintés beállítások** fül lehetővé teszi az **Egyéni áttekintés** és a **Dashboard** menük testreszabását.

A **Connected Home** fül lehetővé teszi specifikus műveletek elvégzését, mint a betegek felvételét vagy elbocsátását a klinikából.

## 3.9 Általános működtetési tudnivalók

### 3.9.1 Rekordok szerkesztése

A **PatientOnLine** menüsor azonos séma szerint működik, így a navigáció és a szerkesztés rendkívül egyszerű. Minden orvosi adat menü a **betegadat keret** mezőben kiválasztott beteggel dolgozik. Van néhány kivétel, melyeket pontosan meghatároz az (lásd **A programképernyő elrendezése**, 26. oldal) rész.

Egy tipikus képernyő adatlistákat tartalmaz az ablak felső, részletező adatokat az ablak alsó részében, valamint parancsgombokat rendszerint az ablak alján. A gombok a következők **Új**, **Szerk.**, **Törlés**, **Ment.**, és **Mégse**.

A részletező részben megjelenő aktuális adat rákattintással kiválasztható a listában.

Nem használható mindig, minden gomb. A menü ablaknak két alapállapota lehet: **Navigáció** és **Szerk. Navigáció** módban, ami az alapállapot, az **Új**, **Szerk.** és **Törlés** gombok aktívak, a **Ment** és **Mégse** gombok inaktívak. Ebben a módban navigálni lehet a tételek között a listaelemek kiválasztásával. A részletező rész mezői nem módosíthatók.

Az **Új** vagy a **Szerk.** gombra kattintva a program **Szerk.** módba lép. Ebben a módban nem lehet navigálni a listaelemek között, és az **Új**, **Szerk.** és **Törlés** gombok inaktívak, míg a **Ment** és **Mégse** gombok aktívak. A részletező rész szerkeszthető, a mezők módosíthatók. A **Ment.** gombra kattintva a szerkesztett adatok mentésre kerülnek a részletező adatokban elvégzett változtatásoknak megfelelően. A **Mégse** gombra kattintva a szerkesztett adatok elvesznek, a részletező adatok mezőkben tárolt értékek visszaállnak az eredeti értékekre. Ha ez egy újonnan létrehozott tétel volt, akkor az törlődik. A program mindkét esetben kilép a **Szerk.** állapotból, és visszalép **Navigáció** módba. A tételista frissül.

Tétel törléséhez először ki kell azt választani, majd le kell nyomni a **Törlés** gombot. Megjelenik egy figyelmeztető üzenet, a felhasználónak meg kell erősítenie a műveletet az **Igen** gombbal.

Minden mentési és törlési műveletet előtt egy megerősítő üzenet jelenik meg. Abban az esetben, ha a műveletet a program nem hajtotta végre, megjelenik egy hibaüzenet.

Minden **Új** és/vagy **Szerk.** műveletnél a program automatikusan rögzíti annak a felhasználónak a nevét, aki az adatot létrehozta és a létrehozási időt, valamint a felhasználó nevét, aki az adatokat utoljára frissítette és az utolsó frissítési időt. Ennek az adatnak a neve rendszerint **Létrehozta, Létrehozási idő, Utoljára frissítette** és **Utolsó frissítési idő**.



---

#### Megjegyzés

Csak speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók (**A más felh. által létrehozott adatok szerk./törlése**) frissíthetik/törölhetik azt az adatot, amelynél az **Utoljára frissítette** mezőben szereplő név az aktuális felhasználó névtől eltér. Ha az aktuális felhasználó nem rendelkezik a megfelelő jogosultsággal, a művelet frissítésére/törlésére nem kerül sor, és megjelenik a következő figyelmeztető üzenet: **Nincs jogosultsága a más felhasználók által létrehozott adatok szerkesztéséhez vagy törléséhez. Az adatot, melyet szerk./törölni szeretne, az alábbi felh. hozta létre: <felhasználó>**.

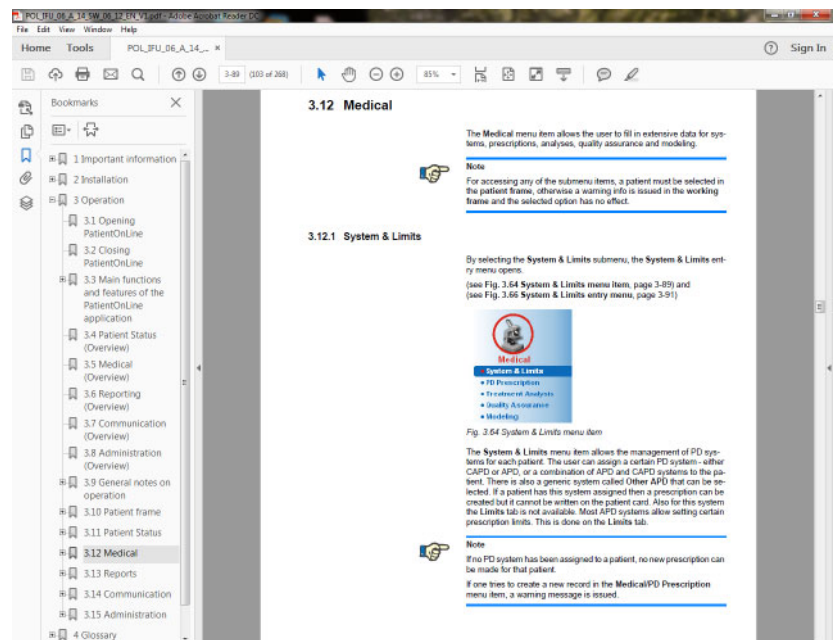
---

### 3.9.2 A súgó elérése

A **PatientOnLine** program átfogó offline és online súgóval rendelkezik. Ez a használati utasítás az **Indítás/Programok/Fresenius Medical Care/PatientOnLine kliens/Kézikönyv/PatientOnLine Kez. utasítás** útvonalon érhető el PDF formátumban. A kézikönyv megnyitásához rendelkeznie kell egy PDF olvasó alkalmazással, mint pl. az **Acrobat Reader** az **Adobe Systems Inc.** cégtől.

A használati utasítást meg lehet nyitni úgy is, ha rákattint a **betegadat keret** részben található **könyv szimbólumra** (lásd **Betegadat keret**, 39. oldal).

A szokásos lehetőségek, mint pl. a **tartalomjegyzék, keresés, könyvjelzők** (összecsukás és kinyitás) stb. szintén elérhetőek.



### 3.4. ábra PatientOnLine súgó

A PatientOnLine használati utasítás a PatientOnLine alkalmazásban az **F1** gomb megnyomásával bármikor megnyitható.

## 3.9.3 Nyomdai szedési konvenciók

Ez a dokumentum a következő konvenciókat követi:

Kattintson a <b>Ment.</b> gombra	A grafikus felhasználói felületen lévő gombok és egyéb vezérlőelemek nevei <b>félkövér</b> betűtípussal szerepelnek.
A felhasználó által begépelendő adat	A billentyűzeten begépeltek adatok <b>félkövér</b> típusú betűtípussal szerepelnek.
Megjelenő információk	Az alkalmazás által megjelenített üzenetek betűtípusa <b>félkövér</b> .
<b>TAB, SHIFT, CTRL + S</b>	A billentyűzet gombok betűtípusa <b>félkövér</b> a szövegben.



### Tipp

A megjegyzések, javaslatok és a működtetési tippek betűtípusa **félkövér**.

## 3.10 Betegadat keret


A **betegadat keret** a **PatientOnLine** alkalmazás ablakának felső részén található, lehetővé teszi a felhasználó számára az alapadatok bevitelét, mint a **Keresztnév, Születésk. név, Vezetéknév, Születési idő, Neme, Diabet. ALLERGIÁS!** és **Aktív** állapot, a **PatientOnLine ID** (betegazonosító a **PatientOnLine** adatbázisban), **Rendszer ID** (a betegkártyákon - 5008, BCM és Patient Card Plus - található betegazonosító) és a **TAJ** (betegazonosító szám), valamint a beteg fényképe.

A használati utasítást a **betegadat keret** jobb oldalán található **könyv szimbólumra** kattintva lehet megnyitni.


A használati utasítás elérhető

az **Indítás/Programok/Fresenius Medical Care/PatientOnLine Kliens/Kézikönyv/PatientOnLine Kez. utasítás** helyen is.

Rákattintva az **English** címkére a **betegadat keret** jobb oldalán, egy lépéssel átkapcsolható az alkalmazás nyelve angolra.

A  gombra kattintva a felhasználó a betegek között kereshet. A **Betegek keresése** ablakban egy **Jelentés** opció is elérhető, melynek segítségével a felhasználó a betegek teljes listájával vagy a különféle betegek keresési kritériumok alapján generálhatnak jelentéseket.

A **betegadat keret** saját menüvel rendelkezik, a következő menüpontokkal:

- **Új** - beteg rekord létrehozása;
- **Szerk.** - beteg rekord szerkesztése;
- **Ment.** - beteg rekord mentése;
- **Törlés** - beteg rekord törlése;
- **Mégse** - az aktuális beteg rekord művelet (új vagy szerkesztés) visszavonása;
- **Keresés**  - keresés a beteg rekordok között;



### Megjegyzés

A **PatientOnLine** alkalmazás indításakor csak az **Új** menüpont aktív (fehér színű) a **Betegadat keret** részben, és a szövegmezők üresek.

A **betegadat keret** bal oldalán látható egy képkeret, amely megjeleníti az aktuális beteg fényképét.



### Megjegyzés

A **PatientOnLine** alkalmazás indításakor nincs beteg kiválasztva a **Betegadat keret** részben, ezért a képkeret üres.

Beteg fényképének betöltéséhez/cseréjéhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a kívánt beteget a **betegadat keret** részben;
- Kattintson duplán a **képkeretre**;

Megjelenik **A beteg-fénykép kiválasztása** ablak.

- Válassza ki a **meghajtót**, az **útvonalat**, a **mappát** és a **fájlnévet**, amely a fényképet tartalmazza;
- Kattintson a **Megny.** gombra a párbeszédablakban;
- Válassza a **Ment.** menüpontot; Megjelenik egy figyelmeztető üzenet, amely a sikeres vagy sikertelen műveletről tájékoztat.



#### Megjegyzés

A **PatientOnLine** alkalmazás csak a **\*.bmp** és **\*.jpg** képformátumokat támogatja.

### 3.10.1 Új menüpont

#### Új beteg rekord létrehozása

- Az **Új** menüpontra kattintva a felhasználó új beteg rekordot hozhat létre.

A következő betegadatokat kell felvinni:

- Beteg **keresztneve** - hossza maximum 30 karakter;
- Beteg **születéskori neve** - hossza maximum 40 karakter;
- Beteg **vezetéknéve** - hossza maximum 40 karakter;
- Beteg **születési ideje**.



#### Megjegyzés

A beteg születési ideje nem lehet egyenlő vagy nagyobb, mint az aktuális dátum. Hibás dátum esetén megjelenik egy figyelmeztető üzenet, és be kell írni egy helyes dátumot.



#### Figyelmeztetés

##### Beteg veszélyeztetése az elégtelen méregtelenítés miatt

Helytelen születési idő formátum.

A beteg életkora a DH teszt idején nem számolható ki a születési idő nélkül, ezért az urea disztribúciós volumen (V) nem értékelhető ki. Ezért a Kt/V nem számolható ki.

- A naptár vezérlő nem engedélyez érvénytelen dátumokat.
- A beteg **neme**;
- A beteg **TAJ**-számának kitöltése - csak megfelelő jogokkal rendelkező felhasználók esetében.



#### Megjegyzés

A **TAJ**-számot csak a megfelelő csoportjogokkal rendelkező speciális felhasználók szerkeszthetik.



---

### Megjegyzés

Két betegnek nem lehet azonos **TAJ**-száma. A beteg rekord mentésekor a **TAJ**-szám egyediségét ellenőrzi a program. Ha a **TAJ**-szám már létezik az adatbázisban, megjelenik egy hibaüzenet, és a felhasználónak be kell írnia egy érvényes **TAJ**-számot.

➤ A beteg fényképének kiválasztása a fentebb ismertetett módon.

Ekkor két eset lehetséges:

➤ A **Ment.** gombra kattintva, az adatok mentésre kerülnek az adatbázisban. A beteg adatai megjelennek a **betegadat keret** részben.

vagy

➤ A **Mégse** gombra kattintva a beviteli folyamat törlődik.

Az utoljára kiválasztott beteg adatai jelennek meg a **betegadat keret** részben.

## 3.10.2 Szerk. menüpont

### Beteg rekord szerkesztése

A **Szerk.** menüpont a **betegadat keret** részben lehetővé teszi a felhasználónak az aktuális beteg adatainak szerkesztését. A kívánt beteget a **Vezetéknév** legördülő menüből lehet kiválasztani.



---

### Tipp

Amikor a **Vezetéknév** legördülő menü megnyílik, az egérmutatót a vezetékeveken mozgatva egy sárga tippablakban megjelenik a kiemelt beteg **Vezetéknév**, **Keresztnév**, **Születésk. név** és **Születési idő** adata, így gyorsan és könnyen azonosítható az adott beteg. Ez a funkció nagyon hasznos, ha azonos vezetéknévű betegek is vannak az adatbázisban (lásd 3.5. ábra, Betegadat keret, 39. oldal).

---

A **Szerk.** menüpont kiválasztásakor az aktuális beteg minden adata szerkeszthető a beviteli mezőkben. A **Ment.**, **Törlés** és **Mégse** menüpontok aktívvá válnak. Ez lehetővé teszi a következők elvégzését:

### Ment. menüpont

– A beteg adatainak szerkesztése a megfelelő beviteli mezőkben, és a beteg rekord frissítése a **Ment.** menüponttal, a beteg rekord frissítése.

### Mégse menüpont

– Az aktuális szerkesztési folyamat törlése a **Mégse** menüpont kiválasztásával.

### Törlés menüpont

– A beteg rekordjának törlése a **Törlés** menüpont kiválasztásával.

Ha a program nincs **Szerk.** módban, akkor a felhasználó csak betegkiválasztást tud végezni a **Vezetéknév** legördülő menüvel, a fent leírt módon.



A **Keresés** gomb megnyomásakor megjelenik a keresési feltételnek megfelelő betegek darabszáma és listája. A **Törlés** gomb megnyomásakor a beteglista alapállapotba kerül.

Ha a felhasználó kiválaszt egy sort a beteglistában, és megnyomja az **OK** gombot, a **Betegek keresése** ablak bezáródik, és a kiválasztott beteg lesz az aktuális beteg a **betegadat keret** részben. Ez egy nagyon hatékony módja egy beteg megkeresésének, különösen nagy beteg létszám esetén.

A **Mégse** gombra kattintva és a **betegadat keret** tartalma változatlan marad.

A **Jelentés** gombra kattintva a rendszer egy jelentést készít, mely az összes olyan beteget tartalmazza, aki megfelel a kiválasztási kritériumoknak. A jelentés a betegek nevét, születési idejét, nemét, nyelvét, TAJ-számát, nemzetiségét és a foglalkoztatottságát, továbbá az azonosítót és az indexet tartalmazza. Ezen funkció segítségével rendkívül rugalmasan és gyorsan készíthet jelentéseket az adatbázisban található összes betegről vagy bizonyos betegcsoportokban lévő betegekről adott kiválasztási kritériumok alapján.

### 3.10.3 Betegadat keret az EDBMS esetén


A PatientOnLine kliens szerver verzió működtethető egy külső adatbázis-kezelő rendszerrel (EDBMS), mint pl. az EuClid. Ebben az esetben a beteglista az EDBMS rendszerből importálódik, és így már nem lehet létrehozni vagy szerkeszteni a betegeket a PatientOnLine alkalmazásban. Ezenkívül két új mező jelenik meg: Külső DB ID (a betegazonosító az EDBMS rendszerben) és az Intézet ID (az ügyfél határozza meg).

The screenshot shows a patient data form with the following details:

- Buttons:** Szerk., Ment., Törlés, Mégse
- Profile:** Photo of a man, status 'Aktív', diagnosis 'Diabetes Mellitus, I. Típus', and a blue 'ALLERGIÁS!' warning.
- Text Fields:**
  - Keresztnév: John
  - Születési idő: 1960.03.15.
  - Név: Férfi
  - TAJ: 123456789
  - PatientOnLine ID: 2
  - Rendszer ID: 3AFFFC00003B
  - Külső DB ID: ff356b63-b745-459c-99
  - Intézet ID: 9999 clinic test0057
- Other:** Vezetéknév: Sample, English language setting, and a blue circular icon.

#### 3.7. ábra Betegadat keret az EDBMS esetén

Minden szerver újraindításakor a rendszer a PatientOnLine kliens szerver és az EDBMS között az adatokat szinkronizálja, azonban a felhasználó speciális importálási-exportálási parancsokat indíthat a Betegadat keret vagy a Kommunikáció/Adatcsere menüből.

A  ikonra kattintva megjelenik a tartalom menü négy opcióval.

Az opciók a következők:

- Jelenlegi beteg importálása
- Jelenl. beteg exportálása
- Összes beteg importja.
- Minden beteg export.

A szerveroldali és az EDBMS konfigurációtól függően előfordulhat, hogy bizonyos opciók nem állnak rendelkezésre.





### Megjegyzés

A szerver beállításaitól függetlenül a beteg felvétele és a betegadatok szerkesztése csak az EDBMS szinten végezhető.

## 3.11 A beteg státusza

A **beteg státusza** menüpont lehetővé teszi, hogy a felhasználó további adatokat rögzítsen a betegről, mind demográfiai, mind orvosi nézőpontból. A rendelkezésre álló opciók a következők.



### Megjegyzés

Az almenü pontok csak akkor érhetőek el, ha van beteg kiválasztva a **betegadat keret** részben, különben a **munkaterület keret** egy hibaüzenetet jelenít meg, és a kiválasztott menüpont opció nem működik.

### 3.11.1 Demográfia

A **Demográfia** almenü kiválasztásakor megnyílik **A beteg demográfiai adatai és részletek** beviteli ablak.



3.8. ábra Demográfia almenüpont kiválasztása

Megjelenik **A beteg demográfiai adatai és részletek** beviteli ablak.

**A beteg demográfiai adatai és részletek** beviteli ablak számos fület tartalmaz: **Demográfia**, **Cím**, **Foglalkozás státusz**, **Személyi környezet**, **Mobilitás**, **Látási képesség**, **Finom manualitás**, **Segítő**, **Oktatás** és **Otth. látogatások**.

#### 3.11.1.1 Demográfia fül

A **Demográfia** fül lehetővé teszi a beteg **Nemzetiség**, **Nyelv** és **Végzettség** és a Népcsoport adatainak rögzítését. Minden adatot legördülő menüből kell kiválasztani.

A **Végzettség** állapotot az ISCED - International Standard Classification of Education (Oktatási és képzési területek nemzetközi kézikönyve), alapján lehet megadni, ami az UNESCO hivatalos besorolása.

Mind a **Nemzetiség**, mind a **Végzettség** és **Népcsoport** legördülő menüben az alapbeállítás az **Ismeretlen**.

Egy beteg demográfiai adatainak rögzítését a következők szerint kell elvégezni:

- Válassza ki a kívánt beteget a **betegadat keret** részben;
- Kattintson a **Szerk.** gombra;
- Válasszon ki a egy-egy elemet a legördülő menüből;
- Kattintson a **Ment.** gombra.

A rekord létrejön és mentésre kerül.

A **Mégse** gombra kattintva a beviteli folyamat törölődik.

### 3.11.1.2 Cím fül

A **Cím fül** négy további fülre van felosztva, ezek a **Lakás**, **Munkah.**, **Hozzá tartozó címe 1.** és **Hozzá tartozó címe 2.**, amelyekkel a felhasználó különböző címeket rögzíthet a **betegadat keret** részben kiválasztott beteg rekordjába.

A **Lakás** fül az alapértelmezett. Az egyes füleket egérekattintással vagy a billentyűzettel lehet kiválasztani.

Egy beteg cím adatainak rögzítését a következők szerint kell elvégezni:

- Válassza ki a kívánt beteget a **betegadat keret** részben;
- Válassza ki a megfelelő fület a kívánt cím beírásához;
- Kattintson a **Szerk.** gombra;

A következő beviteli mezők állnak rendelkezésre:

**Utca,**  
**Szám,**  
**Ir.szám,**  
**Város,**  
**Ország,**  
**Telefon,**  
**Fax,**  
**Mobil,**  
**Modem,**  
**E-mail,**  
**Megjegyzés.**

- A **Munkah.** fülön a fentiekén kívül a következő adatok adhatók meg:
  - Működik** (a bekapcsolt jelölőnégyzet azt jelenti, hogy a beteg dolgozik)
  - Cég** (név)
  - Osztály** (az osztály, ahol a beteg dolgozik)
- A **Hozzátartozó címe 1.** és a **Hozzátartozó címe 2.** fülön a fentiekén túl a következő adatok adhatók meg:
  - Keresztnév** (a kapcsolattartó személy keresztneve)
  - Vezetéknév** (a kapcsolattartó személy vezetéknéve)



#### Tipp

A fenti adatok kitöltése nem kötelező.

- Kattintson a **Ment.** gombra.

A rekord létrejön és mentésre kerül.

A **Mégse** gombra kattintva a beviteli folyamat törlődik.

### 3.11.1.3 Foglalkozás státusz fül

A **Foglalkozás státusz** fül lehetővé teszi a felhasználó számára a beteg foglalkozási státuszának megadását és ennek módosítását.

Az ablak felső részén látható egy táblázat, amely a beteg foglalkoztatási történetét sorolja fel. Az alsó részen a következő adatok adhatók meg:

- A **dátum**, amikor a rekordot létrehozták;
- A beteg **foglalkozás státusz** adata;
- Egy **megjegyzés**.
- Válassza ki a kívánt beteget a **betegadat keret** részben;
- Kattintson az **Új** gombra;
- Válassza ki a kívánt státuszt a **Foglalkozás státusz** legördülő menüből;



#### Tipp

A **foglalkozás státusz** bővíthető/szerkeszthető az **Adminisztráció/Beáll./Orvosi listák** modulban.

- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;
- Kattintson a **Ment** gombra a **Foglalkozás státusz** rekord létrehozásához vagy frissítéséhez.

A **Mégse** gombra kattintva a beviteli folyamat törlődik.

#### 3.11.1.4 Személyi környezet fül

A **Személyi környezet** fülön a felhasználó rögzítheti a beteg személyi környezet körülményeit, és módosíthatja ezeket az adatokat. A **Személyi környezet** fül elrendezése hasonló a **Foglalkozás státusz** fülnél ismertetett elrendezéshez.

#### 3.11.1.5 Mobilitás fül

A **Mobilitás** fül lehetővé teszi a felhasználó számára a beteg mobilitási státuszának rögzítését, és ezen adatok módosítását. A **Mobilitás** fül elrendezése hasonló a **Foglalkozás státusz** fülnél ismertetett elrendezéshez.

#### 3.11.1.6 Látási képesség fül

A **Látási képesség** fül lehetővé teszi a felhasználó számára a beteg látási képesség státuszának rögzítését, és ezen adatok módosítását. A **Látási képesség** fül elrendezése hasonló a **Foglalkozás státusz** fülnél ismertetett elrendezéshez.

#### 3.11.1.7 Finom manualitás fül

A **Finom manualitás** fül lehetővé teszi a felhasználó számára a beteg finom manualitás státuszának rögzítését, és ezen adatok módosítását. A **Finom manualitás** fül elrendezése hasonló a **Foglalkozás státusz** fülnél ismertetett elrendezéshez.

#### 3.11.1.8 Segítő fül

A **Segítő** fül lehetővé teszi a betegnek, a dialízis kezeléshez szükséges segítség meghatározását, és ezen adatok módosítását. A **Segítő** fül elrendezése hasonló a **Foglalkozás státusz** fülnél ismertetett elrendezéshez.

#### 3.11.1.9 Oktatás fül

Az **Oktatás** fül lehetővé teszi a felhasználó számára a beteg PD oktatási állapotának és oktatási történetének rögzítését.

Minden oktatási szakaszhoz olyan adatok rögzíthetők, mint

**Dátum,**  
**Oktatás típusa,**  
**Oktatás célja,**  
**Beteg PD állapota,**  
**Oktatás időtartama,**  
**Oktatás helye,**  
**Oktató típusa,**  
**Okt. segédletek.**

Ezeket az adatokat legördülő menüből lehet kiválasztani. Az „Ismeretlen” az alapértelmezett.

A fentiekén túl megadható a képzés **Dátum** adata és egy szabad szövegű **Megjegyzés** is.

### 3.11.1.10 Otth. látogatások fül

Az **Otth. látogatások** fül segítségével a felhasználók dokumentálhatják a beteg otthonában elvégzett látogatásokat, és megtekinthetik a látogatások előzményeit. Az ilyen bejegyzéshez a látogatás dátumát és az opcionálisan betervezett következő látogatás dátumát, a látogatásért felelős személy nevét (szabad szöveg) és egy opcionális megjegyzést (szabad szöveg) adhat meg.

### 3.11.2 Diagnózis & terápia

A **Diagnózis & terápia** fül lehetővé teszi a felhasználó számára az aktuális beteg diagnózisainak és kezeléseinek rögzítését.

A **Diagnózis & terápia** almenü hét fülön helyezkedik el:

**KVE,**  
**Kísérő betegség,**  
**RRT (Vesepótló Kezelés),**  
**Katéter,**  
**Előírás sz. gyógyszerelés,**  
**Allergiák,**  
**További információ.**

A választható fülek ismertetése alább található.

A **Diagnózis & terápia** almenü a menüsor **A beteg státusza/Diagnózis & terápia** pontjának kiválasztásával érhető el.



3.9. ábra Diagnózis & terápia almenü kiválasztása

### 3.11.2.1 KVE fül

Ez a **KVE** fül az aktuális beteg KVE (Végstádiumú vesebetegség) állapotával foglalkozik. Az alsó részen az aktuális BNO-10 betegség osztályozás látható.

## Diagnózis & terápia

KVE
Kísérő betegség
RRT
Katéter
Előírás sz. gyógyszerelés
Allergiák
További információ

Indítás dátuma:

Régi osztályzás (EDTA)

KVE csoport:

KVE betegség:

Osztályozás (ICD-10)

BNO-10 kód:

BNO-10 betegség:

3.10. ábra A KVE almenü

Egy beteg **KVE** adatainak rögzítését a következők szerint kell elvégezni:

- Válassza ki a kívánt beteget a **betegadat keret** részben;
- Kattintson a **Szerk.** gombra;
- Kattintson a  gombra;

Megnyílik egy BNO-10 fa ablak, amiben a felhasználó navigálhat, és kiválaszthat egy betegséget.

- Kattintson az **OK** gombra;
- Ismét megjelenik a **KVE** almenü;
- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;
- Alternatívaként az érvényes BNO-10 kód a **BNO-10 kód** szerkesztőmezőben közvetlenül megadható. Ha a kód helyes, a **BNO-10 betegség** mező frissül a megfelelő szöveggel. Ha a megadott kód nem érvényes, figyelmeztető üzenet jelenik meg.
- A << gombra kattintva a keresési rész nyitható meg, amelyben a betegségeket kód vagy leírás alapján keresheti. Adja meg a kódot vagy a leírást, és kattintson a **Keresés** gombra. A **Keresési eredm.** részben kiválaszthat egy elemet. A >> gombra kattintva bezárja a keresési részt.



### Tipp

A **Dátum** naptár vezérlő alapértéke és alapformátuma az aktuális dátum, a felhasználó számítógépének regionális és dátum/idő beállításainak megfelelően.

- Kattintson a **Ment.** gombra.

A KVE rekord mentésre és/vagy frissítésre kerül.

Ha a fent ismertetett művelet sikeres, megjelenik egy üzenetablak

A **Törlés** gombra kattintva az aktuális kiválasztott betegség törlődik.

A **Mégse** gombra kattintva a beviteli folyamat törlődik.



### Figyelmeztetés

#### Beteg veszélyeztetése az elégtelen méregtelenítés miatt

Előfordulhat, hogy a rossz BNO-10 fa kiválasztása nem mutatja a beteg lehetséges diabétesz státuszát.

Ebben az esetben nem a megfelelő glükóz koncentráció lesz előírva.

- A **Ment.** gomb megnyomása után a felhasználónak ellenőriznie kell a BNO-10 kategória kiválasztását.



### Megjegyzés

Ha a **PatientOnLine** kliens szerver az EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva, és a szerver úgy van konfigurálva, hogy a KVE az EDBMS szinten szerkeszthető, a szerkesztő gombok a **PatientOnLine** alkalmazásban nem láthatók, és a KVE menü csak olvasható.

### 3.11.2.2 Kísérő betegség fül

A **Kísérő betegség** fül az aktuális beteg kísérő betegségeivel foglalkozik.

**Diagnózis & terápia**

KVE **Kísérő betegség** | RRT | Katéter | Előírás sz. gyógyszerelés | Allergiák | További információ

Kís. betegs. listája:

Kísérő betegség	BNO-10 kód	BNO-10 betegség	Ind. dátuma
Hypertonia	I15.9	Secondary hypertension, unspecified	1998.07.11.
Dyslipidaemia	E78.9	Disorder of lipoprotein metabolism, unspecified	1997.07.16.
Szemészeti betegségek	H36.0	Diabetic retinopathy (E10-E14+ with common fourth character .3)	1994.04.14.

Indítás dátuma:  
1998.07.11.

Régi osztályzás (EDTA)  
Kísérő betegség:  
Hypertonia

Osztályzás (ICD-10)  
BNO-10 kód:  
I15.9  
BNO-10 betegség:  
Secondary hypertension, unspecified

Új Szerk Töröl Ment Mégse

3.11. ábra A Kísérő betegség képernyő

### Új Kísérő betegségek felvitele

Egy beteg kísérő betegségének rögzítését a következők szerint kell elvégezni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Kattintson az **Új** gombra;
- Kattintson a **...** gombra;

Megjelenik egy BNO-10 fa ablak, amelynek funkciója megegyezik a 3.11.2.1. fejezetben leírtakkal.

- Válassza ki a megfelelő kísérő betegséget a fában;
- Kattintson az **OK** gombra.
- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot az **Ind. dátuma** naptár vezérlőben;
- Kattintson a **Ment.** gombra.

A beteg kísérő betegség rekordja mentésre kerül.

Ha a művelet sikeresen lezajlott, megjelenik egy üzenetablak, és a kísérő betegség megjelenik a **Kís. betegs. listája** pontban.



### Figyelmeztetés

#### Beteg veszélyeztetése az elégtelen méregtelenítés miatt

Előfordulhat, hogy a rossz BNO-10 fa kiválasztása nem mutatja a beteg lehetséges diabétesz státuszát.

Ebben az esetben nem a megfelelő glükóz koncentráció lesz előírva.

- A **Ment.** gomb megnyomása után a felhasználónak ellenőriznie kell a BNO-10 kategória kiválasztását.


A **Mégse** gombra kattintva a beviteli folyamat törlődik.

Míg egy betegnek csak egy elsődleges vesebetegsége lehet, addig kísérő betegsége több is. Ugyanazon betegnél újabb kísérő betegség felviteléhez ismételje meg a fent leírt eljárást.

### Egy kísérő betegség szerkesztése

Egy beteg kísérő betegségének szerkesztését a következők szerint kell elvégezni:



- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
  - Válassza ki a szerkeszteni kívánt kísérő betegséget a **Kís. betegs. listájában**;
  - Kattintson a **Szerk.** gombra;
  - Kattintson a  gombra;
- Megjelenik a BNO-10 fa ablak.
- Végezze el a módosítást a megfelelő beviteli mezőkben;
  - Kattintson az **Igen** gombra,
  - Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot az **Ind. dátuma Naptár** vezérlőben;
  - Kattintson a **Ment.** gombra.

A beteg kísérő betegség rekordja frissítődik.

Ha a művelet sikeresen lezajlott, megjelenik egy üzenetablak, és a **Kís. betegs. listája** frissítődik.



#### Figyelmeztetés

##### Beteg veszélyeztetése az elégtelen méregtelenítés miatt

Előfordulhat, hogy a rossz BNO-10 fa kiválasztása nem mutatja a beteg lehetséges diabétesz státuszát.

Ebben az esetben nem a megfelelő glükóz koncentráció lesz előírva.

- A **Ment.** gomb megnyomása után a felhasználónak ellenőriznie kell a BNO-10 kategória kiválasztását.

A **Mégse** gombra kattintva a beviteli folyamat törlődik.

#### Egy kísérő betegség törlése

Egy beteg kísérő betegségének törlését a következők szerint kell elvégezni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki a törölni kívánt kísérő betegséget a **Kís. betegs. listája** pontban;
- Kattintson a **Törlés** gombra;

A rekord törlődik a megerősítő párbeszédablak után.

Ha a művelet sikeresen lezajlott, megjelenik egy üzenetablak, és a **Kís. betegs. listája** frissítődik.



#### Tipp

Ha a KVE vagy Kísérő betegség kiválasztásával a beteg diabéteszes állapota bekapcsolódik, akkor ez az állapot megjelenik a **betegadat keret** részben is.

Ha nincs KVE rekord, és nincs kísérő betegség rekord, megjelenik a „**Diabétesz nincs felmérve**” szöveg a **betegadat keretben**.



---

### Megjegyzés

Ha a **PatientOnLine** kliens szerver az EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva, és a szerver úgy van konfigurálva, hogy a Kísérő betegség az EDBMS szinten szerkeszthető, a szerkesztő gombok a PatientOnLine alkalmazásban nem láthatók, és a Kísérő betegség menü csak olvasható.

---

#### 3.11.2.3 RRT (Vesepótlás Kezelés) fül

Egy beteg **Vesepótló Kezelés** rekordjának létrehozását/szerkesztését a következők szerint kell elvégezni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza az **RRT** fület.
- Kattintson az **Új** vagy **Szerk.** gombra;
- Válassza ki a kívánt vesepótló kezelést az **RRT** legördülő menüből;
- Válassza ki az **Ind. dátuma** értéket a naptár vezérlőben, vagy fogadja el a benne megjelenített dátumot.
- Válassza ki a **Leáll. dátuma** értéket a naptár vezérlőben;



---

### Tipp

A **Leáll. dátuma** adat kitöltése nem kötelező.

---



---

### Megjegyzés

Ha a **Leáll. dátuma** előbbi mint az **Indítás dátuma**, megjelenik egy figyelmeztető üzenet, és be kell vinni egy helyes dátumot.

---

- A **Megjegyzés** mezőbe tetszőleges szöveget be lehet írni (nem kötelező);
- Kattintson a **Mégse** gombra;

A művelet visszavonásra kerül.

### vagy

- Kattintson a **Ment.** gombra, ha létre akarja hozni vagy frissíteni akarja a beteg **RRT** rekordját.

A **Törlés** gombra kattintva, egy megerősítő üzenet után, törlődik a rekord.

### 3.11.2.4 Katéter fül

A **Katéter** fül lehetővé teszi a katéterek és katéter hosszabbítók kezelését, lehetővé téve az ilyen rekordok létrehozását, szerkesztését és törlését. Felhívjuk a figyelmet, hogy a katéter és a katéter hosszabbító rekordok össze vannak kapcsolva, tehát egy katéter törlésekor törlődik a hozzá tartozó összes katéter hosszabbító. Ezeket a rekordokat azonban egymástól függetlenül lehet létrehozni és szerkeszteni.

**Diagnózis & terápia**

KVE | Kísérő betegség | RRT | **Katéter** | Előírás sz. gyógyszerelés | Allergiák | További információ

Katéter lista:

Katéter	Beült. dátuma	Eltávolítás dátuma
Tenckhoff 916 (2 mandzsetta, 40 cm)	2002.06.16	

Katéter:

Tenckhoff 916 (2 mandzsetta, 40 cm)

Magasság [cm]: 40,0

Tunnel iránya: Bal oldali - felfelé tekintő

Behelyezés módja: Sebészi - Klasszikus

Csere oka: Nincs

Behelyezési eszköz: Stilet

Megjegyzés: First implantation

Ellenőrzés módja: Ultrahangos

Hosszabbító lista:

Hosszabb tip	Cseréje
stay safe/luer-lock 40 cm	2004.04.16
stay safe/luer-lock 25 cm	2003.08.17
stay safe/luer-lock 25 cm	2002.06.16

Beültetés dátuma: 2002.06.16

Dialízis kezelés indítása: 2002.08.01

Eltávolítás ideje:

Új Szerk. Töröl Ment. Művelet

Összekötők karbantartása >

3.12. ábra Katéter képernyő

#### Katéter rekord létrehozása/szerkesztése

Egy adott beteghez tartozó katéter rekord létrehozása/szerkesztése a következő módon történik:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki a **Katéter** fület;
- Kattintson az **Új** vagy **Szerk.** gombra;
- Válassza ki a **Katéter** típust a legördülő menüből;
- Válassza ki az **Behelyezés módja**, **Behelyezési eszköz**, **Ellenőrzés módja**, **Tunnel iránya** és **Csere oka** mezők kívánt értékét a megfelelő legördülő menüből;



#### Tipp

Az összes legördülő menü szerkeszthető az **Adminisztráció/Beáll.** beviteli maszkokban.

- Válassza ki a **Beültetés dátuma** értéket a naptár vezérlőben, vagy fogadja el a benne megjelenített dátumot;
- Válassza ki a **Dialízis kezelés indítása** értéket a naptár vezérlőben, vagy hagyja üresen;



#### Tipp

A **Dialízis kezelés indítása** és az **Eltávolítás ideje** értékek bevitelére nem kötelező. A felhasználó üresen hagyhatja, és később módosíthatja ezeket a mezőket. A **Csere oka** beállítható **Nincs** értékre is, ha szükséges.

- Válassza ki az **Eltávolítás ideje** értéket a naptár vezérlőben, vagy hagyja üresen;



#### Megjegyzés

Ha az **Eltávolítás ideje** előbbi, mint a **Beültetés dátuma**, a rekord mentése nem lehetséges, és megjelenik egy figyelmeztető üzenet. A felhasználónak rá kell kattintani a figyelmeztető üzenet **OK** gombjára, majd visszatérni a **Katéter** fülre, és javítani a dátum mezőket.

- A **Megjegyzés** mezőbe tetszőleges szöveget be lehet írni (nem kötelező);
- Kattintson a **Ment.** gombra, ha létre akarja hozni az **új katéter rekordot**, vagy a **Mégse** gombra, ha törölni akarja a műveletet.

### ● Katéter hosszabbítók kezelése

- Kattintson az **Összekötők karbantartása >** gombra;  
Kinyílik a kibővített **Katéter hosszabbító** képernyő;



#### Megjegyzés

Ha az aktuális rekord nincs még elmentve, megjelenik a következő párbeszédablak, amely felkéri a felhasználót az adatok mentésére.



#### Megjegyzés

Azonos **Beült. dátuma** bejegyzéssel nem hozható létre több katéter rekord. Ebben az esetben megjelenik egy figyelmeztető üzenet, és a művelet megszakad.

- Kattintson a **Mégse** gombra;  
A művelet visszavonásra kerül.

#### Vagy

- Kattintson az **Igen** gombra;

Az aktuális katéter rekord mentésre kerül, és kinyílik a kibővített **Katéter hosszabbító** képernyő.

### Katéter rekord törlése

Egy adott beteghez tartozó katéter rekord törlése a következő módon történik:

- Válassza ki a kívánt beteget a **betegadat keret** részben;
- Válassza ki a **Katéter** fület;
- Jelölje ki a törölni kívánt rekordot a **Katéter listában**;

- Kattintson a **Törlés** gombra;
- Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.
- Kattintson az **Igen** gombra,

A kiválasztott rekord törlődik.

### Vagy

- Kattintson a **Nem** gombra;

A művelet visszavonásra kerül, a párbeszédablak bezáródik.

### Átváltás a Katéter és a Katéter hosszabbító ablakok között

A **Katéter** fő fül és a kibővített **Katéter hosszabbító** képernyő közötti átváltáshoz a következő eljárást kell követni:

- Kattintson az **Összekötők karbantartása >** gombra, ezzel a **Katéter hosszabbító** képernyőre jut;
- Kattintson a **< Vissza a katéterekhez** gombra, ezzel visszalép a **Katéter** fő fülre.

### Katéter hosszabbító rekord létrehozása/szerkesztése

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;

Válassza ki a **Katéter** fület (lásd 3.12. ábra, Katéter képernyő, 51. oldal);

- A **Katéter lista** segítségével válassza ki azt a katéter rekordot, amelyikhez a **Katéter hosszabbító** rekordot kívánja létrehozni/szerkeszteni;

- Kattintson az **Összekötők karbantartása >** gombra;

Kinyílik a kibővített **Katéter hosszabbító** képernyő;

**Diagnózis & terápia**

KVE | Kísérő betegség | RRT | **Katéter** | Előírás sz. gyógyszerelés | Allergiák | További információ

**Katéter hosszabbító**

Katéter  
 Katéter típusa: Tenckhoff 916 (2 mandzsetta, 40 cm)  
 Beültetés dátuma: 2002.06.16.  
 Eltávolítás ideje:  
 Megjegyzés: First implantation

< Vissza a katéterekhez

Katéter hosszabbítók listája:

Hosszabb. tip.	Cserélve	Következő csere	Adapter cserélve	Megjegyzés
stay safe/luer-lock 40 cm	2004.04.16.	2004.09.15.	Igen	Switch to APD
stay safe/luer-lock 25 cm	2003.08.17.		Igen	Acute tunnel infection
stay safe/luer-lock 25 cm	2002.06.16.		Igen	First catheter and extension

Hosszabbító típusa:  
 stay safe/luer-lock 40 cm

Váltás dátuma:

Következő tervezett csere dátuma:

Adapter cserélve

Megjegyzés:  
 Switch to APD

Új Szerk. Törlés Ment. Mégse

3.13. ábra A kibővített Katéter hosszabbító képernyő

- Válassza az **Új** gombot új katéter hosszabbító hozzáadásához, vagy a **Szerk.** gombot a kijelölt katéter hosszabbító rekord szerkesztéséhez;
- Válassza ki a katéter hosszabbítót a **Hosszabbító típusa** legördülő menüből;



---

#### Megjegyzés

A **hosszabbító típusa** kötelező adat; ha nincs megadva, megjelenik egy figyelmeztető üzenet

- 
- Válassza ki a dátumot a **Váltás dátuma** naptár vezérlőben;



---

#### Megjegyzés

A **Váltás dátuma** mező kitöltése kötelező. Ezenkívül, a **Váltás dátuma** értékének a **Beültetés dátuma** és az **Eltávolítás ideje** értékek közé kell esnie; különben megjelenik egy figyelmeztető üzenet, és a művelet törlődik.

- 
- Opcionálisan egy dátumot is kiválaszthat a katéter hosszabbító **Következő tervezett csere dátuma** ponthoz, vagy a dátum mező előtt található jelölőnégyzet kikapcsolásával hagyja üresen a mezőt. Az alapértelmezett dátum az aktuális dátum;
  - Ha az adapter is változott, akkor az **Adapter cserélve** jelölőnégyzetet is be kell kapcsolni;
  - A Megjegyzés mezőbe tetszőleges szöveget be lehet írni (nem kötelező);
  - Kattintson a **Ment.** gombra a rekord mentéséhez, vagy kattintson a **Mégse** gombra a művelet visszavonásához.

Ha a szerkesztési művelet sikeres volt, erről egy üzenet tájékoztat, és a frissített katéter hosszabbító megjelenik a **Katéter hosszabbító listája** pontban.

#### 3.11.2.5 Előírás sz. gyógyszerelés fül

Az **Előírás sz. gyógyszerelés** fül lehetővé teszi a beteg előírás szerinti gyógyszerelésének menedzselését, lehetővé téve az ilyen rekordok létrehozását, szerkesztését és törlését.

Egy rekord több orvosságot is tartalmazhat, melyeket egy fa vezérlőből lehet kiválasztani.

**Diagnózis & terápia**

KVE | Kísérő betegség | RRT | Katéter | **Előírás sz. gyógyszerelés** | Allergiák | További információ

Kezelési lista:

Ind. dátuma	Leáll. dátuma	Megjegyzés
2004.10.15.		
2001.06.03.	2004.10.14.	

Új  
Szerk.  
Törés  
Ment.  
Mégse

Indítás dátuma: 2004.10.15.

Leáll. dátuma:

Megjegyzés:

Gyógysz. lista:

Gyógysz.	Beadás módja
Antihypertenzívum/ACE inhibitor	Enalaprinum, 40 mg /day
Antilipidémás szer/HMG-CoA inhibitorok	Simvastatinum, 20 mg/day

Gyógysz. menedzs. >

3.14. ábra Előírás sz. gyógyszerelés képernyő

### Egy Előírás sz. gyógyszerelés rekord létrehozása

Egy adott beteg előírás szerinti gyógyszerelésének létrehozásához a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Előírás sz. gyógyszerelés** fület;
- Kattintson az **Új** gombra;
- Válassza ki az **Indítás dátuma** értéket a naptár vezérlőben, vagy hagyja meg az aktuális dátumot;
- Válassza ki a **Leáll. dátuma** értéket a naptár vezérlőben, vagy hagyja meg az aktuális dátumot, vagy hagyja a mezőt üresen;



### Megjegyzés

Ha a **Leáll. dátuma** előbbi, mint az **Indítás dátuma**, akkor a rekord nem menthető, és megjelenik egy figyelmeztető üzenet. A felhasználónak rá kell kattintani a figyelmeztető üzenet **OK** gombjára, majd visszatérni az **Előírás sz. gyógyszerelés** fülre, és javítani a dátum mezőket.

- A Megjegyzés mezőbe tetszőleges szöveget be lehet írni (nem kötelező);
- Kattintson a **Ment.** gombra a rekord mentéséhez, vagy kattintson a **Mégse** gombra a művelet visszavonásához.

vagy

- Kattintson a **Gyógysz. menedzs. >** gombra, hogy létrehozasson egy új előírás szerinti kezelés rekordot, és hogy átlépjen a **Gyógysz.** kibővített képernyőre;
- Kattintson az **OK** gombra az új előírás szerinti kezelés rekord létrehozásához, ezzel átlép a következő ablakra;
- Válassza a **Mégse** gombot, hogy mentés nélkül visszatérjen az **Előírás sz. gyógyszerelés** képernyőre. Ebben az esetben, a kezelőnek a **Ment.** vagy a **Mégse** gombot kell választania az **Előírás sz. gyógyszerelés** képernyőn;

### Egy Előírás sz. gyógyszerelés rekord szerkesztése

Ha az új **Előírás sz. gyógyszerelés** rekord létrehozás művelet sikeres volt, az új rekord megjelenik a **Kezelési lista** felsorolásban.

Ugyanazon beteg esetén, egy újabb előírás szerinti gyógyszerelés megadásához a fenti eljárást kell megismételni.

Egy adott beteg előírás szerinti gyógyszerelés rekordjának szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

➤ Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;

➤ Válassza ki az **Előírás sz. gyógyszerelés** fület;

(lásd **Előírás sz. gyógyszerelés képernyő**, 55. oldal)

➤ Válassza ki a szerkeszteni kívánt kezelés rekordot a **Kezelési lista:** felsorolásból;

➤ Kattintson a **Szerk.** gombra;

A **Ment.** és **Mégse** gombok aktívvá válnak.

Az **Új**, **Szerk.** és **Törlés** gombok inaktívvá válnak;

➤ Szerkessze a kívánt adatokat a fenti bekezdésben leírt módon;

➤ Kattintson a **Ment.** gombra a rekord mentéséhez, vagy kattintson a **Mégse** gombra a művelet visszavonásához.

Ha a szerkesztés művelet sikeres volt, megjelenik egy üzenet, és a frissített kezelés rekord megjelenik a **Kezelési lista:** felsorolásban.

### Egy Előírás sz. gyógyszerelés rekord törlése

Egy adott beteg Előírás sz. gyógyszerelés rekordjának törléséhez a következőket kell tenni:

➤ Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;

➤ Válassza ki az **Előírás sz. gyógyszerelés** fület;

(lásd 3.14. ábra, Előírás sz. gyógyszerelés képernyő, 55. oldal)

➤ Válassza ki a törölni kívánt kezelés rekordot a **Kezelési lista** felsorolásból;

➤ Kattintson a **Törlés** gombra;

➤ Erősítse meg a biztonsági kérdést;

➤ Kattintson az **Igen** gombra a kezelés rekord törléséhez;

➤ Kattintson a **Nem** gombra a művelet visszavonásához;

Az **Előírás sz. gyógyszerelés** fő fül és a **Gyógysz.** kibővített képernyő közötti átváltáshoz a következőket kell tenni:

➤ Kattintson a **Gyógysz. menedzs. >** gombra;

Megjelenik a **Gyógysz.** kibővített képernyő.

➤ Kattintson a **< Vissza a gyógyszerekhez** gombra;

Megjelenik az **Előírás sz. gyógyszerelés** fő fül;

### Kezelés rekord létrehozása/szerkesztése

Egy adott beteg gyógykezeléséhez tartozó új kezelés rekord létrehozásához vagy meglévő szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

➤ Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;


➤ Válassza ki az **Előírás sz. gyógyszerelés** fület;



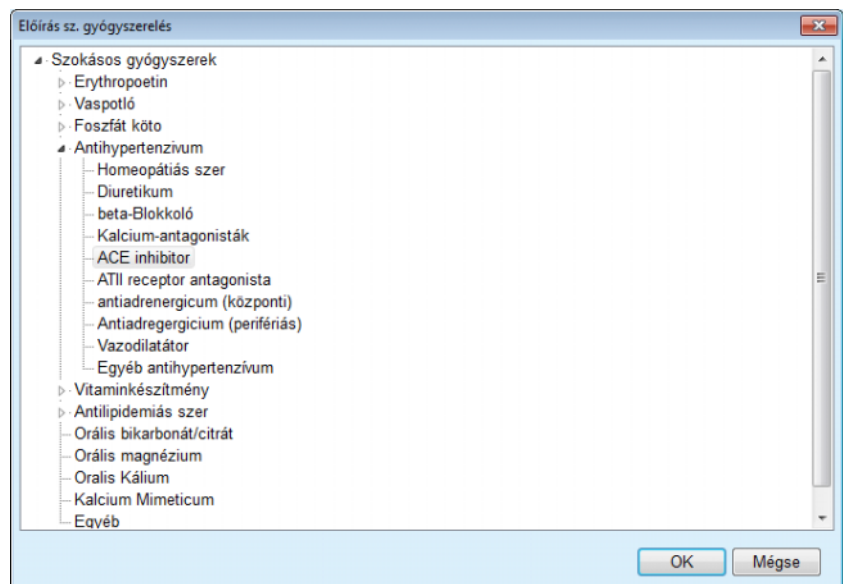
- Válassza ki a **Keresési lista** felsorolásból azt a kezelés rekordot, amelyhez a gyógyszert létrehozni/szerkeszteni szeretné;
- Kattintson a **Gyógysz. menedzs. >** gombra;
- Megjelenik a **Gyógysz.** kibővített képernyő. Kattintson az **Új** gombra egy új rekord létrehozásához;
- Kattintson a **Szerk.** gombra a már létező rekord szerkesztéséhez;

A **Ment.** és **Mégse** gombok aktívá válnak.

Az **Új**, **Szerk.** és **Törlés** gombok inaktívá válnak.

- Kattintson a  gombra;

Megjelenik egy gyógyszer fát tartalmazó felbukkanó ablak. Lásd az alábbi ábrát.



3.15. ábra Kezelés gyógyszerek fa felbukkanó ablak

A gyógyszer fában a felhasználó a **Windows Explorer** programban megszokott módon navigálhat, és választhat ki gyógyszert.

- Kattintson a kiválasztott gyógyszerre;
  - Kattintson az **Igen** gombra, és visszatér a **Gyógysz.** képernyőre;
- A kiválasztott gyógyszer megjelenik a **Gyógysz.** beviteli mezőben.

A **Beadás módja** mezőbe a gyógyszerrel kapcsolatos adatok vihetők be, mint a kereskedelmi név, adagolás vagy megjegyzés.

- Kattintson a **Ment.** gombra a kezelési rekord mentéséhez/frissítéséhez, vagy válassza a **Mégse** gombot az aktuális művelet visszavonásához.

Ha a szerkesztés művelet sikeres volt, megjelenik egy üzenet, és a frissített gyógyszer megjelenik a **Gyógysz. lista:** felsorolásban.



---

#### Tipp

Amennyiben a páciens allergiás, egy további figyelmeztető ikon és egy címke (link) jelenik meg a **Gyógysz.** ablakban. Az **ALLERGIÁS!** linkre kattintva megnyílik az **Allergiák** fül, melyen a beteg allergiás állapota látható.

---

### 3.11.2.6 Allergiák fül

#### Allergia rekord létrehozása/szerkesztése

Az **Allergiák** fül lehetővé teszi a beteg allergiáinak kezelését, ezen rekordok létrehozását, szerkesztését és törlését. Egy rekord tartalmazza az allergia státuszt (**Igen/Nem**), egy dátumot és egy opcionális megjegyzést.

Egy adott beteghez tartozó allergia rekord létrehozása/szerkesztése a következő módon történik:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza az **Allergiák** fület;
- Kattintson az **Új** vagy **Szerk.** gombra;
- Válassza ki a **Dátum** értéket a naptár vezérlőben, vagy hagyja meg az aktuális dátumot;
- Jelölje be az allergiás státuszt (**Igen/Nem**) az Allergia mezőben;
- Írjon be megjegyzést a **Megjegyzés** mezőbe (melyet az **Igen** allergia státusz esetén kötelező kitölteni).
- Kattintson a **Ment.** gombra a rekord mentéséhez, vagy kattintson a **Mégse** gombra a művelet visszavonásához.

#### Allergia rekord törlése

- Kattintson a törölni kívánt allergiára az Allergia listában;
- Kattintson a **Törlés** gombra;

A rekord törlődik a megerősítő párbeszédablak után.

Megjelenik egy felbukkanó ablak, amely tájékoztat a törlési művelet sikeres befejezéséről.



---

#### Tipp

Ha az aktuális betegnek van legalább egy **Igen** státuszú Allergia rekordja, az allergia állapot megjelenik a **betegadat keret** részben.

Ha nincs Allergia rekord, megjelenik az „**Allergia nincs felmérve**” szöveg a **betegadat keretben**.

---



---

#### Megjegyzés

Ha a PatientOnLine kliens szerver az EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva, és a szerver úgy van konfigurálva, hogy az Allergiák az EDBMS szinten szerkeszthető, a szerkesztő gombok a PatientOnLine alkalmazásban nem láthatók, és az Allergiák menü csak olvasható.

---

### 3.11.2.7 További információ fül

A **További információ** fül egy beteg számos fontos jellemzőjét kezeli:

- **Aktív/inaktív** státusz;
- **Felnőtt/gyermek** státusz;
- **Vércsoport és Rh faktor**.

(lásd 3.16. ábra, További információ képernyő, 60. oldal)

#### **Aktív/inaktív státusz**

Inaktív státusz példa:

- Az aktuális terápia váltása HD értékre;
- A beteg áthelyezése másik dialízis központba;

Az **Adminisztráció/Beáll./Beállítások nézet** menüpont lehetővé teszi a beteg **Aktív/inaktív** státuszára vonatkozó opciók beállítását, pl. az inaktív betegek bevonását a statisztikákba.

Alapértelmezésben a beteg **Aktív** állapotú.

#### **Felnőtt/gyermek státusz**

A **Felnőtt/gyermek** státusz a megfelelő DH testfelület képlet, teljes testvíz stb. kiválasztásánál fontos. A **PatientOnLine** automatikusan vált a Felnőtt és a Gyerek képletek között ennek a státusznak megfelelően. Alapértelmezésként a beteg **Felnőtt/gyermek** státuszát a beteg kora határozza meg.

Az **Adminisztráció/Beáll.** menüben megadható egy szerkeszthető korküszöb (alapérték 16 év), amely meghatározza a beteg felnőtt vagy gyerek státuszát.

Azonban, speciális esetekben, az urológus eldöntheti, hogy egy adott beteg beleillik-e a kor szerinti profilba. Például, egy 15 éves elhízott beteg testtömege lehet 120 kg, és ekkor a felnőtt DH képlet vonatkozik rá. Ezekben az esetekben a **Felnőtt/gyermek** státusz manuálisan átállítható.

Egy adott beteg **Aktív/inaktív** és/vagy **Felnőtt/gyermek** státuszának megváltoztatásához a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki a **További információ** fület;

(lásd **További információ képernyő**, 60. oldal)

- Kattintson a **Szerk.** gombra;
- Válassza ki az **Aktív/inaktív** státuszt az opció mezőben;

#### **és/vagy**

- Kapcsolja be a **Kézi beállítás** jelölőnégyzetet;

Megnyílik a Felnőtt/Gyerek opció mező.

- Válassza ki a **Felnőtt/gyermek** státuszt az opció mezőben;
- Kattintson a **Ment.** gombra a rekord mentéséhez, vagy kattintson a **Mégse** gombra a művelet visszavonásához;

### Vércsoport és Rh faktor

A vércsoport és az Rh faktor mindenki számára fontos adatok. Vértömlesztés esetén például a páciens vércsoportjának ismerete elengedhetetlen fontosságú. A páciens **vércsoportjának** és **Rh faktorának** beállítása egy nagyon egyszerű művelet:

- Kattintson a **Szerk.** gombra;
- A megfelelő legördülő menüből válassza ki a megfelelő vércsoportot (**O, A, B** vagy **AB**);
- A megfelelő legördülő menüből válassza ki a megfelelő Rh faktort (**Pozitív, Negatív** vagy **Ismeretlen**);
- Kattintson a **Ment.** gombra a rekord mentéséhez, vagy kattintson a **Mégse** gombra a művelet visszavonásához.

Az aktuális **Felnőtt/gyermek** státusz, az **Aktív/inaktív** státusz, a **Vércsoport** és az **Rh faktor** a **További információ** ablak megfelelő részén tekinthetők meg.

3.16. ábra További információ képernyő



### Megjegyzés

Ha a PatientOnLine kliens szerver az EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva, az EDBMS rendszer szolgáltatja a Felnőtt/gyermek státuszt, a Vércsoport és az Rh faktor adatokat, amelyek a PatientOnLine alkalmazásban nem szerkeszthetők.

### 3.11.3 Tunnel & peritonitis

A **Tunnel & peritonitis** menüpont információk kezelését biztosítja az **Exit Site / Tunnel gyulladás** esetek, a **Peritonitisz** esetek, valamint az **Exit Site osztályozás** számára.



### Megjegyzés

Ezen információk eléréséhez ki kell választani egy beteget a **betegadat keret** részben.

#### 3.11.3.1 Exit Site / Tunnel gyulladás fül

Az **Exit Site / Tunnel gyulladás** fülön a felhasználó kezelni tudja egy adott beteg **Exit Site / Tunnel gyulladás** eseteivel kapcsolatos összes információt.

Az **Exit Site / Tunnel gyulladás** fül a következő módon érhető el:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Exit Site / Tunnel gyulladás** fület;



3.17. ábra Exit Site / Tunnel gyulladás fül

Különbéle terápiákat lehet hozzárendelni az egyes esetekhez. Azonos módon, különféle gyógyszereket lehet hozzárendelni az egyes terápiákhoz. Meg kell jegyezni, ezek a rekordok össze vannak kapcsolva, ami azt jelenti, hogy egy Exit Site/Tunnel gyulladás eset rekord törlésekor törlődnek a hozzá kapcsolódó terápia és gyógyszer rekordok a felhasználó megerősítése után. Azonos módon, egy terápia rekord törlésekor törlődnek a kapcsolódó gyógyszer rekordok is, a felhasználó megerősítése után. Ezeket a rekordokat azonban egymástól függetlenül lehet létrehozni és szerkeszteni.

Egy Exit Site/Tunnel gyulladás esethez hozzá lehet rendelni egy Exit Site osztályozó képet vagy a beteg Exit Site helyéről készült eredeti képet.

Egy Exit Site/Tunnel gyulladás eset rekord létrehozásához/szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

#### Az új infekció eset bevitele

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki a **Tunnel & peritonitis** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki az **Exit Site / Tunnel gyulladás** fület;
- Kattintson az **Új** vagy **Szerk.** gombra;

Megnyílik a beviteli varázsló első ablaka.

A következő infekció típusokat lehet kiválasztani:

**Csak Tunnel;**

**Csak Exit Site;**

**Mind a tunnel, mind az exit site.**

- Válassza ki a kívánt opciót;
- Kattintson a **Köv. >** gombra a továbblépéshez, vagy kattintson a **Mégse** gombra a művelet visszavonásához.

Megnyílik a beviteli varázsló második ablaka.

Magyarázat a **Haszn. a statiszt.-ban** jelölőnégyzet használatához:

Ha a kapcsolódoboz be van kapcsolva, az aktuális esetet figyelembe veszi a **Statisztika** funkció.

Ha a kapcsolódoboz **nincs** bekapcsolva, az aktuális esetet nem veszi figyelembe a **Statisztika** funkció.

- Állítsa be a **Haszn. a statiszt.-ban** kapcsolódobozt;
- Válassza ki a **Dátum beáll.** értéket a naptár vezérlőben, vagy hagyja meg az aktuális dátumot;
- Válassza ki a **Leoltás időp.** értéket a naptár vezérlőben, vagy hagyja meg az aktuális dátumot;
- Írjon be egy szöveget a **Megjegyzés** mezőbe (nem kötelező).

#### **Baktérium felvitele**

- Kattintson a **Felvesz...** gombra, ha **baktériumot** kíván felvinni az aktuális tunnel eseményhez (nem kötelező);

Megjelenik a **Bakt. hozzáad.** felbukkanó ablak.

- Válassza ki a megfelelő baktériumot a **Bakt. hozzáad.** listából;
- Kattintson a **Felvesz...** gombra;

A kiválasztott baktérium bekerül a **Bakt.** szövegmezőbe.

#### **Baktérium törlése**

- Jelöljön ki egy bejegyzést a **Bakt.** szövegmezőben;
- Kattintson a **Törlés** gombra;
- A kiválasztott bejegyzés kérdés nélkül törlődik;

#### **Folytatás az Exit Site osztályozással**

- Kapcsolja be a **Exit Site osztályozással** jelölőnégyzetet, ha grafikus kimeneti nyílás osztályozást kíván csatolni a infekció esethez;
- A grafikus osztályozás megjelenítéséhez kattintson a **Köv. >** gombra;
- Járjon el a (lásd **Exit Site osztályozás fül**, 68. oldal) leírása szerint.

#### **Folytatás Exit Site osztályozás nélkül**

- Ha az **Exit Site osztályozással** jelölőnégyzet nincs bekapcsolva, akkor kattintson a **Befejez** gombra, vagy a művelet mentés nélküli törléséhez a **Bezár** gombot kell megnyomni.

#### **Infekció eset törlése**

Egy Exit Site / Tunnel gyulladás eset rekord törléséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;

- Válassza ki a **Tunnel & peritonitis** menüpontot a menüsorban;
  - Válassza ki az **Exit Site / Tunnel gyulladás** fület;
  - Válassza ki a megfelelő rekordot az **Esetek** táblázatból
  - Kattintson a **Törlés** gombra;
  - Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak, amely tájékoztat arról, hogy az összes kapcsolódó rekord, mint terápiák és gyógyszerek is törlődnek.
  - Kattintson az **Igen** gombra,
- A rekord törlődik.

Megjelenik egy felbukkanó ablak, amely tájékoztat a törlési művelet sikeréről.

A **Nem** gombra kattintva a művelet megszakad, a rekord nem törlődik.

### Terápia létrehozása

Az eset rekord létrehozása után egy vagy több terápiát lehet létrehozni/szerkeszteni az adott esethez.

Az **Exit Site / Tunnel gyulladás** fül szerkezete a következő:

**Esetek** (fő fül);

**Terápiák** (első kiegészítő fül);

**Gyógysz.** (második kiegészítő fül).

### Váltás a kapcsolatban lévő képernyők között

A kapcsolatban lévő **Esetek**, **Terápiák** és **Gyógysz.** képernyők között az alábbi eljárással lehet váltani:

- A **Terápiák** képernyő megnyitásához kattintson a **Terápiák menedzselése >** gombra;
- A **Gyógysz.** képernyő megnyitásához kattintson a **Gyógysz. menedzs. >** gombra;
- A **< Vissza a ...** gombbal mindig visszaléphet az előző képernyőre.

### Új terápia rekord létrehozása

Különbféle terápiákat lehet hozzárendelni egy infekció esethez. Terápia rekord hozzáadása egy tunnel infekció esethez az alábbiak szerint történik:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki a tunnel infekció esetet az **Esetek** táblázatból;
- Kattintson a **Terápiák menedzselése >** gombra;

Megjelenik a **Terápiák** kiegészítő fül:

(lásd 3.18. ábra, Terápiák egy adott Exit Site / Tunnel gyulladás esethez, 64. oldal)

Kattintson az **Új** gombra;

- Válassza ki az **Ind. dátuma** értéket a kiválasztott terápiához a naptár vezérlőben, vagy hagyja meg az aktuális dátumot;
- Válassza ki a **Leáll. dátuma** értéket a kiválasztott terápiához a naptár vezérlőben, vagy hagyja meg az aktuális dátumot;



### Tipp

A naptár vezérlő **Ind. dátuma** és **Leáll. dátuma** alapértelmezett értéke és formátuma a felhasználó számítógépén beállított regionális és dátum/idő beállítás.



### Megjegyzés

Ha a **Leáll. dátuma** előbbi, mint az **Indítás dátuma**, akkor a rekord nem menthető, és megjelenik egy figyelmeztető üzenet. Kattintson a figyelmeztető üzenet **OK** gombjára, majd térjen vissza a **Terápiák** képernyőre, és korrigálja a kijelölt mezőket.

- Írjon be egy szöveget a **Megjegyzés** mezőbe (nem kötelező).
- Kattintson a **Ment.** gombra.

**Exit Site / Tunnel gyulladás és Peritonitisz**

Exit Site / Tunnel gyulladás | Peritonitisz | Exit Site osztályozás

**Terápiák** Eset

Dátum beáll.: 2002.10.16.  
Leoltás dát.: 2002.10.14.  
Megjegyzés: Acute infection - both tunnel and exit-site.

< Vissza az esetekhez

Ind. dátuma	Leáll. dátuma	Megjegyzés
2002.10.17.	2002.10.19.	Clear effluent, no fever, exit-site normal skin, normal color, without exudation.
2002.10.14.	2002.10.16.	No clinical improvement.

Új Szerk. Törlés Ment. Mégse

Indítás dátuma: 2002.10.17. Leáll. dátuma: 2002.10.19. Megjegyzés: Clear effluent, no fever, exit-site normal skin, normal color, without exudation.

Gyógysz.:  
Gyógyszer neve Adagolás  
Vancomycin 1 g. in the last bag of the day.

Gyógysz. menedzs. >

3.18. ábra Terápiák egy adott Exit Site / Tunnel gyulladás esethez

Az elmentett rekord megjelenik az **Esetek** fő fülön, a **Terápiák** táblában.

### Vagy

- Kattintson a **Mégse** gombra a művelet visszavonásához.
- Terápia rekord szerkesztését ugyanilyen módon kell végrehajtani.
- Egy adott **Terápia** rekord törléséhez a következőket kell tenni:

#### Egy terápia rekord törlése

- Válassza ki a törölni kívánt terápia rekordot a **Terápiák** táblából;
- Kattintson a **Törlés** gombra;
- Megjelenik egy felbukkanó megerősítő párbeszédablak;
- Kattintson az **Igen** gombra;

A rekord törlődik.

Megjelenik egy felbukkanó ablak, amely tájékoztat a törlési művelet sikeréről.



A **Nem** gombra kattintva a művelet megszakad, a rekord nem törlődik.



### Megjegyzés

Egy **Terápia** rekord törlésekor, törlődik minden hozzá tartozó **Gyógysz.** rekord is.

Ahogy korábban említettük, különféle (több) gyógyszereket lehet hozzárendelni az egyes terápiákhoz. A **Gyógysz. menedzs.** > gombra kattintva végezhető el ez a művelet egy külön ablakban. A gyógyszer rekordok szerkesztése hasonló a terápia rekordok szerkesztéséhez.



### Tipp

A gyógyszer lista testre szabható az **Adminisztráció/Beáll./Orvosi listák** modulban, a rekordok hozzáadása/szerkesztése funkcióval.



### Tipp

Amennyiben a páciens allergiás, egy további figyelmeztető ikon és egy címke (link) jelenik meg a **Gyógysz.** ablakban. Az **ALLERGIÁS!** linkre kattintva megnyílik az **Allergiák** fül, melyen a beteg allergiás állapota látható.



### Megjegyzés

Az alkalmazás összes **Gyógysz.** ablaka (**Exit Site / Tunnel gyulladás és Peritonitisz**) ugyanúgy működik, mint az **Allergiák** esetén.

### 3.11.3.2 Peritonitisz fül

A **Peritonitisz** fülön lehet kezelni a Peritonitisz esetekhez kapcsolódó adatokat, mint a Peritonitisz terápiák és a különféle.

Hasonlóan az **Exit Site / Tunnel gyulladás** modulhoz, különféle **Terápiák** rendelhetők hozzá az egyes Peritonitisz esetekhez. Azonos módon, különféle **gyógyszerek** rendelhetők hozzá az egyes **terápiákhoz**. Meg kell jegyezni, ezek a rekordok - **Esetek, Terápiák és Gyógysz.** - össze vannak kapcsolva, ami azt jelenti, hogy egy peritonitisz eset rekord törlésekor törlődnek a hozzá kapcsolódó terápia és gyógyszer rekordok is, a felhasználó megerősítése után. Azonos módon, egy terápia rekord törlésekor törlődnek a kapcsolódó gyógyszer rekordok is, a felhasználó megerősítése után. Ezeket a rekordokat azonban egymástól függetlenül lehet létrehozni és szerkeszteni.

#### Új Peritonitisz eset rekord létrehozása

Egy új peritonitisz eset rekord létrehozásához a következőket kell tenni:

- > Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- > Válassza ki a **Tunnel & peritonitis** menüpontot a menüsorban;
- > Válassza a **Peritonitisz** fület;
- > Kattintson az **Új** gombra.

A **Ment.** és **Mégse** gombok aktívá válnak.  
Az **Új, Szerk.** és **Törlés** gombok inaktívá válnak.

**Magyarázat a „Haszn. a statiszt.-ban” jelölőnégyzet használatához:**

Jelölőnégyzet bekapcsolva:  
Az aktuális esetet a **Statisztika** funkció is figyelembe veszi.  
Jelölőnégyzet **nincs** bekapcsolva:  
Az aktuális esetet nem veszi figyelembe a **Statisztika** funkció.

- Állítsa be a **Haszn. a statiszt.-ban** kapcsolódobozt;
- Válassza ki a **Dátum beáll.** értéket a naptár vezérlőben vagy tartsa meg az aktuális dátumot;
- Válassza ki a **Dializátum mintavétel dátuma** értéket a naptár vezérlőben, vagy tartsa meg az aktuális dátumot;
- Írjon be egy szöveget a **Megjegyzés** mezőbe (nem kötelező).

**Baktérium felvitele**

- Kattintson a **Felvezs...** gombra, ha **baktériumot** kíván felvinni az aktuális Peritonitisz esethez (nem kötelező);

Megjelenik a **Bakt. hozzáad.** felbukkanó ablak.

- Válassza ki a megfelelő baktériumot a **Bakt. hozzáad.** listából;
- Kattintson a **Felvezs...** gombra;

A kiválasztott baktérium bekerül a **Bakt.** szövegmezőbe.

**Baktérium törlése**

- Jelöljön ki egy bejegyzést a **Bakt.** szövegmezőben;
- Kattintson a **Törlés** gombra;
- A kiválasztott bejegyzés kérdés nélkül törlődik;

**Peritonitisz eset rekord mentése**

- Kattintson a **Ment.** gombra a rekord mentéséhez, **vagy** válassza a **Mégse** gombot a művelet mentés nélküli visszavonásához;

A sikeres mentésről egy felbukkanó ablak ad tájékoztatást.

**vagy**

- Kattintson a **Terápiák menedzselése >** gombra;

Megjelenik egy felbukkanó ablak, két opcióval:

- Kattintson az **Igen** gombra,

Az újonnan létrehozott rekord mentésre kerül; megjelenik a **Terápiák** fül.

**vagy**

Kattintson a **Mégse** gombra; ismét az **Esetek** fülre jut, melyet tovább szerkeszthet.

- Az **Esetek** fülön, kattintson a **Ment.** gombra a peritonitisz eset rekord elmentésére, **vagy** válassza a **Mégse** gombot a mentés nélküli kilépéshez;

Ha a művelet sikeresen lezajlott, megjelenik egy üzenetablak, és az új rekord megjelenik az **Esetek** táblában.

**Peritonitisz eset rekord szerkesztése**

Egy peritonitisz eset rekord szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki a **Tunnel & peritonitis** menüpontot a menüsorban;
- Válassza a **Peritonitisz** fület;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Válassza ki a szerkesztendő rekordot az <b>Esetek</b> táblázatból;</li> <li>– Kattintson a <b>Szerk.</b> gombra;</li> </ul> <p>A <b>Ment.</b> és <b>Mégse</b> gombok aktívává válnak. Az <b>Új</b>, <b>Szerk.</b> és <b>Törlés</b> gombok inaktívává válnak.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Módosítsa a kívánt adatokat;</li> </ul> <p>A további eljárásokat a (lásd <b>Új Peritonitisz eset rekord létrehozása</b>, 65. oldal) részben leírtak szerint kell elvégezni.</p> <p>Ha a művelet sikeresen lezajlott, megjelenik egy üzenetablak, és a frissített rekord megjelenik az <b>Esetek</b> táblában.</p>
<p><b>Peritonitisz eset rekord törlése</b></p>	<p>Egy adott <b>Peritonitisz</b> eset rekord törléséhez a következőket kell tenni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Válassza ki a beteget a <b>Betegadat keret</b> részben;</li> <li>➤ Válassza ki a <b>Tunnel &amp; peritonitis</b> menüpontot a menüsorban;</li> <li>➤ Válassza a <b>Peritonitisz</b> fület;</li> <li>➤ Válassza ki a törlendő <b>Peritonitisz</b> eset rekordot az <b>Esetek</b> táblázatból;</li> <li>➤ Kattintson a <b>Törlés</b> gombra;</li> </ul> <p>Megjelenik egy felbukkanó ablak, két opcióval:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kattintson az <b>Igen</b> gombra,</li> </ul> <p>A rekord és a kapcsolódó kiegészítő rekordok törlődnek.</p> <p><b>Vagy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kattintson a <b>Nem</b> gombra;</li> </ul> <p>A rekord <b>nem</b> fog törlődni. Az <b>Esetek</b> fül ismét megjelenik.</p>
<p><b>Váltás a kapcsolatban lévő fülek között</b></p>	<p>A kapcsolatban lévő <b>Esetek</b>, <b>Terápiák</b> és <b>Gyógysz.</b> fülek között az alábbi eljárással lehet váltani:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ A <b>Terápiák</b> fülre megnyitásához kattintson a <b>Terápiák menedzselése &gt;</b> gombra;</li> <li>➤ Kattintson a <b>Gyógysz. menedzs. &gt;</b> gombra a <b>Gyógysz.</b> fülre lépéshez;</li> <li>➤ A <b>&lt; Vissza a ...</b> gombbal mindig visszaléphet az előző fülre;</li> </ul>
<p><b>Terápia rekord hozzáadása egy Peritonitisz esethez</b></p>	<p>Különbféle terápiákat lehet hozzárendelni egy infekció esethez. Terápia rekord hozzáadása egy peritonitisz infekció esethez ugyanazzal az eljárással történik, mint amit az előzőekben ismertettünk, a Terápia rekord hozzáadása egy <b>Exit Site / Tunnel gyulladás</b> esethez részben.</p>
<p><b>Terápia rekord szerkesztése egy Peritonitisz eseténél</b></p>	<p>Egy adott terápia rekord szerkesztéséhez a következőket kell tenni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Válassza ki a terápia rekordot az <b>Esetek</b> táblázatból;</li> <li>➤ Kattintson a <b>Szerk.</b> gombra;</li> <li>➤ Módosítsa a kívánt adatokat;</li> <li>➤ Kattintson a <b>Ment.</b> gombra.</li> </ul>

**Terápia rekord törlése egy Peritonitisz esetből**

Egy adott **Terápia** rekord törlése ugyanazzal az eljárással történik, mint amit az **Exit Site / Tunnel gyulladás** részben ismertettünk.

**Gyógyszer rekord hozzáadása egy Peritonitisz esethez**

Ahogy korábban említettük, különféle (több) gyógyszereket lehet hozzárendelni az egyes terápiákhoz. Gyógyszer rekord létrehozása/szerkesztése egy adott terápia esetében, ugyanazzal az eljárással történik, mint amit az **Exit Site / Tunnel gyulladás** részben ismertettük.

**Gyógyszer rekord törlése egy Peritonitisz esetből**

Egy gyógyszer rekord törléséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a gyógyszer rekordot a **Gyógysz.** listából;
- Kattintson a **Törlés** gombra;
- A rekord törlődik a megerősítő párbeszédablak után.

### 3.11.3.3 Exit Site osztályozás fül

Az **Exit Site osztályozás** fül a következő módon érhető el:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki a **Tunnel & peritonitis** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki az **Exit Site osztályozás** fület;
- Válassza ki az **Osztályozás** vagy a **Diagnosztikai táblázat** fület.

(lásd 3.19. ábra, Exit Site osztályozás fül, 69. oldal)

#### Osztályozás

A Teixeira & Arias által módosított, Twardowski féle Exit Site osztályozás található az **Osztályozás** fülön a **PatientOnLine** programban. Ez az osztályozás a beteg kilépési hely állapotának nagyon pontos meghatározását teszi lehetővé úgy, melynek során választani kell egy fokozatot a nyolc rendelkezésre álló kategória mindegyikéből.

Ugyanez az osztályozás érhető el az **Exit Site / Tunnel gyulladás** fülön, ha az **Exit site osztályozással** jelölőnégyzet be van kapcsolva.

Ebben a vonatkozásban, egy új **Exit Site osztályozás** rekord létrehozása az alábbi eljárással történik.

Egy **Exit Site osztályozás** vagy egy Exit Site / Tunnel gyulladás esethez társul (lásd **Exit Site / Tunnel gyulladás** rész), vagy függetlenül is definiálható, az **Exit Site osztályozás** fülön, rendszeres orvosi ellenőrzés esetében.

Ha **Exit Site osztályozás** rögzítésre került az **Exit Site / Tunnel gyulladás** eset létrehozásakor, akkor a rekord megjelenik az **Exit Site lista** felsorolásban piros színnel, sárga háttérrel. A rekord forrása is meg van adva. A forrás lehet: manuálisan mentett vagy infekció.

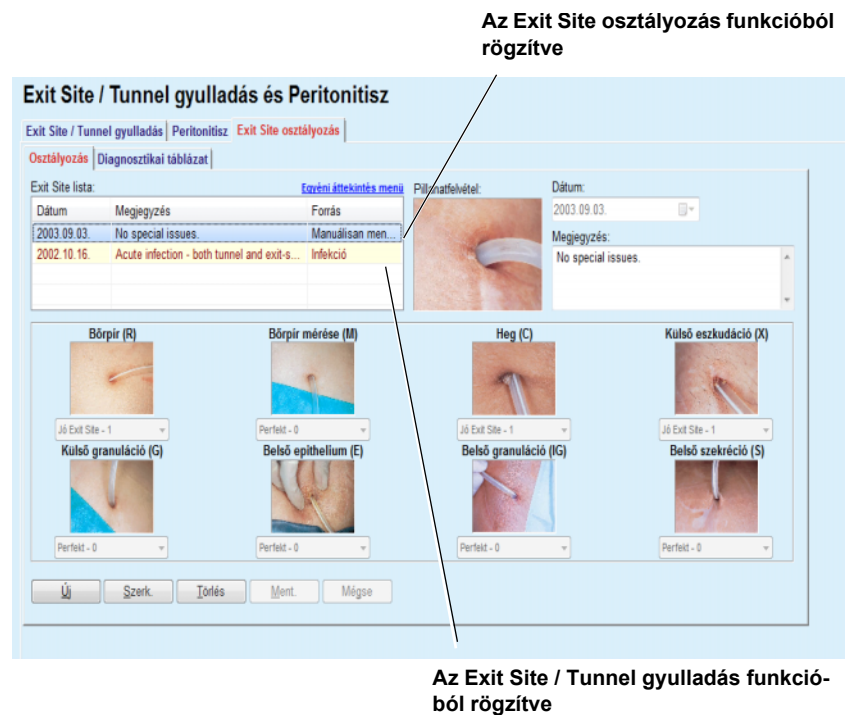


---

#### Megjegyzés

Az olyan **Exit Site osztályozás** rekordokat, melyek egy **Exit Site / Tunnel gyulladás** esethez kapcsolódnak, nem lehet sem szerkeszteni, sem törölni az **Exit Site osztályozás** fülön (**Szerk.**, **Törlés**, **Ment** és **Törlés**). A szerkesztés és törlés csak olyan rekordoknál lehetséges, melyek az **Exit Site osztályozás** ablakban lettek létrehozva.

---



3.19. ábra Exit Site osztályozás fül

### Exit Site osztályozás rekord létrehozása

A kiválasztott beteghez tartozó **Exit Site osztályozás** rekord létrehozásához a következőket kell tenni:

➤ Kattintson az **Új** gombra;

A **Ment.** és **Mégse** gombok aktívá válnak

Az **Új**, **Szerk.** és **Törlés** gombok inaktívá válnak.

➤ Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot az **Indítás dátuma** vezérlőben;

➤ Írjon be egy szöveget a **Megjegyzés** mezőbe (nem kötelező).

Ha rendelkezésre áll, a valós kilépési helyről készített digitális fényképet lehet feltölteni úgy, hogy duplán kattint a **Pillanatfelvétel** területre, majd kiválasztja a megfelelő fénykép fájlt;

Minden kilépési hely kategóriánál ki lehet választani egy fokozatot a legördülő menüből.

➤ Válasszon ki egy fokozatot mind a nyolc kategóriában;

➤ Kattintson a **Ment.** gombra az **Exit Site osztályozás** rekord létrehozásához, vagy válassza a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.

### Exit Site osztályozás rekord szerkesztése

A kiválasztott beteghez tartozó **Exit Site osztályozás** rekord szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

➤ Jelölje meg a szerkesztendő rekordot az **Exit Site lista** táblában;

➤ Kattintson a **Szerk.** gombra;

➤ A változtatni kívánt adat most szerkeszthető;

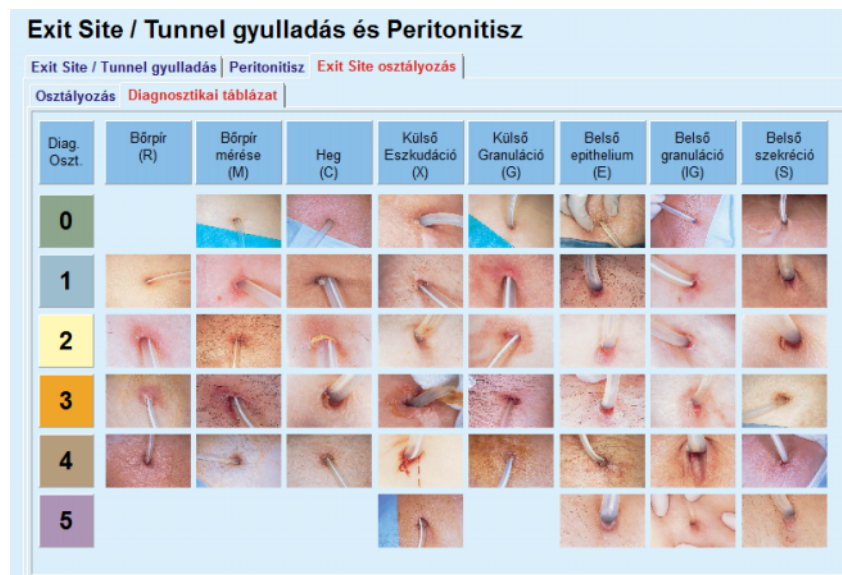
### Exit Site osztályozás rekord törlése

- Kattintson a **Ment.** gombra az **Exit Site osztályozás** rekord létrehozásához, vagy válassza a **Mégse** gombot a művelet visszavonásához.

A kiválasztott beteghez tartozó **Exit Site osztályozás** rekord törléséhez a következőket kell tenni:

- Jelölje meg a törlendő rekordot az **Exit Site lista** táblában;
- Kattintson a **Törlés** gombra;
- A törölni kívánt rekord törlésre kerül egy megerősítő párbeszédablak után.

Megjelenik egy felbukkanó ablak, amely tájékoztat a törlési művelet sikeréről.



3.20. ábra Diagnosztikai táblázat

A Teixeira & Arias Exit Site táblázat leírása található a **Diagnosztikai táblázat** fülön:

- Válassza ki a **Diagnosztikai táblázat** fület;
- Kattintson a megfelelő képre;

Megjelenik egy felbukkanó ablak, ami tartalmazza a kiválasztott kép teljes leírását.

A felbukkanó ablak bezárása:

- Kattintson a  gombra;

### 3.11.4 Állapot felmérés

Az **Állapot felmérés** menüpont kilenc földre van felosztva:

**Súly,**  
**Magass.,**  
**Vérnyomás,**  
**Volumen balansz,**  
**BCM,**  
**Amputáció,**  
**Nazális állapot,**  
**További laboradatok,**  
**Megjegyzés.**

A felhasználó **megjeleníthet, felvihet, szerkeszthet és törölhet** egyes alap orvosi adatokat a kiválasztott betegnél, a betegadat keretben.

#### 3.11.4.1 Súly fül

A **Súly fül**, (lásd **Súly fül**, 73. oldal), lehetővé teszi, hogy a felhasználó megadja a beteg súlyát, vagyis a beteg új súly rekordjának létrehozását, szerkesztését és törlését.

Ezenkívül a felhasználó meghatározhat súllyal kapcsolatos jelzési határértékeket (min./max.) bizonyos dátummal. Az érintett dátum idejéhez meghatározott, határértéken kívül lévő súlyértéket piros szín jelöli.



#### Megjegyzés

A súly rekord minden esetben beszúrásra kerül, amikor új minőségbiztosítás rekordot hoz létre, vagy amikor egy BCM kártyát szab testre egy új súly értékkel, melyet közvetlenül a **BCM kártya testreszabása** menüben adott meg. A Súly-lista (lásd **Súly fül**, 73. oldal) ezeket a súly rekordokat is megjeleníti, de más színnel. A súly eredmények az EDBMS rendszerből vagy a CAPD kezelésekből is importálhatók. A rekord forrása megjelenik a listán. Azok a **Súly fülön** található eredmények, amelyek forrása „Manuálisan mentve” nem törölhetők és nem szerkeszthetők.

A **Súly fülön** a következő adatmezők állnak rendelkezésre:

**Súly** (kg vagy font),  
**Folyadékkal** (jelölőnégyzet),  
**Előírt száraz súly** (kg vagy font),  
**Dátum.**

#### Új súly rekord létrehozása

Egy új súly rekord létrehozásához a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza a **Súly fület**;

- Kattintson az **Új** gombra;
- A **Súly** és az **Előírt száraz súly** beviteli mezőkbe a megfelelő számértékeket kell beírni;
- A **Folyadékkal** jelölőnégyzet kívánság szerint bekapcsolható;
- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;



#### Tipp

Amint az egérmutató a **Súly** és az **Előírt száraz súly** beviteli mezők fölé ér, megjelenik egy információs ablak, amely a bevihető minimális és maximális értékeket tartalmazza. A felhasználó bármikor megváltoztathatja a határértékeket az **Adminisztráció/Beáll./Határért.** menüpontban.

- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

#### A súly rekord szerkesztése

Egy súly rekord szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza a **Súly** fület;
- Válassza ki a szerkesztendő rekordot a **Súly-listából**;



#### Megjegyzés

Csak a feketével írt rekordokat lehet módosítani. A pirossal írt rekordokat más adatforrás hozta létre, ezért ezek **nem** szerkeszthetők.

- Kattintson a **Szerk.** gombra;
- A **Súly** és az **Előírt száraz súly** beviteli mezőket lehet módosítani/javítani;
- A **Folyadékkal** jelölőnégyzet kívánság szerint bekapcsolható;
- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;
- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.



**A Súly funkcióból rögzítve**

**Állapot felmérés**

Súly | Magass. | Vérnyomás | Volumen balasz | BMI | Amputáció | Nazális állapot | További laboradatok | Megjegyzés

Súly | Határért.

Súly-lista:

Dátum	Súly [Kg]	Folyadékkal	Előírt száraz súly [Kg]	Forrás
2003.02.17.	73,2	Nem		DH
2002.10.16.	74,0	Igen	72,0	Manuálisan mentve
2002.09.12.	75,0	Nem		DH
2002.09.10.	73,5	Nem		DH
2002.09.03.	75,0	Nem		DH
2002.08.15.	72,0	Igen	70,0	Manuálisan mentve
2001.10.08.	87,0	Nem		DH

Súly:  Kg      Dátum: 2017.04.27.

Folyadékkal:

Előírt száraz súly:  Kg

Új   Szerk.   Törölés   Ment.   Mágisa

**Más adatforrásokból rögzítve**

3.21. ábra Súly fül



### Tipp

A súly mértékegysége az **Adminisztráció/Beáll./Laboradatok beállításai/Súly & magasság egységek** menüpontban megadott beállítástól függ. Bármikor át lehet váltani a kg és cm, illetve a font és inch mértékegységek között.

### Egy súly rekord törlése

- Egy súly rekord törléséhez a következőket kell tenni:
- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza a **Súly** fület;
- Válassza ki a törölni kívánt rekordot a **Súly-listában**;



### Megjegyzés

Csak a feketével írt rekordokat lehet törölni. A pirossal írt rekordokat más adatforrás hozta létre, ezért ezek **nemtörölhetőek**.

- Kattintson a **Törölés** gombra;

Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.

Az **Igen** gombra kattintva a kiválasztott rekord törlődik; a **Nem** gombra kattintva a művelet megszakad, és a **Súly** fül tartalma változatlan marad.

A **Határért.** kiegészítő fül lehetővé teszi a súllyal kapcsolatos jelzési határértékek meghatározását az **Új**, a **Szerk.**, **Törlés**, **Ment.** és **Mégse** gombok használatával.

Az ilyen határérték rekord meghatározásához kattintson az **Új** gombra, majd állítsa be a dátumot, a min. értéket és a max. értéket, és kattintson a **Ment.** gombra.

Több határérték rekord is meghatározható, külön saját dátummal. A határérték rekord a meghatározási dátumtól a következő határérték rekordig vagy jelenlegi dátumig érvényes, amennyiben más kapcsolódó rekord nem létezik.



---

#### Megjegyzés

Különösen ajánlott, hogy minden beteghez legalább egy meghatározott határérték legyen, megfelelő dátummal. Tudatában kell legyen, hogy a határértékek csak azokhoz a rekordokhoz érvényesek, amelyek dátuma a határértékek dátuma utáni.

---



---

#### Megjegyzés

A súly rekord idejének megfelelő határértéken kívüli súlyértékeket piros szín jelöli.

---



---

#### Megjegyzés

Ha a PatientOnLine kliens szerver az EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva, és a szerver úgy van konfigurálva, hogy a Súly az EDBMS szinten szerkeszthető, a szerkesztő gombok a PatientOnLine alkalmazásban nem láthatók, és a Súly menü csak olvasható.

---

### 3.11.4.2 Magass. fül

A **Magass. fül**, (lásd **Magass. fül**, 76. oldal), lehetővé teszi, hogy a felhasználó megadja a beteg magasságát és a beteg új magasság rekordjának létrehozását vagy létező magasság rekordjának szerkesztését vagy törlését.



---

#### Megjegyzés

A magasság rekord minden esetben beszúrásra kerül, amikor új Minőségbiztosítás rekordot hoz létre, vagy amikor egy BCM kártyát szab tesztre egy új magasság értékkel, melyet közvetlenül a **BCM kártya tesztreszabása** menüben adott meg. A **Magasság-lista** (lásd **Magass. fül**, 76. oldal) ezeket a magasság rekordokat is megjeleníti, de más színnel. A magasság mérések az EDBMS rendszerből szintén importálhatók. A rekord forrása megjelenik a listán. Azok a **Magass. fülön** található rekordok, amelyek forrása „Manuálisan mentve”, nem törölhetők és nem szerkeszthetők.

---

A **Magass.** fülön a következő adatmezők állnak rendelkezésre:

**Magass.** (cm vagy inch),

**Dátum.**

### Új magasság rekord létrehozása

Egy új magasság rekord létrehozásához a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza a **Magass.** fület;
- Kattintson az **Új** gombra;
- A **Magass.** beviteli mezőbe a megfelelő számértékeket kell beírni;
- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;



#### Tipp

Amint az egérmutató a **Magass.** beviteli mező fölé ér, megjelenik egy információs ablak, amely a bevihető minimális és maximális értékeket tartalmazza. A felhasználó bármikor megváltoztathatja a magasság határértékeket az **Adminisztráció/Beáll./Határért.** menüpontban.

- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

### A magasság rekord szerkesztése

Egy magasság rekord szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza a **Magass.** fület;
- Válassza ki a szerkesztendő rekordot a **Magasság-listából**;



#### Megjegyzés

Csak a feketével írt rekordokat lehet módosítani. A pirossal írt rekordokat más adatforrás hozta létre, ezért ezek **nem** szerkeszthetők.

- Kattintson a **Szerk.** gombra;
- A **Magass.** adatmező most szerkeszthető;
- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;
- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.



### Tipp

A magasság mértékegysége az **Adminisztráció/Beáll./Laboradatok beállításai/Súly & magasság egységek** menüpontban megadott beállításoktól függ. Bármikor át lehet váltani a kg és cm, illetve a font és inch mértékegységek között.

### Egy magasság rekord törlése

Egy magasság rekord törléséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza a **Magass.** fület;
- Válassza ki a törölni kívánt rekordot a **Magasság-listában**;



### Megjegyzés

Csak a feketével írt rekordokat lehet törölni. A pirossal írt rekordokat más adatforrás hozta létre, ezért ezek **nemtörölhetőek**.

- Kattintson a **Törlés** gombra;

Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.

Az **Igen** gombra kattintva a kiválasztott rekord törlődik; a **Nem** gombra kattintva a művelet megszakad.

Más adatforrásokból rögzítve

**Állapot felmérés**

Súly | **Magass.** | Vérvnyomás | Volumen | BCM | Amputáció | Nazális állapot | További laboradatok | Megjegyzés

Magasság-lista:

Dátum	Magass. [cm]	Forrás
2003.02.17.	164	DH
2002.10.14.	176	Manuálisan mentve
2002.09.12.	176	DH
2002.09.10.	176	DH
2002.09.03.	176	DH
2001.10.08.	176	DH

Magass.:  cm      Dátum: 2017.04.27.

Új Szerk. Törlés Ment. Mégse

A Magass. funkcióból rögzítve

### 3.22. ábra Magass. fül

A **Határért.** kiegészítő fül lehetővé teszi a magassággal kapcsolatos jelzési határértékek meghatározását az **Új**, a **Szerk.**, **Törlés**, **Ment.** és **Mégse** gombok használatával.

Az ilyen határérték rekord meghatározásához kattintson az **Új** gombra, majd állítsa be a dátumot, a min. értéket és a max. értéket, és kattintson a **Ment.** gombra.

Több határérték rekord is meghatározható, külön saját dátummal. A határérték rekord a meghatározási dátumtól a következő határérték rekordig vagy jelenlegi dátumig érvényes, amennyiben más kapcsolódó rekord nem létezik.



#### Megjegyzés

A magasság rekord idejének megfelelő határértéken kívüli magasságértékeket piros szín jelöli.



#### Megjegyzés

Ha a PatientOnLine kliens szerver az EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva, és a szerver úgy van konfigurálva, hogy a Magass. az EDBMS szinten szerkeszthető, a szerkesztő gombok a PatientOnLine alkalmazásban nem láthatók, és a Magass. menü csak olvasható.

### 3.11.4.3 Vérnyomás fül

A **Vérnyomás** fül (lásd **Vérnyomás fül**, 79. oldal) segítségével a felhasználók a páciens vérnyomását és testhőmérsékletét dokumentálhatják.

A **Vérnyomás** fülön a következő adatmezők állnak rendelkezésre:

**Szisztolés** (Hgmm),

**Diasztolés** (Hgmm),

**Testhelyzet**,

**Pulzusszám** (1/perc),

**Testhőmérséklet**(Celsius vagy Fahrenheit fok),

**Dátum.**



#### Megjegyzés

Egy vérnyomás rekord kerül beillesztésre, amikor egy új CAPD kezelést hoz létre. A **Vérnyomás listája** ezeket a rekordokat is megjeleníti, de más színnel. A vérnyomás rekordok az EDBMS rendszerből szintén importálhatók. A rekord forrása megjelenik a listán. Azok a **Vérnyomás listája** fülön található rekordok, amelyek forrásaként a „Manuálisan mentve” megjegyzés szerepel nem törölhetők és nem szerkeszthetők.

#### Új vérnyomás rekord létrehozása

Egy új vérnyomás rekord létrehozásához a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **Vérnyomás** fület;
- Kattintson az **Új** gombra;

- A **Szisztolés, Diasztolés, Testhelyzet és Pulzusszám** beviteli mezőbe a megfelelő számértékeket kell beírni;
- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;
- A megfelelő mezőbe írja be a **Testhőmérsékletet**;



---

#### Tipp

Amikor az egeret a **Szisztolés, Diasztolés, Pulzusszám** vagy **Testhőmérséklet** fölé viszi, egy tipp jelenik meg, mely a minimálisan és maximálisan megengedett értékeket tartalmazza. Az előre meghatározott tartományon kívül eső értékek megadása nem engedélyezett.

---



---

#### Tipp

A testhőmérséklet mértékegysége az **Adminisztráció/Beáll./Laboradatok beállításai/Hőmérséklet Egységek** menüpontban megadott beállításoktól függ. A felhasználó bármikor átválthat a Celsius és Fahrenheit mértékegységek között.

---

- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

### A vérnyomás rekord szerkesztése

Egy új vérnyomás rekord szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **Vérnyomás** fület;
- Válassza ki a szerkesztendő rekordot a **Vérnyomás listájából**;
- Kattintson a **Szerk.** gombra;
- A **Szisztolés, Diasztolés, Testhelyzet, Pulzusszám** és **Testhőmérséklet** adatmezők bármikor módosíthatók/korrigálhatók;
- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;
- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

### A vérnyomás rekord törlése

Egy vérnyomás rekord törléséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **Vérnyomás** fület;
- Válassza ki a törölni kívánt rekordot a **Vérnyomás listájából**;
- Kattintson a **Törlés** gombra;

Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.

Az **Igen** gombra kattintva a kiválasztott rekord törlődik, míg a **Nem** gombra kattintva a művelet megszakad, és a módosítások pedig nem lesznek végrehajtva.

**Állapot felmérés**

Súly | Magass. | **Vérnyomás** | Volumen balansz | BCM | Amputáció | Nazális állapot | További laboradatok | Megjegyzés

Vérnyomás | Határért.

Vérnyomás-lista: [Ezteni áttekintés menü](#)

Dátum	Szisztolés [Hgmm]	Diasztolés [Hgmm]	Pulzusszám [1/perc]	Testhelyzet	Testhőmérséklet [°C]	Forrás
2004.07.06.	175	↑ 85	80	Fekve		Manuálisan mentve
2002.06.16.	170	↑ 105	↑ 78	Ülve		Manuálisan mentve

Szisztolés:  Hgmm    Testhelyzet: Ismeretlen    Dátum: 2017.04.27

Diasztolés:  Hgmm    Pulzusszám:  1/perc

Testhőmérséklet:  °C

Új   Szerk.   Törlés   Ment.   Mégse

3.23. ábra Vérnyomás fül

A **Határért.** kiegészítő fül lehetővé teszi a vérnyomással kapcsolatos jelzési határértékek meghatározását az **Új**, a **Szerk.**, **Törlés**, **Ment.** és **Mégse** gombok használatával.

Az ilyen határérték rekord meghatározásához kattintson az **Új** gombra, majd állítsa be a dátumot, a szisztolés, diasztolés, pulzusszám és testhőmérséklet min. és max. értékét, majd kattintson a **Ment** gombra.

Több határérték rekord is meghatározható, külön saját dátummal. A határérték rekord a meghatározási dátumtól a következő határérték rekordig vagy jelenlegi dátumig érvényes, amennyiben más kapcsolódó rekord nem létezik.



### Megjegyzés

Különösen ajánlott, hogy minden beteghez legalább egy meghatározott határérték legyen, megfelelő dátummal. Tudatában kell legyen, hogy a határértékek csak azokhoz a rekordokhoz érvényesek, amelyek dátuma a határértékek dátuma utáni.



### Megjegyzés

A vérnyomás/hőmérséklet érték rekord dátumának megfelelő határértéken kívüli vérnyomás/hőmérséklet értékeket piros szín jelöli.



### Megjegyzés

Ha a PatientOnLine kliens szerver az EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva, és a szerver úgy van konfigurálva, hogy a Vérnyomás az EDBMS szinten szerkeszthető, a szerkesztő gombok a PatientOnLine alkalmazásban nem láthatók, és a Vérnyomás menü csak olvasható.

## 3.11.4.4 Volumen balansz fül

A **Volumen balansz fül** (lásd 3.24. ábra, *Volumen balansz fül*, 80. oldal) lehetővé teszi a felhasználó számára az APD/CAPD kezelési protokollok volumen balansz értékeinek megtekintését. A menü csak olvasható.

**Állapot felmérés**

Súly | Magass. | Vérnyomás | **Volumen balansz** | BCM | Amputáció | Nazális állapot | További laboradatok | Megjegyzés

Volumen balansz | Határért.

Volumen balansz lista:

Dátum	Volumen balansz [ml]	Rendszertípus
2014.02.24.	-931	sleep-safe harmony
2014.02.23.	-753	sleep-safe harmony
2014.02.23.	-922	sleep-safe harmony
2014.02.21.	-704	sleep-safe harmony
2014.02.20.	-788	sleep-safe harmony
2014.02.19.	-792	sleep-safe harmony
2014.02.18.	-731	sleep-safe harmony
2014.02.17.	-690	↑ sleep-safe harmony
2014.02.16.	-649	↑ sleep-safe harmony
2014.02.15.	-653	↑ sleep-safe harmony
2014.02.14.	-892	sleep-safe harmony
2014.02.13.	-942	↑ sleep-safe harmony

3.24. ábra *Volumen balansz fül*

A **Volumen balansz** rácsban egy sorra duplán kattintva a vezérlő a **Kezelés elemzése** menüre ugrik a megfelelő kezelési protokollban. Ily módon azonnal hozzáférhet a kezelés összes adatához.

A **Határért.** kiegészítő fül lehetővé teszi a volumen balansszal kapcsolatos jelzési határértékek meghatározását az **Új**, a **Szerk.**, **Törlés**, **Ment.** és **Mégse** gombok használatával.

Az ilyen határérték rekord meghatározásához kattintson az **Új** gombra, majd állítsa be a dátumot, a min. értéket és a max. értéket, és kattintson a **Ment** gombra.

Több határérték rekord is meghatározható, külön saját dátummal. A határérték rekord a meghatározási dátumtól a következő határérték rekordig vagy jelenlegi dátumig érvényes, amennyiben más kapcsolódó rekord nem létezik.

**Megjegyzés**

Különösen ajánlott, hogy minden beteghez legalább egy meghatározott határérték legyen, megfelelő dátummal. Tudatában kell legyen, hogy a határértékek csak azokhoz a rekordokhoz érvényesek, amelyek dátuma a határértékek dátuma utáni.

**Megjegyzés**

A volumen balansz rekord dátumának megfelelő határértéken kívüli volumen balansz értékeket piros szín jelöli, függetlenül attól, hogy melyik menüben jelennek meg.





### Megjegyzés

Ha a PatientOnLine kliens szervert az EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva, és a szervert úgy van konfigurálva, hogy a Volumen balansz határért. az EDBMS szinten szerkeszthető, a szerkesztő gombok a PatientOnLine alkalmazásban nem láthatók, és a Volumen balansz határért. menü csak olvasható.

#### 3.11.4.5 BCM fül

A **BCM** fül segítségével a felhasználó betegenként analizálhatja a BCM méréseket. A BCM mérések numerikus - **Eredm.** fül, és grafikus formában - **Grafikonok** fül is elérhetők. Az egyes BCM mérések esetén a mérés beviteli paramétereit érintő adatok, a testösszetétel, a Cole paraméterek, a nyers adatok és a mérési minőség jelennek meg a kijelzőn.

**Állapot felmérés**

Súly | Magass. | Vérnyomás | Volumen balansz | **BCM** | Amputáció | Nazális állapot | További laboradatok | Megjegyzés

Dátum	Minőség [%]	Törés	Adatbevitet:	Vizsg. eredmények:
2016.07.24.	87,7		Kor: 96 év	V: 39,7 L
2016.07.22.	88,0	Nyers adatok exp.	Neme: Férő	LTM: 51,3 Kg
2016.07.20.	89,4	Jelentés	Súly: 74,0 Kg	BMI: 23,1 Kg/m <sup>2</sup>
2016.07.17.	87,8		Magass.: 179 cm	
2016.07.15.	87,4		Átl. sziszt. nyomás: Hgmm	
			Átl. diaszt. nyomás: Hgmm	

**Eredm.** | **Grafikonok**

**Testfelépítés** | Cole-Cole grafika | **Nyers adatok**

Víz		Tömeg	
Teljes testvíz:	43,4 L	Normalizált hidrációnsúly:	73,2 Kg
Extracelluláris víz:	20,2 L	Testtömeg index:	23,1 Kg/m <sup>2</sup>
Intracelluláris víz:	23,3 L	Izomszövet index:	16,0 Kg/m <sup>2</sup> ↑
Extra / intra celluláris vízarány:	0,87 ↓	Zsír szövet index:	6,1 Kg/m <sup>2</sup> ↓
Urea disztribúciós volumen:	39,7 L	Izomszövet tömeg:	51,3 Kg
<b>Túlhidráltság</b>		Relatív izomszövet tömeg:	69,4 %
Túlhidráltság:	0,8 L =	Zsír tömeg:	14,4 Kg
Relatív túlhidráltság:	4,0 % =	Relatív zsír súly:	19,4 %
		Testsejt tömeg:	29,3 Kg
		Zsírsejt tömeg:	19,5 Kg

3.25. ábra BCM fül

A BCM ablak bal felső részében egy táblázat található, amely az aktuális páciens eltárolt (BCM eszköz által küldött) méréseit tartalmazza. A mérés dátuma és a minőség szintén megjelenik a kijelzőn. Egy sor kiválasztásakor az ablakban megjelennek a hozzá tartozó BCM adatok.

A jobb felső részben a mérések **Adatbevitet** tartalmazó terület helyezkedik el, melyről a beteg kora, neme, súlya, magassága, átlagos szisztolés és diasztolés vérnyomása, továbbá a BCM mérések urea disztribúciós volumenre (**V**) vonatkozó **Vizsg. eredmények**, az Izomszövet tömeg (**LTM**) és a Testtömeg index (**BMI**) olvashatók le.

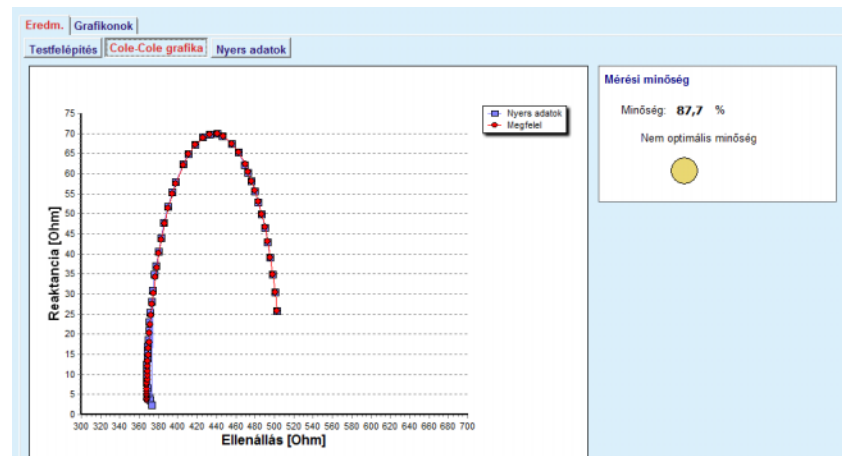
A képernyő alsó részén van egy két füllel ellátott munkaterület található - **Eredm.** és **Grafikonok**. Az **Eredm.** fül a **Testfelépítés** eredményeket, **Cole-Cole grafika** és **Nyers adatok** alfületeket tartalmazza.

### Testfelépítés

A testfelépítés adat a test teljes víztartalmát, az extracelluláris vizet, az intracelluláris vizet, az extra / intra celluláris vízarányát, az urea disztribúciós volument, a túlhidráltságot, a relatív túlhidráltságot, a normalizált hidrációs súlyt, a testtömeg indexet, az izomszövet indexet, a zsír szövet indexet, az izomszövet tömeget, a relatív zsír súlyt, a testsejt tömeget és a zsírszövet tömegét tartalmazza. A megfelelő referencia osztályok grafikus formában jelennek meg (ugyanaz, mint a BCM eszköznél), amikor elérhető (lásd a **(lásd BCM fül, 81. oldal)**) részben látható → és = szimbólumokat.

### Cole-Cole grafika

Ez az opció a BCM mérés nyers adatainak impedancia grafikonját jeleníti meg. A nyers adatok a BCM eszköz által, 50 különböző frekvencián mért fázis és amplitúdó (AC induktív ellenállás és ellenállás) értékeket tartalmazzák. A nyers adatokat tartalmazó görbe a mérés minőségét hivatott bemutatni. A BCM ezen felül az egyes mérések minőség értékét is kiszámítja, melyek szintén ezen a képernyőn láthatók. A 90 feletti minőség érték jelenti azt, hogy a nyers adatok minősége jó.



3.26. ábra Cole-Cole grafikon

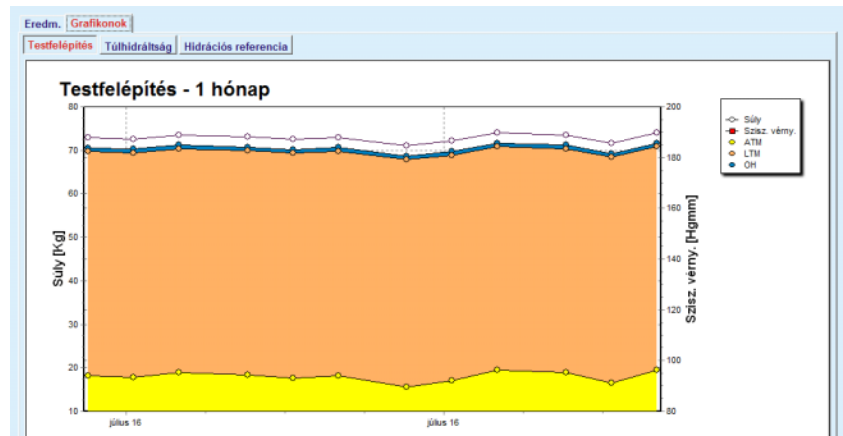
### Nyers adatok

Ez az opció a BCM mérés nyers adatainak numerikus értékeit, továbbá a Cole paramétereket jeleníti meg: extracelluláris ellenállás, intracelluláris ellenállás, alfa, késleltetés, kapacitás és hiba.

A nyers adatok egy vesszővel elválasztott szöveges fájlba (\*.tsv) exportálhatók ki a **Nyers adatok exportja** gombra kattintva. Az exportálás a nyers adatok további elemzését és feldolgozását teszi lehetővé.

A **Grafikonok** fül a **Testfelépítés**, **Túlhidráltság** és a **Hidrációs referencia** grafikonokat tartalmazza minden BCM méréshez, melyek a munkaterület bal felső sarkában érhetők el a jelenlegi beteghez.

A testösszetétel grafikonon, a túlhidráltság, az izomszövet tömeg, a zsírszövet tömeg, a szisztolés vérnyomás és a súly ugyanazon a grafikonon jelenik meg. A túlhidráltság csak a túlhidráltsági paraméter változását jeleníti meg. A Hidrációs referencia megjeleníti a szisztolés vérnyomás kontra túlhidráltságot.



3.27. ábra Testfelépítés grafikon

A BCM mérések megjelenített adatai a megfelelő BCM mérésre, majd a **Jelentés** gombra kattintva egy jelentés formájában nyomtathatók ki. A jelentés a VCM mérés megfelelő beviteli adatait és eredményeit szöveges és grafikus formában is tartalmazza, ezen felül pedig a kapcsolódó (előzmény) grafikonokat is tartalmazza.

Az aktuálisan kiválasztott mérést a **Törlés** gomb megnyomásával és annak megerősítésével törölheti.



### Megjegyzés

A BCM mérések a **Kommunikáció/BCM kártya BCM kártya importja** menüpont segítségével importálhatók, ahogy azt a használati utasítás megfelelő részében is ismertettük.

#### 3.11.4.6 Amputáció fül

Az **Amputáció fül** (lásd **Amputáció fül**, 84. oldal) lehetővé teszi, hogy a felhasználó megadja a beteg amputáció státuszát, vagyis a beteg amputáció rekordjának létrehozását, szerkesztését és törlését.

Az amputáció négy kategóriával rendelkezik: a test bal/jobbs oldala, és a test felső/alsó része (kar/láb).

A test felső részén az amputáció lehet:

- Kéz,**
- Kar könyök alatt,**
- Kar könyök felett,**
- Kéz válltól,**

A test alsó részén az amputáció lehet:

- Lábfej,**
- Láb térd alatt,**
- Láb a térd felett,**
- Láb csípőtől.**



### Megjegyzés

Az amputáció rekord mindig a beteg aktuális amputációs állapotát mutatja. Ha a test egy része hiányzik, akkor az a jövőben is hiányozni fog, ezért a későbbi jelentésekben is ismételten szerepelni fog, minden jövőbeli amputáció rekordban.

A felhasználó a megfelelő bal és jobb oldali jelölőnégyzetek bekapcsolásával határozhatja meg az amputáció státuszt.

**Állapot felmérés**

Súly | Magass. | Vérnyomás | Volumen balansz | BCM | **Amputáció** | Názális állapot | További laboradatok | Megjegyzés

Amputációs Lista:

Dátum	Balkéz	Balláb	Jobb kar	Jobb láb
2003.06.10.		Láb a térd felett	Kar könyök felett	
2002.09.01.		Láblej		

Bal oldal

Kar válltól  
 Kar könyök felett  
 Kar könyök alatt  
 Kéz  
 Láb csipőtől  
 Láb a térd felett  
 Láb térd alatt  
 Láblej

Jobb oldal

Kar válltól  
 Kar könyök felett  
 Kar könyök alatt  
 Kéz  
 Láb csipőtől  
 Láb a térd felett  
 Láb térd alatt  
 Láblej

Dátum: 2003.06.10.

Új Szerk. Törlés Mjnt. Mégse

3.28. ábra Amputáció fül



### Megjegyzés

Az oldaltól függetlenül, a test felső és alsó részén, az amputáció státusz halmozódó. Egy magasabb szintű amputáció jelölőnégyzet bekapcsolása automatikusan bekapcsolja az alsóbb szinteket. Sőt, az alsóbb szintek kapcsolódobozai kiszürkülnek, és nem is kapcsolhatók ki. A felsőbb szintek kikapcsolásakor - lépésről lépésre - aktiválódik a következő alsó szint kapcsolódobozza (nem szürke).



### Megjegyzés

Két különböző amputáció rekord azonos dátummal nem hozható létre. Ebben az esetben megjelenik egy figyelmeztető üzenet, és a művelet megszakad.



### Megjegyzés

Az amputáció státusznak időben fokozatosan növekvőnek kell lennie. A korábban rögzítettnél kevésbé súlyos amputáció státusz nem menthető el, amiről egy figyelmeztető üzenet tájékoztat.

A felhasználónak rá kell kattintania az **OK** gombra a figyelmeztető ablakban, vissza kell térnie az Amputáció képernyőre, és helyes amputáció státuszt kell megadnia.



### Megjegyzés

Nem lehet megadni ugyanazt az amputációs állapotot különböző dátumokra. Ebben az esetben megjelenik egy figyelmeztető üzenet, és a művelet megszakad.



### Megjegyzés

Ha a PatientOnLine kliens szerver az EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva, és a szerver úgy van konfigurálva, hogy az Amputáció az EDBMS szinten szerkeszthető, a szerkesztő gombok a PatientOnLine alkalmazásban nem láthatók, és az Amputáció menü csak olvasható.

#### 3.11.4.7 Nazális állapot fül

A **Nazális állapot** fül segítségével a felhasználó a nazális állapotot adhatja meg.

A **Nazális állapot** fülön a felhasználó a következő információkat adhatja meg:

**Nazális állapot Negatív**

**Nazális állapot Pozitív**

**Megjegyzés.**(szabadszövegű mező)

**Dátum**

#### Új Nazális állapot rekord létrehozása

Egy új Nazális állapot rekord létrehozásához a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **Nazális állapot** fület;
- Kattintson az **Új** gombra;
- A **Nazális állapot** mezőben ki lehet választani a nazális állapotot;
- Tetszőleges szöveg írható be a Megjegyzés mezőbe (nem kötelező);
- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;
- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

#### Nazális állapot rekord szerkesztése

Egy Nazális állapot rekord szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **Nazális állapot** fület;
- Válassza ki a szerkesztendő rekordot a **Nazális állapot lista** felsorolásban;

- Kattintson a **Szerk.** gombra;
- A **Nazális állapot** opciómező most módosítható;
- A Megjegyzés mező most szerkeszthető;
- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;
- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

#### **Nazális állapot rekord törlése**

Egy Nazális állapot rekord törléséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **Nazális állapot** fület;
- Válassza ki a törölni kívánt rekordot a **Nazális állapot lista** részben;
- Kattintson a **Törlés** gombra;

Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.

Az **Igen** gombra kattintva a kiválasztott rekord törlődik; a **Nem** gombra kattintva a művelet megszakad, és a **Nazális állapot** fül tartalma változatlan marad.

#### **3.11.4.8 További laboradatok fül**

A **További laboradatok** fül (lásd **További laboradatok fül**, 88. oldal) segítségével a felhasználó a vér laboratóriumi elemzésének adatait kezelheti, illetve az adott felhasználó Hepatitis B, C és HIV fertőzésének státuszát dokumentálhatja. A speciális jogokkal rendelkező felhasználók ezen felül még a Hepatitis B, C és HIV markereket is meghatározhatják. A **További** kifejezés a DH teszteken túli adatokra utal (lásd a **Mi-nőségbiztosítás** részt).

● **Ált. lab. vizsgálatok fül**

A felhasználó a következő adatokat rögzítheti:

**urea,**  
vagy  
**karbamid nitrogén,** a helyi labor által meghatározott adatoktól függően,  
**kreatinin,**  
**nátrium,**  
**kálium,**  
**glükóz,**  
**albumin,**  
**protein,**  
**vénás bikarbonát,**  
**kalcium (összes),**  
**foszfor (foszfát),**  
**mellékpajzsmirigy hormon (PTH intact, biointact és összes),**  
**ALP,**  
**C-reaktív protein,**  
**hemoglobin,**  
**glycosylated hemoglobin (HbA1c),**  
**ferritin,**  
**transferrin szaturáció,**  
**CA125 marker**



### Megjegyzés

Amíg a rendszer fut, a felhasználó átválthat az **urea** és a **karbamid nitrogén** között - a helyi laboratóriumi gyakorlatnak megfelelően - úgy, hogy kiválasztja a kívánt opciót az **Adminisztráció/Beáll./Laboradatok beállításai** menüpontban.

A **PatientOnLine** programban nagyon kifinomultan megadhatóak a laboradatok mértékegységei az **Adminisztráció/Beáll./Laboradatok beállításai** részben. A felhasználó minden laboradatként megadhat gyakorlatilag bármilyen mértékegységet.

Ezen felül az alapértelmezett **Hagyományos** vagy **Nemzetközi (SI)** mértékegységek egyetlen gombnyomással könnyedén beállíthatók/viszaállíthatók.

A **Laboradatok beállításai** fül smart edit vezérlőket használ, melyek beállított tartománnyal rendelkeznek minden adattípushoz. Az értékhatárok automatikusan frissülnek, amikor a felhasználó újradefiniálja a mértékegységeket.



### Megjegyzés

Egy laboradat rekord kerül beillesztésre, amikor egy új Minőségbiztosítás rekord jön létre. A **További laboradatok** lista szintén megjeleníti ezeket a DH laboradat rekordokat, de más színnel. A DH laboradatok nem törölhetők és nem szerkeszthetők a **További laboradatok** menüben.

### Új További laboradatok rekord létrehozása

Egy adott beteg laboradat rekordjának létrehozásához a következőket kell tenni:

Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;

- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **További laboradatok** fület;

**Állapot felmérés**

Súly | Magass. | Vérvnyomás | Volumen balansz | BCM | Amputáció | Nazális állapot | **További laboradatok** | Megjegyzés

További laboradatok listája:

Dátum	Urea	Kreatinin	Nátrium	Glükóz	Albumin
2016.02.17.	174,74	9,50	112,3	68,5	3,7
2016.01.18.	174,74	9,50	112,3	68,5	3,7
2015.09.10.	100,76	9,90		91,0	3,0

Dátum: 2016.02.17. □-

Ált. lab. vizsgálatok | **Virologia**

Urea:	174,74 [mg/dL]	PTH intact:	[pg/ml]
Kreatinin:	9,50 [mg/dL]	PTH bioinact:	[pg/ml]
Nátrium:	112,3 [mEq/L]	PTH total:	[pg/ml]
Kálium:	[mEq/L]	ALP:	[U./L.]
Glükóz:	68,5 [mg/dL]	C-reaktív protein:	[mg/L]
Albumin:	3,7 [g/dL]	Hemoglobin:	[g/dL]
Protein:	6,6 [g/dL]	HbA1c:	[%]
Vénás bikarbonát:	[mEq/L]	Ferritin:	[ng/ml]
Kalcium:	[mg/dL]	Transzferin szaturáció:	[%]
Foszfor:	[mg/dL]	CA125:	[U./ml]

Új Szerk. Törölés Ment. Mégse

3.29. ábra További laboradatok fül

- Kattintson az **Új** gombra;
- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;
- Írja be a laborértékeket a megfelelő beviteli mező(k)be;
- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

Az újonnan létrehozott rekord megjelenik a **További laboradatok** listán.



### Megjegyzés

Egyik laboradat mező sem kötelező. Azonban, egy új rekord létrehozásához, legalább egy adatmezőt ki kell tölteni.

### További laboradatok rekord szerkesztése

**További laboradatok** rekord szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;



- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **További laboradatok** fület;
- Válassza ki a szerkeszteni kívánt rekordot a **További laboradatok listája** pontban;
- Kattintson a **Szerk.** gombra;

Minden beviteli adatmező szerkeszthetővé válik.

- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;
- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

Minden változtatás mentésre kerül a rekordban.

#### További laboradatok rekord törlése

További laboradatok rekord törléséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **További laboradatok** fület;
- Válassza ki a törölni kívánt rekordot a **További laboradatok listája** pontban;
- Kattintson a **Törlés** gombra;
- A kiválasztott rekord törlésre kerül egy megerősítő párbeszédablak után;

A sikeres törlési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

### ● Viroológia fül

#### Infekciós állapot fül

Ezen opció segítségével a felhasználó dokumentálhatja a beteg Hepatitis B, Hepatitis C és HIV **Infekciós állapotát**. Az **Új** gomb megnyomását követően a megfelelő legördülő menükhöz (Hepatitis B, Hepatitis C és HIV) a három opció közül egyet-egyét választhat ki (**Negatív, Ismeretlen, Pozitív**). Az infekció megjelenésének dátumát a **Dátum** mezőben kell feltüntetni. Egy rekord szerkesztéséhez első lépésként a **További laboradatok listája** megfelelő elemét kell kiválasztania. Ezt követően a módosítások elvégzéséhez nyomja meg a **Szerk.** gombot, majd az adatok mentéséhez a **Ment** gombot. A műveletet a **Mégse** gomb megnyomásával szakíthatja meg (lásd **Infekciós állapot fül**, 90. oldal). A rekordok törléséhez a felhasználónak ki kell választania a kívánt **További laboradatok** elemet a megfelelő listáról, majd a **Törlés** gomb megnyomásával és a törlés megerősítésével fejezheti be a műveletet.

**Állapot felmérés**

Súly | Magass. | Vérnyomás | Volumen balansz | BCM | Amputáció | Nazális állapot | **További laboradatok** | Megjegyzés

További laboradatok listája:

Dátum	Urea	Kreatinin	Nátrium	Glükóz	Albumin
2016.02.17.	174,74	9,50	112,3	68,5	3,7
2016.01.18.	174,74	9,50	112,3	68,5	3,7
2015.09.10.	100,76	9,90		91,0	3,0

Dátum: 2017.04.28.

Ált. lab. vizsgálatok | **Virologia**

**Infekciós állapot** | Laboratórium

Hepatitis B:

Hepatitis C:

HIV: 

- Negatív
- Negatív
- Ismeretlen
- Pozítív

3.30. ábra Infekciós állapot fül

### Laboratórium fül

Kizárólag a **Teljes jogú orvos** csoportba tartozó felhasználók, vagy a Nézet + Szerk. + Előírás elkészítése + Törölés jogokkal rendelkező felhasználók jogosultak megtekinteni és elérni a **Laboratórium** fület, ahol számos vér paraméter rögzítésére van lehetőség a Hepatitis B, Hepatitis C és HIV vírusokkal kapcsolatban (lásd **Laboratórium fül**, 91. oldal). A következő paraméterek érhetők el, ahogy az a következő táblázatban is látható:

Hepatitis B vírus (HBV)	Hepatitis C vírus (HCV)	HIV
HBsAg	Anti-HCV	HIV
Anti-HBs	HCV-RNA	anti-HIV ELISA
HBcAg	–	anti-HIV Western Blot
anti-HBc	–	P24-antigén
anti-HBc-IgM	–	HIV-RNA
HBeAg	–	–
anti-HBe	–	–
HBV-DNA	–	–

Az új **Laboratórium** rekordok létrehozását, szerkesztését és azok törlését a megszokott módon kell elvégezni (lásd az **Infekciós állapot** fül leírását a fentiekben).

**Állapot felmérés**

Súly | Magass. | Vérnyomás | Volumen balansz | BCM | Amputáció | Hazális állapot | **További laboradatok** | Megjegyzés

További laboradatok listája:

Dátum	Urea	Kreatinin	Nátrium	Glükóz	Albumin
2016.02.17	174,74	9,50	112,3	68,5	3,7
2016.01.18	174,74	9,50	112,3	68,5	3,7
2015.09.10	100,76	9,90		91,0	3,0

Dátum: 2017.04.28

Ált. lab. vizsgálatok | **Virologia**

Infekciós állapot | **Laboratórium**

Hepatitis B vírus (HBV)		Hepatitis C vírus (HCV)	
HBsAg:	Ismeretlen	anti-HCV:	Ismeretlen
anti-HBs:	Ismeretlen	HCV-RNA:	Ismeretlen
HBcAg:	Ismeretlen	HIV:	
anti-HBc:	Ismeretlen	HIV:	Ismeretlen
anti-HBc-igM:	Ismeretlen	anti-HIV ELISA:	Ismeretlen
HBsAg:	Ismeretlen	anti-HIV Western Blot:	Ismeretlen
anti-HBe:	Ismeretlen	p24-antigén:	Ismeretlen
HBV-DNA:	Ismeretlen	HIV-RNA:	Ismeretlen
	Negatív		
	Ismeretlen		
	Posztív		

Új Szerk. Törölés Ment. Mégse

3.31. ábra Laboratórium fül



### Megjegyzés

Az egyes **További laboradatok** rekordok **Ált. lab. vizsgálatok** adatokat (pl. Urea N., Kreatinin, Nátrium, Glükóz, ...CA125), **Virologia** adatokat (pl. Hepatitis B, Hepatitis C és HIV infekciós állapot), továbbá **Laboratórium** adatokat is tartalmaznak (pl. HBsAg, Anti-HBs, ..., HBV-DNA, Anti-HCV, HCV-RNA, HIV, ..., HIV-RNA). Új rekord létrehozása esetén számos paramétert kell beállítani. Egy meglévő rekord szerkesztése esetén számos olyan paraméterrel kell foglalkozni, melyek megváltozhatnak. A rekordok törlése esetén minden adat törlődik (Általános, Virologia, Laboratórium).

#### 3.11.4.9 Megjegyzés fül

A **Megjegyzés** fül lehetővé teszi, hogy a felhasználó megadjon egy, a betegre vonatkozó megjegyzést és létrehozzon egy új megjegyzés rekordot, vagy a beteg már létező, általános megjegyzés rekordjának szerkesztését és törlését.

A **Megjegyzés** fülön a felhasználó a következő információkat adhatja meg:

**Ajánlott táplálás.**(szabadszövegű mező)

**Általános megjegyzések.**(szabadszövegű mező)

**Dátum.**

#### Új megjegyzés rekord létrehozása

Egy új megjegyzés rekord létrehozásához a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza a **Megjegyzés** fület;
- Kattintson az **Új** gombra;
- Tetszőleges szöveg írható be az **Ajánlott táplálás** és **Általános megjegyzések** szövegmezőkbe.

- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;
- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

#### **A Megjegyzés rekord szerkesztése**

Egy Megjegyzés rekord szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza a **Megjegyzés** fület;
- Válassza ki a szerkesztendő rekordot a **Megjegyzéslista** pontban;
- Kattintson a **Szerk.** gombra;
- Az **Ajánlott táplálás** és **Általános megjegyzések** szövegmezők ekkor szerkeszthetők.
- Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;
- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

#### **Egy megjegyzés rekord törlése**

Egy megjegyzés rekord törléséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Állapot felmérés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza a **Megjegyzés** fület;
- Válassza ki a törölni kívánt rekordot a **Megjegyzéslista** pontban;
- Kattintson a **Törlés** gombra;

Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.

Az **Igen** gombra kattintva a kiválasztott rekord törlődik; a **Nem** gombra kattintva a művelet megszakad, és a **Megjegyzés** fül tartalma változatlan marad.

### 3.11.5 Kórházi kezelés

A **Kórházi kezelés** almenü lehetővé teszi, hogy a felhasználó kezelje a beteg kórházi kezeléssel kapcsolatos adatait:

- Kórház** (leírás, név),
- Osztály** (leírás, név),
- Kórter.** (leírás, név),
- Személyz.**, aki ápolja a beteget
- Felvétel időpontja**,
- Elbocsátás dátuma**,
- ID szám**,
- Diagnózis**.

A **Kórházi kezelés** almenü kiválasztásával megnyílik a **Kórházi kezelés** beviteli menü.



3.32. ábra Kórházi kezelés menüpont

**Kórházi kezelés**

Kórház	Felvételi dátum	Nap	Régi diagnózis	BNO-10 kód	BNO-10 leírás
City Hospital	2004.05.18.	3	Hematuria	N02.9	Recurrent and persistent haematuria: Unspecified
City Hospital	2002.10.17.	2	Fertőzött acces...		

Új Szerk. Töröl Ment. Mégse

Kórház: City Hospital  
 Osztály: Urology  
 Kórter.: Surgery  
 Személyz.: Prof. Dr. Torsten Sorensen  
 Kez. szem. kiv.

Régi Diagnózis (EDTA)  
 Hematuria Tör.

BNO-10 kód:  
 N02.9 ...

BNO-10 betegség:  
 Recurrent and persistent haematuria: Unspecified

Felvétel időpontja: 2004.05.18. Elbocsátás dátuma: 2004.05.21.

Kórházi azonosító:  
 1012

Megjegyzés:  
 Fully recovered.

3.33. ábra Kórházi kezelés képernyő

### Új kórházi kezelés rekord létrehozása

Egy új kórházi kezelés rekord létrehozásához a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki a **Kórházi kezelés** menüpontot a menüsorban;
- Kattintson az **Új** gombra;
- Kattintson a **Kez. szem. kiv.** gombra;

Megjelenik a **A kórház, osztály, kórterem és személyzet kiválasztása** felbukkanó ablak.

- Válassza ki a kívánt kórházat a **Kórház** legördülő menüből;
- Válassza ki a kívánt osztályt az **Osztály** legördülő menüből;
- Válassza ki a kívánt kórtermet a **Kórter.** legördülő menüből;
- Jelölje ki az ápolószemélyzetet az egérrel a **Személyz.** listából;



#### Megjegyzés

A **Személyz.** lista az előzőleg beállított legördülő menük szűrése alapján változik.

- Kattintson a **Hozzárend.** gombra a felbukkanó ablakban;

A kiválasztott személy mentésre kerül, és megjelenik a beviteli mezőben.



#### Megjegyzés

A **Kez. szem. kiv.** művelet kötelező. Ha hiányzik, akkor a Kórházi kezelés rekord nem menthető, és megjelenik egy figyelmeztető üzenet. A felhasználónak rá kell kattintania az **OK** gombra a figyelmeztető ablakban, ekkor visszatér a **Kórházi kezelés** képernyőre, ahol meg kell adnia a szükséges adatot.

- Írja be a **Felvétel időpontja** értéket a naptárvezérlő segítségével;



#### Megjegyzés

A **Felvétel időpontja** adat kötelező. Ha hiányzik, akkor a Kórházi kezelés rekord nem menthető, és megjelenik egy figyelmeztető üzenet. A felhasználónak rá kell kattintania az **OK** gombra a figyelmeztető ablakban, ekkor visszatér a **Kórházi kezelés** képernyőre, ahol meg kell adnia a szükséges adatot. Válassza ki az **Elbocsátás dátuma** értéket a naptár vezérlőben, vagy hagyja a mezőt üresen.

- Vigye be az **Elbocsátás dátuma** értéket a naptárvezérlő segítségével (nem kötelező);



#### Tipp

Az **Elbocsátás dátuma** adat nem kötelező.

A felhasználó üresen hagyhatja, és később beírhatja. Ha az **Elbocsátás dátuma** mező ki van töltve, automatikusan kiszámításra kerül, és megjelenik a kórházi napok száma.

- Írja be a kórházi azonosítót a **Kórházi azonosító** beviteli mezőbe;




### Megjegyzés

A **Kórházi azonosító** adat kötelező, azonban nem egy egyedi szám. Ha hiányzik, akkor a Kórházi kezelés rekord nem menthető, és megjelenik egy figyelmeztető üzenet. A felhasználónak rá kell kattintania az **OK** gombra a figyelmeztető ablakban, ekkor visszatér a **Kórházi kezelés** képernyőre, ahol meg kell adnia a szükséges adatot.

➤ Írjon be egy szöveget a **Megjegyzés** mezőbe (nem kötelező).

Írja be a megfelelő diagnózist a beteghez:

➤ Kattintson a  gombra;

Megjelenik a **BNO-10** felbukkanó ablak;

➤ Válassza ki a megfelelő diagnózist a keresőfában;

Megjelenik a **Leírás, Kategória** és a **Kód** a **Betegség választás** mezőben.

➤ Kattintson az **Igen** gombra,

A kiválasztás mentésre kerül a beviteli mezőben.

➤ Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

Alternatívaként az érvényes BNO-10 kód a **BNO-10 kód**: szerkesztőmezőben közvetlenül megadható. Ha a kód helyes, a **BNO-10 betegség** mező frissül a megfelelő szöveggel. Ha a megadott kód nem érvényes, figyelmeztető üzenet jelenik meg.



### Figyelmeztetés

#### Beteg veszélyeztetése az elégtelen méregtelenítés miatt

Előfordulhat, hogy a rossz BNO-10 fa kiválasztása nem mutatja a beteg lehetséges diabétesz státuszát.

Ebben az esetben nem a megfelelő glükóz koncentráció lesz előírva.

➤ A **Ment.** gomb megnyomása után a felhasználónak ellenőriznie kell a BNO-10 kategória kiválasztását.

### Kórházi kezelés rekord szerkesztése

Egy Kórházi kezelés rekord szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

➤ Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;

➤ Válassza ki a **Kórházi kezelés** menüpontot a menüsorban;

➤ Válassza ki a szerkesztendő rekordot a **Kórházi kezelés listából**;

➤ Kattintson a **Szerk.** gombra;

A rekordok szerkesztéséről a (lásd **Új kórházi kezelés rekord létrehozása**, 94. oldal) részben talál információkat.

A következő mezők szerkeszthető közvetlenül a beviteli képernyőn:

**Felvétel időpontja,**  
**Elbocsátás dátuma,**  
**Kórházi azonosító.**

A következő beviteli mezők csak a **Kez. szem. kiv.** gombon keresztül szerkeszthetők:

**Kórház,**  
**Osztály,**  
**Kórter.,**  
**Személyz.**

A következő beviteli mezők csak a  gombon keresztül szerkeszthetők:

**BNO-10 kód,**  
**BNO-10 betegség.**

Az érvényes BNO-10 kód a **BNO-10 kód** szerkesztőmezőben közvetlenül is megadható. Ha a kód helyes, a **BNO-10 betegség** mező frissül a megfelelő szöveggel. Ha a megadott kód nem érvényes, figyelmeztető üzenet jelenik meg.

#### A szerkesztett adatok mentése

➤ Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.



---

#### Figyelmeztetés

##### Beteg veszélyeztetése az elégtelen méregtelenítés miatt

Előfordulhat, hogy a rossz BNO-10 fa kiválasztása nem mutatja a beteg lehetséges diabétesz státuszát.

Ebben az esetben nem a megfelelő glükóz koncentráció lesz előírva.

➤ A **Ment.** gomb megnyomása után a felhasználónak ellenőriznie kell a BNO-10 kategória kiválasztását.

---

#### Egy kórházi kezelés rekord törlése

Egy kórházi kezelés rekord törléséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki a **Kórházi kezelés** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a szerkesztendő rekordot a **Kórházi kezelés listából**;
- Kattintson a **Törlés** gombra;

A kiválasztott rekord törlésre kerül egy megerősítő párbeszédablak után, ha rákattint az **Igen** gombra.



## 3.12 Orvosi

Az **Orvosi** menüpontban a felhasználó számos adatot vihet fel a rendszerek, előírások, analízisek, dialízis hatások és minta vonatkozásában.



### Megjegyzés

Az almenü pontok csak akkor érhetőek el, ha van beteg kiválasztva a **betegadat keret** részben, különben a **munkaterület keret** egy hibaüzenetet jelenít meg, és a kiválasztott menüpont opció nem működik.

### 3.12.1 Rendszer & korlátok

A **Rendszer & korlátok** almenü kiválasztásával megnyílik a **Rendszer & korlátok** beviteli ablak.

(lásd 3.34. ábra, Rendszer & korlátok menüpont, 97. oldal)

(lásd 3.35. ábra, Rendszer & korlátok beviteli menü, 98. oldal)



3.34. ábra Rendszer & korlátok menüpont

A **Rendszer & korlátok** almenü lehetővé teszi a betegnél alkalmazott PD rendszerek kezelését. A felhasználó hozzárendelhet egy bizonyos PD rendszert a beteghez - CAPD, APD vagy APD és CAPD kombináció. Ezen felül egy általános, **Egyéb APD** nevű rendszer is kiválasztható. Amennyiben a beteghez a rendszer van társítva, abban az esetben egy előírás készíthető, de az nem írható fel a betegkártyára. Ehhez a rendszerhez a **Határért.** fül nem elérhető. A legtöbb APD rendszer lehetővé teszi bizonyos előírási határértékek beállítását. Ezt a **Határért.** fülön lehet megtenni.



### Megjegyzés

Ha a beteghez nincs PD rendszer hozzárendelve, nem lehet új előírást felvinni a beteghez.

Ha az Orvosi/PD előírás menüpontban új rekordot hoz létre, megjelenik egy figyelmeztető üzenet, amely tájékoztatja a felhasználót arról, hogy nincs kiválasztott PD rendszer.

Ez a modul két fülre van felosztva, a **Rendszer** és a **Határért.** fülre, melyek ismertetése alább következik.

### 3.12.1.1 Rendszer fül

A **Rendszer** fülön rendelhető a beteghez a megfelelő PD rendszer (lásd 3.35. ábra, Rendszer & korlátok beviteli menü, 98. oldal).

A következő beviteli mezők állnak rendelkezésre:

- APD-rendszer típusa;
- Dátum beáll.;
- CAPD-rendszer típusa;
- Nyelv;
- Megjegyzés.

Bizonyos rendszereknél, mint a **sleep safe**, a felhasználónak az APD-rendszer megjelenítés nyelvét is ki kell választania a **Nyelv** legördülő menüben.

Alapesetben, egy PD beteg mindig ugyanazt a PD rendszert használja. A rendszer pontban elvégzett változtatás megjelenik a **Rendszer-lista** táblában. A használt PD rendszerek időrendi sorrendben szerepelnek a listán. A rendszer pontban elvégzett változtatás megjelenik a Rendszer-listában.

**Rendszer & korlátok**

Rendszer | Határért.

Rendszer-lista

Dátum beáll.	APD-rendszer típusa	Nyelv	CAPD-rendszer típusa
2005.09.26.	sleep+safe V2.2x	Angol	stay+safe® bicaVera®

Dátum beáll.: 2005.09.26.

Megjegyzés:

APD-rendszer típusa: sleep+safe V2.2x

Nyelv: Angol

CAPD-rendszer típusa: stay+safe® bicaVera®

Új Szerk. Törölés Ment. Mégse

3.35. ábra Rendszer & korlátok beviteli menü

Egy rekordra kattintva a **Rendszer-listában**, a PD rendszer minden részlete, beleértve a fényképét is, megjelenik a beviteli mezőkben.

#### Egy PD rendszer rekord létrehozása

Egy PD rendszer rekord létrehozásához a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki a **Rendszer & korlátok** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **Rendszer** fület;

- Kattintson az **Új** gombra;
- Válassza ki az APD-rendszert az **APD-rendszer típusa** legördülő menüből;



### Megjegyzés

Ha van fénykép az APD rendszerről, akkor az is megjelenik a képernyőn.



### Megjegyzés

Ha **sleep•safe** a kiválasztott APD-rendszer, a rendelkezésre álló nyelvek megjelennek a **Nyelv** legördülő menüben. Ha más típusú APD-rendszer van kiválasztva, a **Nyelv** legördülő menü üres marad.

- Válassza ki az APD-rendszer megjelenítési nyelvét a **Nyelv** legördülő menüből (ha van);
- Válassza ki a dátumot a **Dátum beáll.** legördülő menüből;
- Válassza ki a CAPD-rendszert a **CAPD-rendszer típusa** legördülő menüből;
- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó ablakban nyomja meg az **Igen** gombot. A felbukkanó ablakban megjelenik a jelenlegi PD rendszer és az emlékeztető a beteg rendszer határértékeinek beállítására.

## Egy PD rendszer rekord szerkesztése

Egy PD rendszer rekord szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki a **Rendszer & korlátok** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **Rendszer** fület;
- Válassza ki a szerkesztendő rekordot a **Rendszer-listából**;
- Kattintson a **Szerk.** gombra;

Minden beviteli adatmező szerkeszthető a (lásd **Egy PD rendszer rekord létrehozása**, 98. oldal) pontban leírtak szerint.

- Kattintson a **Ment.** gombra.

Minden változtatás elfogadásra kerül.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó ablakban nyomja meg az **Igen** gombot. A felbukkanó ablakban megjelenik a jelenlegi PD rendszer és az emlékeztető a beteg rendszer határértékeinek beállítására.

## Egy PD rendszer rekord törlése

Egy PD rendszer rekord törléséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki a **Rendszer & korlátok** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **Rendszer** fület;
- Válassza ki a törlendő rekordot a **Rendszer listából**;
- Kattintson a **Törlés** gombra;

Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.

Az **Igen** gombra kattintva a kiválasztott rekord törlődik; a **Nem** gombra kattintva a művelet megszakad, és a **Rendszer** fül tartalma változatlan marad. A felbukkanó ablakban megjelenik a jelenlegi PD rendszer (amennyiben van ilyen) és az emlékeztető a betegrendszer határértékeinek beállítására.



---

#### Megjegyzés

Olyan beteg esetében, aki már nincs PD (ideiglenes vagy állandó) kezelés alatt, a felhasználó az APD- és a CAPD-rendszerek mezőt **Nincs** értékre állíthatja.

---

### 3.12.1.2 Határért. fül

A **Határért.** fül lehetővé teszi a felhasználónak olyan konstans paraméterek megadását, melyeket figyelembe kell venni az adott beteg APD automatával történő kezelésekor.

Minden betegnél saját paramétereit lehet megadni. A határérték beállítások csak akkor állnak rendelkezésre, ha az aktuális PD rendszer támogatja azt.

Különbféle típusú automata paramétereit lehet kezelni:

Előválasztott/maximum értékek az automata által megszabott abszolút min./max. értékekkel;

- Tartomány, előre meghatározott értékekkel;
- Opció (igen vagy nem);
- Egyedi érték.

A **Határért.** ablakban elvégezhető műveletek a szokásosak. Az **Alapért.** gomb lehetővé teszi az előre meghatározott határértékek visszaállítását.



---

#### Megjegyzés

A **Határért.** fülön meghatározott határértékek csak az aktuális egyesített PD rendszernél érhetők el (a legfelső rekord a **Rendszer-lista** táblázatban a **Rendszer** fülön).

---

**sleep·safe** automata esetén, felnőtt szerelétről gyermek szerelékre váltáskor lehetséges, hogy a jelenlegi felnőtt határértékek nem érvényesek a gyermek betegre, és ekkor az értékek piros színnel jelennek meg. Ebben az esetben az **Alapért.** gomb megnyomásával beállíthatóak a gyermek alap határértékeket.

**Rendszer & korlátok**

Rendszer **Határért.**

sleep•safe V2.20, Angol

Riasztás-késl.: 2 perc

Kiegészítő kiáramlás: Igen (hang nélkül)

Szint szerk.: (2) váltson át a PD-Plus + (1)

Továbbfej. kód: 4271

Biztonsági vol.: 120 ml

Tipus beáll.: sleep•safe szett

Min. kifolyási érték: 85 %

Max. töltési érték: 100 %

	perc	Max.
Alapciklus számlálás:	1	99
Tidal ciklusok száma:	2	99
Alap beáramlási vol.:	25	3500 ml
Tidal beáramlási volumen:	25	2800 ml
Beáraml. seb.:	50	350 ml/perc
Beáramlási hőmérséklet:	35,0	37,0 C
Benntartási idő:	5	300 perc
Alap UF:	0	1000 ml
Tidal UF:	0	1000 ml
Kiáramlási seb.:	50	230 ml/perc
Teljes beáramlási vol.:	25	30000 ml

Szerk. Ment. Mégse Alapért.

3.36. ábra *sleep•safe V2.2x - felnőtt szerelék határértékei és opciói*

### Tipp

Ha a *sleep•safe* gyermek szerelék van kiválasztva, a képernyőn megjelenik egy játék mackó képe.

A *sleep•safe harmony* speciális határértékei és opciói alább láthatók.

**Rendszer & korlátok**

Rendszer **Határért.**

sleep•safe harmony V2.3

Tipus beáll.: sleep•safe szett

Megengedett betegvolumen: 110 %

Megeng. maradék volumen: 35 %

Megeng. benntartási időt. csökkentése: 15 %

Megeng. beáramlási vol. csökkentése: 10 %

Katéter teljesítménye: 130 %

Ajánlott katéter teljesítmény: 183 %

Kiegészítő kiáramlás: Igen (hang nélkül)

Hozzáf. szint: Válasszon előírásokat

	Előválasztott	Max.
Beáram. vol.:	2000	3500 ml
Beáram. seb.:	100	350 ml/perc
Benntartási időt.:	120	300 perc
Kiáramlási seb.:	100	230 ml/perc

Szerk. Ment. Mégse Alapért.

3.37. ábra *sleep•safe harmony - felnőtt kezelési mód határértékei és opciói*

A **PatientOnLine** alkalmazás az **Ajánlott katéter teljesítmény** értékét az utolsó 7 kezelési protokoll alapján számolja ki, összehasonlítva az előírás kiáramlási fázisának kiszámított időtartamát a kezelési protokoll kiáramlási fázisának jelenlegi időtartamával. Ha a **Rendszer & korlátok/Határért.** fülön a **Katéter teljesítmény** van beállítva, az ajánlott érték a kiáramlási fázis kiszámított időtartamát úgy állítja, hogy jobban megfeleljen a jelenlegi időtartamnak.



### Megjegyzés

A **sleep•safe harmony** > V2.3 rendszerverziójánál a kezelési mód gyermekgyógyászati kezelési módra is állítható (lásd 3.38. ábra).

Felnőtt szerelétről gyermek szerelékre váltáskor lehetséges, hogy a jelenlegi felnőtt határértékek nem lesznek érvényesek a gyermek betegre, és ekkor az értékek piros színnel jelennek meg. Ebben az esetben az **Alapért.** gomb megnyomásával beállíthatóak a gyermek alap határértékeket.

Parameter	Value	Unit	Max.
Kezelési mód	pediátriai		
Megengedett betegvolumen	110	%	500 ml
Megeng. maradék volumen	35	%	150 ml/perc
Megeng. bentartási időt. csökkentése	15	%	
Megeng. beáramlási vol. csökkentése	10	%	
Katéter teljesítménye	130	%	
Ajánlott katéter teljesítmény	183	%	
Kiegészítő kiáramlás	Igen (hang nélkül)		
Hozzáf. szint	Válasszon előírásokat		
Beáram. vol.	100	ml	500 ml
Beáram. seb.	150	ml/perc	150 ml/perc
Bentartási időt.	60	perc	300 perc
Kiáramlási seb.	100	ml/perc	100 ml/perc

3.38. ábra **sleep•safe harmony** >V2.3 verzió – pediátriai kezelési mód határértékei és opciói



### Megjegyzés

Az ebben a részben ismertetett **sleep•safe harmony** határértékeiről és opcióiról részletes információkat találhat a **sleep•safe harmony** automata használati utasításában.

A **SILENCIA** speciális határértékei és opciói alább láthatók.

Parameter	Value	Unit	Max.
Kezelési mód	alapért.		
Megengedett betegvolumen	110	%	3000 ml
Megeng. maradék volumen	35	%	
Megeng. bentartási időt. csökkentése	15	%	
Kiegészítő kiáramlás	Igen (hang nélkül)		
Hozzáf. szint	Válasszon előírásokat		
Beáram. vol.	2000	ml	3000 ml
Bentartási időt.	120	perc	300 perc

3.39. ábra **SILENCIA** határértékei és opciói



### Megjegyzés

Az ebben a részben ismertetett **SILENCIA** határértékeiről és opcióiról részletes információkat találhat a **SILENCIA** automata használati utasításában.



### Megjegyzés

Egy automatára beállított határértékek beteg-specifikusak (minden betegnél más).

A határértékek képernyő paramétereinek pontos jelentése megtalálható a speciális használati utasításában.

## 3.12.2 PD előírás

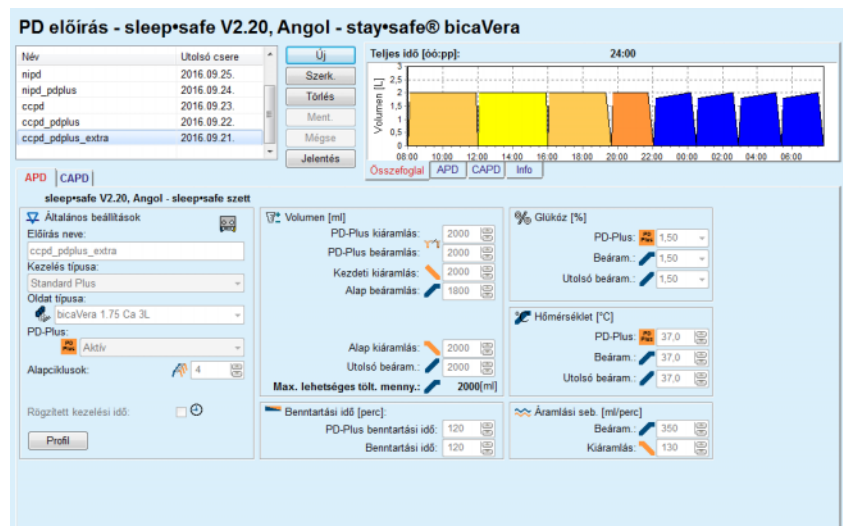
A PD előírások képernyő lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy egy adott beteghez PD előírásokat hozzon létre a hozzárendelt PD rendszertől, és ha léteznek, a rendszerre érvényes határértékektől függően.



### Megjegyzés

Ha a beteghez nincs PD rendszer hozzárendelve, nem lehet új előírást felvinni a beteghez.

A **PD előírás** menü szerkezete különböző lehet a kombinált rendszer típusától függően: **APD (sleep·safe, sleep·safe harmony, SILENCIA stb.)** és/vagy **CAPD**. Vagyis, az előírásnak lehet APD és/vagy CAPD része is. A kombinált előírások két fülön jelennek meg - **APD** és **CAPD** - míg az egy-elemű rendszerek csak egy fülön - **APD** vagy **CAPD**. Egy APD és CAPD részt is tartalmazó előírás a következő ábrán tekinthető meg.



3.40. ábra PD előírás *sleep·safe* APD-rendszer esetében

A **PD előírás** modul a következő részekből áll:

**Előírás lista** a bal felső sarokban;

**Parancsgombok** fent, középen;

**Összefoglal panel** a jobb felső sarokban;

**Előírás beállítások** az **APD** és **CAPD** fülekkel az alsó részen.

Az **Előírás lista** megjeleníti az előírások neveit és az utolsó módosítás dátumát, eszközöket biztosít az előírások kiválasztására, szerkesztésére, törlésére és megtekintésére.

A parancsgombokkal a következő műveletek végezhetőek el:

**Új** - Új előírás létrehozása;

**Szerk.** - Egy meglévő előírás módosítása;

**Törlés** - Egy kiválasztott előírás törlése az adatbázisból;

**Ment.** - Az előírás mentése az adatbázisba;

**Mégse** - A szerkesztési művelet és a módosítások visszavonása;

**Jelentés** - Egy kapcsolódó jelentés létrehozása.

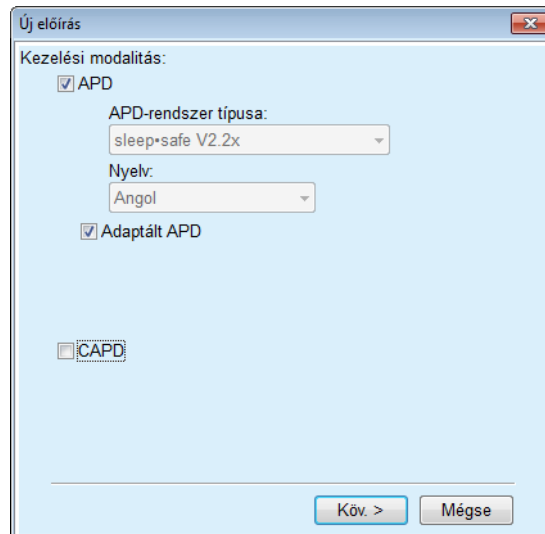
### **Adaptált APD előírás**

Az adaptált **APD** (aAPD) módszert Fischbach M. professzor vezette be. Az általa végzett tanulmányban (lásd a 10. referenciát az 5.1 fejezetben) a betegek kezelésekor rövid benntartásokat és kis cserevolumeneket hosszú benntartások és nagyobb cserevolumenek követnek az UF növeléséhez, ill. az urémiás toxin eltávolításához. Felnőtt **APD** betegek átlagos 0,68 (0,58–0,80 tartomány) D/P kreatininnel kezdetben 2 alkalommal kaptak 1500 ml kis töltési mennyiséget 45 perces csereciklusokban. A töltési mennyiséget majd 3000 ml-re (1480–1650 ml/m<sup>2</sup>) állították, amelyet 3 alkalommal 150 perces csereciklusokban adtak. Az éjszakai APD kezelés teljes ideje 9 óra volt.

A **sleep•safe**, **sleep•safe harmony** és **SILENCIA** automaták minden egyes ciklushoz egyedülálló profilozási funkcióval rendelkeznek, amellyel a Fischbach szerinti aAPD előírás is engedélyezhető. A nagy töltési mennyiségek előírások kezeléséhez az intra peritoneális nyomás (IPP) méréseket használják a túl magas IPP kockázat elkerüléséhez.

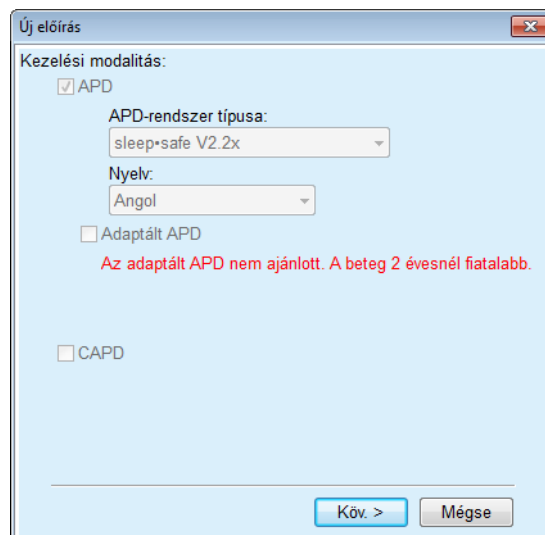
Ha az **APD**-rendszer **sleep•safe**, **sleep•safe harmony** vagy **SILENCIA**, új előírás létrehozása kapcsán elérhető az „Adaptált **APD**” opció:





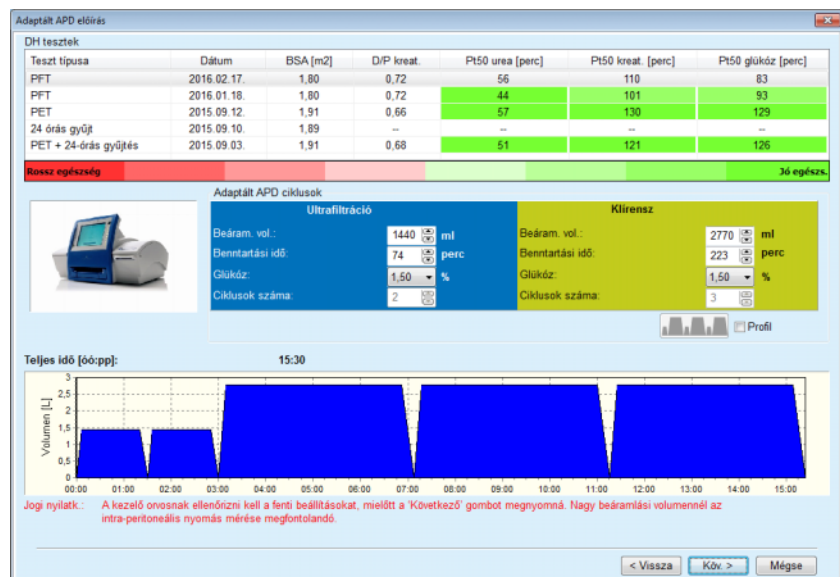
3.41. ábra Adaptált APD opció

Ha a beteg 2 évesnél fiatalabb, az Adaptált APD opció nem érhető el (lásd 3.41. ábra, Adaptált APD opció, 105. oldal).



3.42. ábra Az Adaptált APD opció 2 évesnél fiatalabb gyerekek számára nem érhető el

Ha ez az opció van kiválasztva, akkor a következő oldalon szerkeszthetők az aAPD paraméterek:



3.43. ábra Adaptált APD előírás ablak

Az ablak felső részében láthatók az elérhető DH tesztek listája. Alapértelmezésben, a lista az utolsó 6 nem vázlat szintű DH tesztet tartalmazza, amely azonban 25 hónavnál nem lehet régebbi. A lista addig bővíthető, amíg a PET/PFT/PET+24 órás adag tesztet is tartalmazza, amely azonban 25 hónavnál nem lehet régebbi. Az Adaptált APD ciklusok részben a beáramlási volumenek és benntartási idők a jelenlegi beteg határértékeinek megfelelően szerkeszthetők. Az automata funkcióitól függően a glükóz koncentrációja szintén szerkeszthető. Az alsó részben látható az előírás grafikus ábrázolása.

Ha az APD-rendszer **sleep•safe** vagy **sleep•safe harmony**, a **Profil** jelölőnégyzet elérhető. Ennek az opciónak a bekapcsolásával a ciklusok száma tovább szerkeszthető. Ha a **Profil** be van kapcsolva, az adaptált APD előírás ciklusainak sorrendje átváltható a **Profil** bal oldalán található ikon megnyomásával. Ez az opció a **SILENCIA** számára nem érhető el.



### Megjegyzés

A **Köv.** gombra kattintva az előírás továbbítható a speciális szerkesztőbe vagy az előírás modellbe (**sleep•safe** vagy **sleep•safe harmony** vagy **SILENCIA**), ahol tovább módosítható és menthető.

### Egy új PD előírás létrehozása

Egy új **PD előírás** rekord létrehozásához a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Orvosi** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **PD előírás** almenüt.

Megnyílik a **PD előírás** beviteli ablak.

- A beviteli ablakban kattintson az **Új** gombra;
- Válassza az **APD** vagy a **CAPD** vagy mindkét opciót a Kezelés típusa beállításnak;

- Kattintson a **Köv. >** gombra.



#### Megjegyzés

A **Kezelés típusa** beállítástól függően, különböző **APD** és/vagy **CAPD** fűlek jelennek meg az előírás szerkesztőjében.

Az előírás mentésre kerül a beviteli képernyőn.

#### APD fül beviteli mezők

- Írjon be egy megnevezést az előíráshoz az **Előírás neve** beviteli mezőbe;
- Válassza ki a **Kezelés típusa** értéket a legördülő menüből;



#### Megjegyzés

A kiválasztott **Kezelés típusa** beállítástól függően, különböző kezelési paraméter beviteli mezők válnak elérhetővé a szerkesztés érdekében.

#### CAPD fül beviteli mezők

- Írjon be egy megnevezést az előíráshoz az **Előírás neve** beviteli mezőbe;
- Válassza ki a **Manuális cserék száma** értéket a legördülő menüből;

A CAPD ciklusok száma egy táblázatban látható.

Minden szerkeszthető cellába dupla-kattintással lehet belépni. Ha a bevitt érték a határértéket meghaladja, akkor az piros színnel jelenik meg.

- Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.

#### PD előírások szerkesztése

Egy **PD előírás** rekord szerkesztéséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Orvosi** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **PD előírás** almenüt.

Megnyílik a **PD előírás** beviteli ablak.

- Válassza ki a szerkesztendő rekordot a listából (bal felső sarok);
- Kattintson a **Szerk.** gombra;

Megnyílik az **Előírás szerkesztése** párbeszédablak.

A kiválasztott Kezelés típusa beállítást el lehet fogadni vagy meg lehet változtatni.

- Kattintson a **Köv. >** gombra.

#### APD fül beviteli mezők

A következő beviteli mezők módosíthatók:

**Kezelés típusa**

**Oldat típusa**

**PD-Plus**

**Alapciklusok**

**Tidal ciklusok**

A kezelési paramétereket szükség esetén módosíthatók.



---

### Megjegyzés

A **Max. lehetséges tölt. menny.** minden esetben megjelenik az előírásoknál, illetve a beáramlási térfogat megváltozásánál (alap, utolsó, PD Plus) automatikusan frissítésre kerül.

---

### CAPD fül beviteli mezők

A következő beviteli mezők módosíthatók:

#### Előírás neve

#### Manuális cserék száma

A ciklusok száma egy táblázatban látható.

Minden szerkeszthető cellába dupla-kattintással lehet belépni. Ha a bevitt érték a határértéket meghaladja, akkor az piros színnel jelenik meg.

➤ Kattintson a **Ment.** gombra.

A sikeres mentési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban meg kell nyomni az **Igen** gombot.



---

### Megjegyzés

Egy APD előírás mentését vagy szerkesztését követően ne felejtse el a betegkártyán található előírást is módosítani. Ez az emlékeztető egy APD előírás sikeres mentését követően is megjelenik.

---

### Egy PD előírás rekord törlése

Egy **PD előírás** rekord törléséhez a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Orvosi** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **PD előírás** almenüt.

Megnyílik a **PD előírás** beviteli ablak.

- Válassza ki a törölni kívánt rekordot a listából (bal felső sarok);
- Kattintson a **Törlés** gombra;

Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.

Az **Igen** gombra kattintva a kiválasztott rekord törlődik; a **Nem** gombra kattintva a művelet megszakad.

A sikeres törlési művelethez a felbukkanó párbeszédablakban nyomja meg az **OK** gombot.

### Jelentés létrehozása egy előíráshoz

Egy **PD előírás** jelentés létrehozásához a következőket kell tenni:

- Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;
- Válassza ki az **Orvosi** menüpontot a menüsorban;
- Válassza ki a **PD előírás** almenüt.

Megnyílik a **PD előírás** beviteli ablak.

- Válassza ki a listából azt a rekordot (bal felső sarok), amelyhez a jelentést el szeretné készíteni;
- Kattintson a **Jelentés** gombra;

Egy rövid előkészítési idő után megjelenik a jelentés, nyomtatható formában.

Kattintson a **Nyomt.** szimbólumra;

- A jelentést kinyomtatja az Alapért. nyomtató;
- Kattintson a **Jelent. bezárása** gombra.

A jelentés bezáródik.

### Az Összefoglal oldalsáv

Az Összefoglal oldalsáv információkat jelenít meg az aktuális előírásról, az APD és/vagy a CAPD részhez; továbbá grafikon összefoglalást is biztosít. Ez a terület négy fülből áll:

**Összefoglal,**

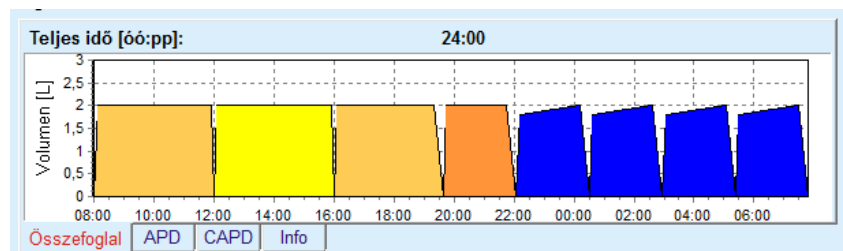
**APD,**

**CAPD,**

**Info.**

#### 3.12.2.1 Összefoglal fül

Az **Összefoglal** fülön az előírás grafikus ábrázolása látható.



3.44. ábra Az Összefoglal oldalsáv Összefoglal füle

A narancsszínű ciklus a PD-Plus.

A sötét sárga ciklusok a nappali ciklusok.

A kék ciklusok az APD alap- vagy tidal ciklusokat jelentik.

Minden ciklushoz tartozik egy tipp.

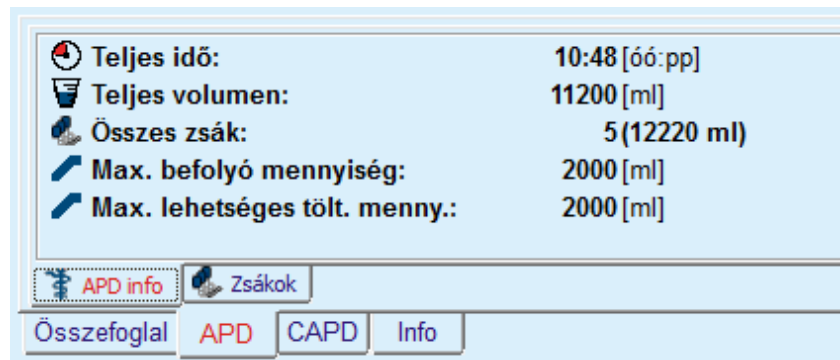
#### 3.12.2.2 APD fül APD infó kiegészítő füllel

Az **APD** fül az előírás összefoglalását jeleníti meg (teljes idő, teljes volumen és a szükséges oldat zsákok). Ezek az információk minden APD rendszernél mások. A **sleep•safe** esetében a fül két kiegészítő fültre válik szét.

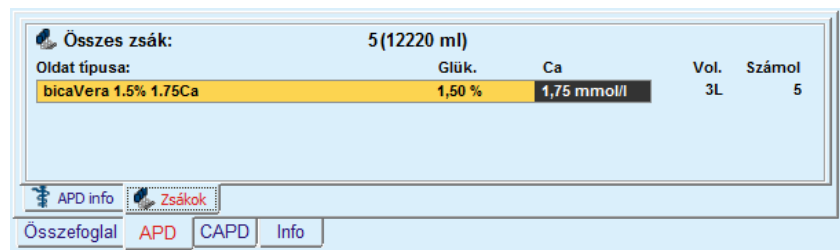
**APD infó**

**Zsákok**

(lásd 3.45. ábra, Az APD **sleep•safe** Összefoglal oldalsáv APD infó füle, 110. oldal) és (lásd 3.46. ábra, Az APD **sleep•safe** Összefoglal oldalsáv Zsákok füle, 110. oldal);

3.45. ábra Az APD **sleep-safe** Összefoglal oldalsáv APD infó füle

### 3.12.2.3 APD fül Zsákok kiegészítő fülel

3.46. ábra Az APD **sleep-safe** Összefoglal oldalsáv Zsákok füle

A teljes volumen és az összes zsák szám megjelenhet piros színnel is, ha a teljes volumen határértéket (lásd Határért.) meghaladja.

### 3.12.2.4 CAPD fül

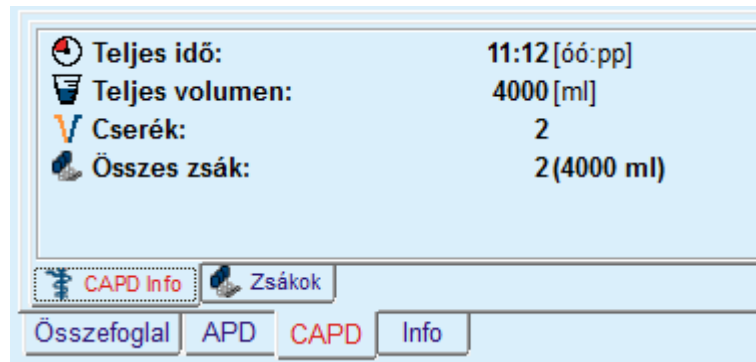
A **CAPD** fül az előírás összefoglalását mutatja (teljes idő, teljes volumen és a zsáktípusok).

A **CAPD** fül két kiegészítő fülel rendelkezik:

**CAPD Info,**

**Zsákok**

A CAPD Összefoglal oldalsáv **CAPD** infó füle A **Zsákok** fül az APD-hez hasonló.



3.47. ábra A CAPD Összefoglal oldalsáv CAPD infó füle

### 3.12.2.5 Info fül

Az **Info** fül - az előírás egy rövid leírását adja, megjeleníti az előírás nevét és a használt kombinált PD rendszert.

Az **Előírás beállítások** részben, az **APD/CAPD** fülek leírják az előírás **APD** és **CAPD** részét. A CAPD rész a nappali cserékből áll, míg az APD rész (ha van) az automata által éjszaka végrehajtott ciklusokat tartalmazza.

Mindegyik fül tartalmazza az előíráshoz csatolt aktuális APD/CAPD rendszert. Egy adott beteghez nem szükségszerűen tartoznak ugyanazok az APD/CAPD rendszerek. Például, egy betegnek, aki PD-NIGHT Betegkártya és bicaVera rendszeren van, lehet **sleep•safe** előírása is. Ebben az esetben a rendszer címkéje piros, ezzel jelezve a felhasználónak, hogy egy eltérő rendszert társítottak a beteghez. Egy ilyen előírás szerkesztésekor végre lehet hajtani egy konverziót az aktuális rendszerre.

- **APD előírás - *sleep•safe harmony***

Az **APD** fül a **sleep•safe harmony** rendszernél két részre van felosztva: **Általános beállítások**, a bal oldalon az előírás neve és típusa, az előírás adatai, a jobb oldalon az előírás típusától függő különböző paraméterek láthatók. A **sleep•safe harmony** számára a következő, legördülő menüből kiválasztható előírás típusok érhetők el: Alap, Standard, PD-Plus standard, Tidal és Adaptált APD.



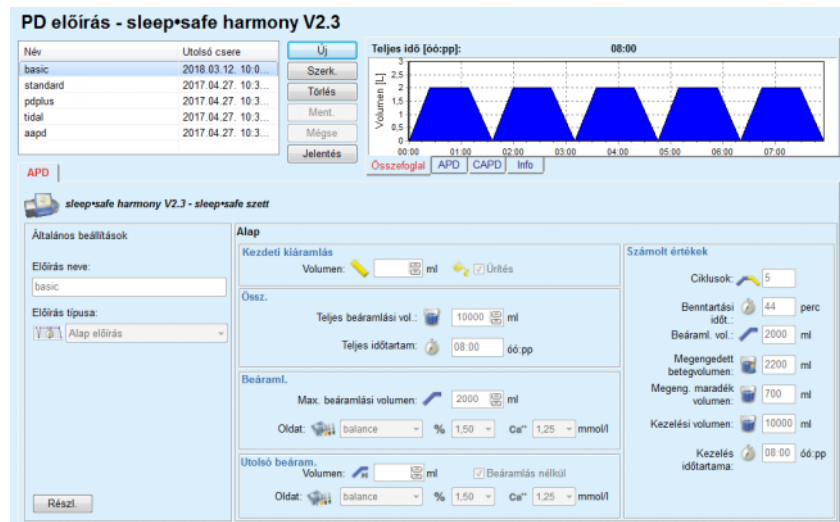
#### Megjegyzés

Az összes előírás típus beviteli paraméter értékeit a **Rendszer & korlátok/Határért.** menüben meghatározott határértékek korlátozzák. Ezekhez a határértékekhez az értékek tippként láthatók minden egyes beviteli mezőhöz a megfelelő előírás szerkesztőben.

Az **Összefoglaló** oldalsáv felső jobb oldalán az előírás grafikonja, az APD előírás összefoglalási információi a Kezelés időtartama, a Kezelési volumen, a Zsákok száma, Megengedett betegvolumen és a Megengedett maradék volumen, az Oldat (színjelöléseket használva) típusok, glükóz és kalcium koncentrációk, zsákok volumene és szükséges száma, a CAPD előírás (amennyiben ilyen van) adatai és a PD előírásra vonatkozó rövid információk (név, alkalmazott APD és CAPD rendszerek) láthatók.

### A: Alap előírás

A **sleep•safe harmony** alap előírása látható.



3.48. ábra Alap előírás - **sleep•safe harmony**

Adatbevitel ehhez az előírás típushoz:

- Kezdeti kiáramlási volumen - opcionális paraméter. Ha az **Ürités** opció van bekapcsolva, az automata elvégzi az automatikus induló, nyomásvezérelt kiáramlást.
- Teljes beáramlási vol.
- Teljes (kezelési) időtartam
- Max. beáramlási volumen
- Az oldat a kezeléshez, Glükóz és Kalcium koncentrációkkal együtt, amelyek a megfelelő legördülő menüben választhatók ki.
- Utolsó beáramlási vol. - opcionális paraméter. Ha a **Beáramlás nélkül** opció be van kapcsolva, az utolsó ciklus nem hajtódik végre. Ha nincs bekapcsolva, az utolsó beáramlási volumen értéke látható. Az utolsó beáramláshoz szükséges oldat esetén megadható a név, a glükóz és a kalcium koncentráció, melyek a megfelelő legördülő menüből választhatók ki.

A jobb oldalon a **Számolt értékek** mezőben a Ciklusok száma, a Bentartási időt., a Beáram. vol., a Megengedett betegvolumen, a Megengedett maradék volumen, a Kezelési volumen és a Kezelés időtartama láthatók.



A **Részl.** gombbal egy felbukkanó ablak nyitható meg, amelyben az előírt kezelés minden ciklusához információk, mint a Beáram. vol., Oldat neve, glükóz és kalcium koncentrációk, Benntartási időt., Kiáraml. vol. és Ciklus időtartama láthatók. Ezek a paraméterek nem szerkeszthetők.

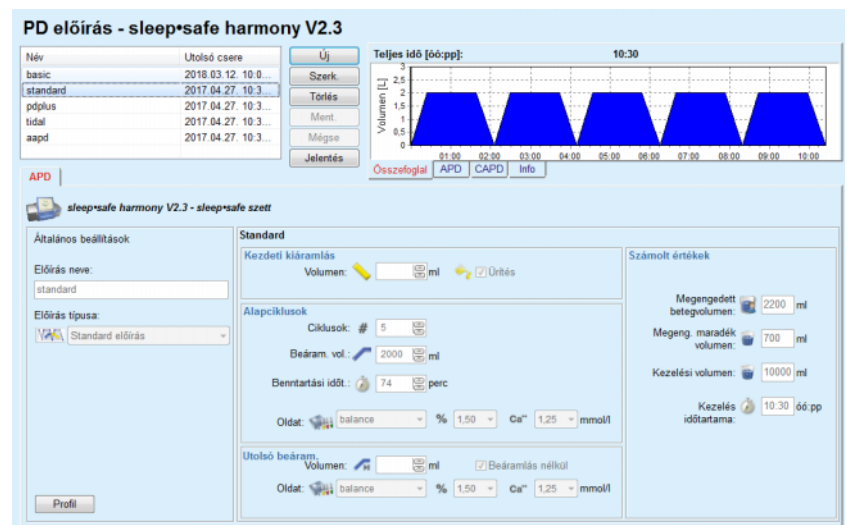


### Megjegyzés

A profilozás nem megengedett sem az Alap, sem az Adaptált APD előírásához.

## B: Standard előírás

A **sleep•safe harmony** standard előírása látható.



3.49. ábra Standard előírás - **sleep•safe harmony**

Adatbevitel ehhez az előírás típushoz:

- Kezdeti kiáramlási volumen - opcionális paraméter. Ha az **Ürités** opció van bekapcsolva, az automata elvégzi az automatikus induló, nyomásvezérelt kiáramlást.
- Alapciklusok adatai, mint a Ciklusok száma, Beáraml. vol., Benntartási időt. és Oldat a kezeléshez (együtt a glükóz és kalcium koncentrációkkal, amelyek a megfelelő legördülő menüben választhatók ki).
- Utolsó beáramlási vol. - opcionális paraméter. Ha a **Beáramlás nélkül** opció be van kapcsolva, az utolsó ciklus nem hajtódik végre. Ha nincs bekapcsolva, az utolsó beáramlási volumen értéke látható. Az utolsó beáramláshoz szükséges oldat esetén megadható a név, a glükóz és a kalcium koncentráció, melyek a megfelelő legördülő menüből választhatók ki.

A jobb oldalon a **Számolt értékek** mezőben a Megengedett betegvolumen, a Megengedett maradék volumen, a Kezelési volumen és a Kezelés időtartama számai láthatók.

A **Profil** gombbal egy felbukkanó ablak nyitható meg, amelyben a Beáraml. vol., az Oldat (típus, glükóz és a kalcium koncentrációk) és a Benntartási időt. minden előírt ciklushoz profilozható, ha a megfelelő Profil jelölőnégyzet az adott paraméterhez be van kapcsolva.



### Tipp

A profilozási paramétereket az előírás szerkesztőben a **Profil** címke jelöli.

### C: PD-Plus standard előírás

Ez az előírás típus a Standard előíráshoz hasonló, azonban néhány PD-Plus ciklusra vonatkozó kiegészítő adatbevitellel rendelkezik, nevezetesen:

- Beáram. vol.
- PD-Plus szünet időtartam.
- Oldat a PD-Plus ciklushoz (Glükóz és Kalcium koncentrációkkal együtt, amelyek a megfelelő legördülő menüben választhatók ki).

A B pontban említett összes részlet a PD-Plus standard előírásra is érvényes.

### D: Tidal előírás

A **sleep•safe harmony** Tidal előírása látható.

**PD előírás - sleep•safe harmony V2.3**

Név	Utolsó csere	Új
basic	2018.03.12. 1...	Szerk.
standard	2017.04.27. 1...	Törölés
pdplus	2017.04.27. 1...	Ment.
tidal	2017.04.27. 1...	Mégsé
aspd	2017.04.27. 1...	Jelentés

Teljes idő [óó:pp]: 18:55

Osszefoglaló APD CAPD Info

**sleep•safe harmony V2.3 - sleep•safe szett**

**Általános beállítások**

Előírás neve: tidal

Előírás típusa: Tidal előírás

**Tidal**

Kezdeti kiáramlás  
Volumen: [ ] ml  Ürités

**Ciklusok**  
Alap: # 5  
Tidal: # 2

**Alap & Tidal**  
Alap beáramlási vol.: 2000 ml  
Tidal beáramlási vol.: 1000 ml Tidal kiáraml. vol.: 1000 ml

Benntartási időt: 74 perc

Oldat: balance % 1.50 Ca<sup>2+</sup> 1.25 mmol/l

Utolsó beáram.  
Volumen: [ ] ml  Beáramlás nélkül  
Oldat: balance % 1.50 Ca<sup>2+</sup> 1.25 mmol/l

**Számolt értékek**

Megengedett betegvolumen: 2200 ml  
Megeng. maradék volumen: 700 ml  
Kezelési volumen: 15000 ml  
Kezelés időtartama: 18:55 óó pp

Profil

3.50. ábra Tidal előírás - **sleep•safe harmony**

Adatbevitel ehhez az előírás típushoz:

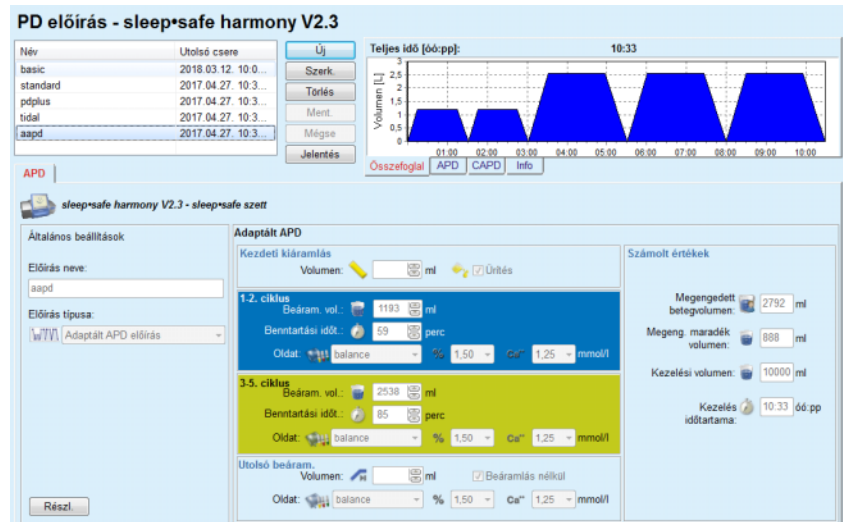
- Kezdeti kiáramlási volumen - opcionális paraméter. Ha az **Ürités** opció van bekapcsolva, az automata elvégzi az automatikus induló, nyomásvezérelt kiáramlást.
- Alap- és Tidal ciklusok száma
- Alap beáramlási volumen, Tidal beáramlás és kiáramlási volumen.
- Benntartási időt.
- Oldat az Alap- és Tidal ciklushoz (Glükóz és Kalcium koncentrációkkal együtt, amelyek a megfelelő legördülő menüben választhatók ki).

- Utolsó beáramlási vol. - opcionális paraméter. Ha a **Beáramlás nélkül** opció be van kapcsolva, az utolsó ciklus nem hajtódik végre. Ha nincs bekapcsolva, az utolsó beáramlási volumen értéke látható. Az utolsó beáramláshoz szükséges oldat esetén megadható a név, a glükóz és a kalcium koncentráció, melyek a megfelelő legördülő menüből választhatók ki.

A **Számolt értékek** és a **Profil** opciók megegyeznek a fent leírt Standard és PD-Plus standard előírások opcióival.

## E: Adaptált APD előírás

A **sleep•safe harmony** Adaptált APD előírása látható.



3.51. ábra Adaptált APD előírás - **sleep•safe harmony**

A Fischbach M. professzor „adaptált APD” kezelési módszerének alapján a standard előírás 5 cikusból áll: 2 ciklus rövid benntartási idővel és kis beáramlási volumennel, ill. 3 ciklus hosszú benntartási idővel és nagy beáramlási volumennel. Az első 2 ciklus célja a megfelelő ultrafiltráció elérése míg az utolsó 3 ciklussal az urémiás toxinok, mint pl. kreatinin és foszfát megfelelő klírensze érhető el a hosszabb diffúziós idővel.

Adaptált APD terápia 2 évesnél fiatalabb betegek esetén nem érhető el.

Adatbevitel ehhez az előírás típushoz:

- Kezdeti kiáramlási volumen - opcionális paraméter. Ha az **Ürítés** opció van bekapcsolva, az automata elvégzi az automatikus induló, nyomásvezérelt kiáramlást.
- 1-2. ciklus adatai, mint a Beáram. vol., Benntartási időt. és Oldat (együtt a Glükóz és Kalcium koncentrációkkal, amelyek a megfelelő legördülő menüben választhatók ki).
- 3-5. ciklus adatai, mint a Beáram. vol., Benntartási időt. és Oldat (együtt a Glükóz és Kalcium koncentrációkkal, amelyek a megfelelő legördülő menüben választhatók ki).

- Utolsó beáramlási vol. - opcionális paraméter. Ha a **Beáramlás nélkül** opció be van kapcsolva, az utolsó ciklus nem hajtódik végre. Ha nincs bekapcsolva, az utolsó beáramlási volumen értéke látható. Az utolsó beáramláshoz szükséges oldat esetén megadható a név, a glükóz és a kalcium koncentráció, melyek a megfelelő legördülő menüből választhatók ki.

A **Számolt értékek** megegyeznek a fent leírt Standard, PD-Plus standard és Tidal előírásokéval.

A **Részl.** gombbal egy felbukkanó ablak nyitható meg, amelyben az előírt kezelés minden ciklusához információk láthatók, mint a fent leírt Alap előírás esetében is.



### Megjegyzés

A profilozás nem megengedett sem az Alap, sem az Adaptált APD előíráshoz.

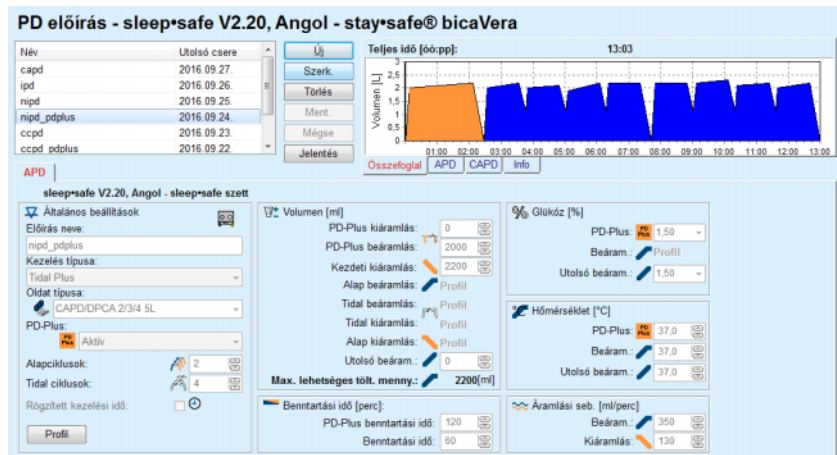


### Megjegyzés

Az ebben a részben ismertetett előírás paramétereiről részletes információkat találhat a **sleep•safe harmony** automata használati utasításában.

## ● APD előírás - *sleep•safe*

Az APD fül a **sleep•safe** rendszernél a következő részekből áll:



3.52. ábra APD előírás - *sleep•safe*

**Általános beállítások** (bal),

**Ciklus** (középről jobbra),

**Profil** (gomb alul),

Az **Általános beállítások** részben a következő adatokat/beállításokat lehet megadni:

**Előírás neve,**  
**Kezelés típusa,**  
**Oldat típusa,**  
**PD-Plus** opció **aktív/inaktív,**  
**Alapciklusok** (szám),  
**Tidal ciklusok** (szám).



#### Megjegyzés

Az előírás neve a **sleep-safe** automata kijelzőjén szerepel. Ajánlott kifejező megnevezéseket adni.

A **Ciklus** részben lehetőség van a következő értékek optimalizálására:

**Volumen,**  
**Benntartási idő,**  
**Glükóz,**  
**Hőmérséklet,**  
**Áramlási seb.,**



#### Megjegyzés

Ha a Kezelés típusa nem tartalmaz bizonyos opciókat, az azokhoz tartozó mezők nem láthatóak, vagy inaktívak.

Példa:

Egy normál kezelés esetén, a tidal értékkel kapcsolatos mezők nem látszanak.



#### Megjegyzés

Egyes fázis értékek (pld. kiáramlási Volumen) automatikusan korrigálásra kerülnek, ha kívül esnek a **Rendszer & korlátok** modulban megadott határértékeken.

Változtatás után gondosan ellenőrizze az értékeket.

A **Profil** nyomógomb lehetőséget ad a kezelés összes fázisának egyedi beállítására.

Ciklus	Beáraml.			Benntart.	Kiáramlás	Ciklus idő
	Volumen	Hőmérs.	Glükóz	Idő	Volumen	
	[ml]	[°C]	[%]	[perc]	[ml]	[perc]
	<input checked="" type="checkbox"/> Profil	<input type="checkbox"/> Profil	<input checked="" type="checkbox"/> Profil	<input type="checkbox"/> Profil	<input checked="" type="checkbox"/> Profil	
PD-Plus kiáramlás	-	-	-	-	0	0
PD-Plus beáramlás	2000	37,0	1,50	-	-	7
Kezdeti kiáramlás	-	-	-	-	2200	20
Ciklus #1/#1	2000	37,0	1,50	60	1100	79
Ciklus #1/#2	900	37,0	2,30	60	1000	75
Ciklus #1/#3	800	37,0	1,50	60	1100	76
Ciklus #1/#4	1100	37,0	1,50	60	2200	85
Ciklus #2/#1	2200	37,0	2,30	60	1100	80
Ciklus #2/#2	1100	37,0	1,50	60	1200	78
Ciklus #2/#3	1000	37,0	1,50	60	1100	76

3.53. ábra Profil felbukkanó ablak

Kapcsolja be a **Profil** jelölőnégyzetet az oszlop fejlécében, ha aktiválni akarja a profilt az adott oszlopban.



#### Tipp

Ha a **Profil** aktív egy adott oszlopban, akkor a **Profil** felirat jelenik meg a számérték helyett.



#### Tipp

A **Ciklus** rész és a **Profil** fül kapcsolatban van; bármelyikben elvégzett változtatás hatással van a másikra.



#### Megjegyzés

Kérjük nézze át a **sleep-safe** használati utasításában a definíciókat és az előírási paramétereket.

### ● APD előírás - SILENCIA

Az **APD** fül a **SILENCIA** rendszernél két részre van felosztva: **Általános beállítások**, a bal oldalon az előírás neve és típusa, az előírás adatai, a jobb oldalon az előírás típusától függő különböző paraméterek láthatók. A **SILENCIA** számára a következő, legördülő menüből kiválasztható előírás típusok érhetők el: Standard, Tidal és Adaptált APD.



#### Megjegyzés

Az összes előírás típus beviteli paraméter értékeit a **Rendszer & korlátok/Határért.** menüben meghatározott határértékek korlátozzák. Ezekhez a határértékekhez az értékek tippként láthatók minden egyes beviteli mezőhöz a megfelelő előírás szerkesztőben.

Az **Összefoglal** oldalsáv jobb felső oldalán az előírás grafikonja, az APD előírás összefoglalási információi a Kezelés időtartama, a Kezelési volumen, a Zsákok száma, a Megengedett betegvolumen és a Megengedett maradék volumen, az Oldat (színjelöléseket használva) típusok, glükóz és kalcium koncentrációk, zsákok volumene és szükséges száma, a CAPD előírás (amennyiben ilyen van) adatai és a PD előírásra vonatkozó rövid információk (név, alkalmazott APD- és CAPD-rendszerek) láthatók.

#### a. Standard előírás

A **SILENCIA** standard előírása látható.



3.54. ábra Standard előírás - **SILENCIA**

Adatbevitel ehhez az előírás típushoz:

- Kezdeti kiáramlási volumen - opcionális paraméter. Ha az **Ürités** opció van bekapcsolva, az automata elvégzi az automatikus induló kiáramlást.
- Alapciklusok adatai, mint a Ciklusok száma, Beáram. vol., Benntartási időt. és Oldat a kezeléshez (együtt a Glükóz és Kalcium koncentrációkkal, amelyek a megfelelő legördülő menüben választhatók ki).
- Utolsó beáramlási vol. - opcionális paraméter. Ha a **Beáramlás nélkül** opció be van kapcsolva, akkor az utolsó beáramlás nem hajtódik végre. Ha nincs bekapcsolva, az utolsó beáramlási volumen értéke látható. Az utolsó beáramláshoz szükséges oldat esetén megadható a név, a glükóz és a kalcium koncentráció, melyek a megfelelő legördülő menüből választhatók ki. Az **Összefoglal/Zsákok** oldalsávon az oldatzsákok teljes száma látható a felhasználó kiválasztásának megfelelően.

A jobb oldalon a **Számolt értékek** mezőben a Megengedett betegvolumen, a Megengedett maradék volumen, a Kezelési volumen és a Kezelés időtartama láthatók.

A **Részl.** gombbal egy felbukkanó ablak nyitható meg, amelyben minden ciklus részletes értékei láthatók.



### Megjegyzés

Az oldat glükóz megadható különböző tartalmú glükózként is, mint pl. „1,5% + 2,3%” vagy „2,3% + 4,25%” vagy „1,5% + 4,25%”. A különböző glükózek használata azt jelenti, hogy két különböző oldatszák különböző tartalmú glükózzal van csatlakoztatva az automatára. A különböző glükóz tartalom az utolsó beáramláshoz csak akkor használható, ha ugyanazt a glükóz oldatot használták az alapciklushoz is.

### b. Tidal előírás

A **SILENCIA** Tidal előírása látható.



3.55. ábra Tidal előírás - **SILENCIA**

Adatbevitel ehhez az előírás típushoz:

- Kezdeti kiáramlási volumen - opcionális paraméter. Ha az **Ürités** opció van bekapcsolva, az automata elvégzi az automatikus induló, nyomásvezérelt kiáramlást.
- Alap- és Tidal ciklusok száma
- Alap beáramlási volumen, Tidal beáramlás és kiáramlási volumen.
- Benntartási időt.
- Oldat az Alap- és Tidal ciklushoz (Glükóz és Kalcium koncentrációkkal együtt, amelyek a megfelelő legördülő menüben választhatók ki).
- Utolsó beáramlási vol. - opcionális paraméter. Ha a **Beáramlás nélkül** opció be van kapcsolva, akkor az utolsó beáramlás nem hajtódik végre. Ha nincs bekapcsolva, az utolsó beáramlási volumen értéke látható. Az utolsó beáramláshoz szükséges oldat esetén megadható a név, a glükóz és a kalcium koncentráció, melyek a megfelelő legördülő menüből választhatók ki.





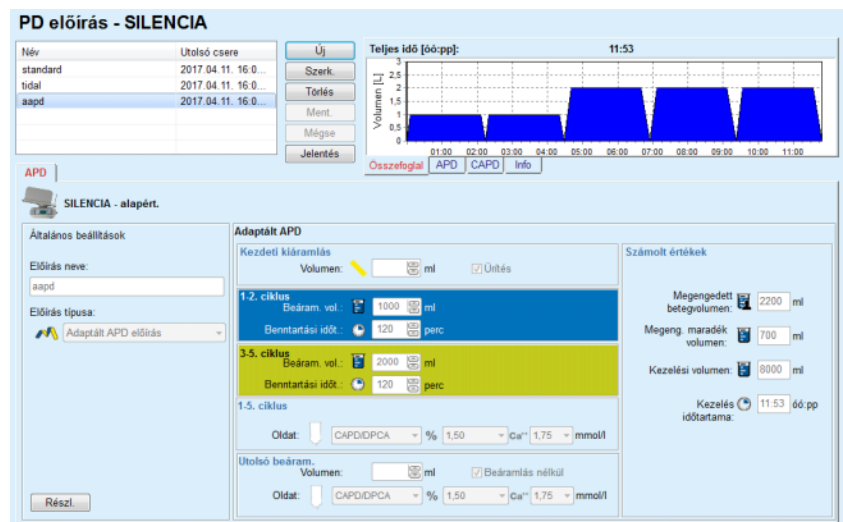
### Megjegyzés

Az oldat glükóz megadható különböző tartalmú glükózként is, mint pl. „1,5% + 2,3%” vagy „2,3% + 4,25%” vagy „1,5% + 4,25%”. A különböző glükózek használata azt jelenti, hogy két különböző oldatszák különböző tartalmú glükózzal van csatlakoztatva az automatára. A különböző glükóz tartalom az utolsó beáramláshoz csak akkor használható, ha ugyanazt a glükóz oldatot használták az alapciklushoz is.

A **Számolt értékek** és a **Részl.** opciók megegyeznek a fent leírt standard előírások opcióival.

### c. Adaptált APD előírás

A **SILENCIA** Adaptált APD előírása az alábbiakban látható.



3.56. ábra Adaptált APD előírás - **SILENCIA**

A Fischbach M. professzor „adaptált APD” kezelési módszerének alapján a standard előírás 5 cikusból áll: 2 ciklus rövid benntartási idővel és kis beáramlási volumennel, ill. 3 ciklus hosszú benntartási idővel és nagy beáramlási volumennel. Az első 2 ciklus célja a megfelelő ultrafiltráció elérése míg az utolsó 3 ciklussal az urémiás toxinok, mint pl. kreatinin és foszfát megfelelő klírensze érhető el a hosszabb diffúziós idővel.

Adaptált APD terápia 2 évesnél fiatalabb betegek esetén nem érhető el.

Adatbevitel ehhez az előírás típushoz:

- Kezdeti kiáramlási volumen - opcionális paraméter. Ha az **Ürités** opció van bekapcsolva, az automata elvégzi az automatikus induló, nyomásvezérelt kiáramlást.
- 1-2. ciklus adatai, mint a Beáraml. vol. és a Benntartási időt.
- 3-5. ciklus adatai, mint a Beáram. vol. és a Benntartási időt.
- 1-5. ciklus Oldat (Glükóz és Kalcium koncentrációkkal együtt, amelyek a megfelelő legördülő menüben választhatók ki).

- Utolsó beáramlási vol. - opcionális paraméter. Ha a **Beáramlás nélkül** opció be van kapcsolva, az utolsó ciklus nem hajtódik végre. Ha nincs bekapcsolva, az utolsó beáramlási volumen értéke látható. Az utolsó beáramláshoz szükséges oldat esetén megadható a név, a glükóz és a kalcium koncentráció, melyek a megfelelő legördülő menüből választhatók ki.



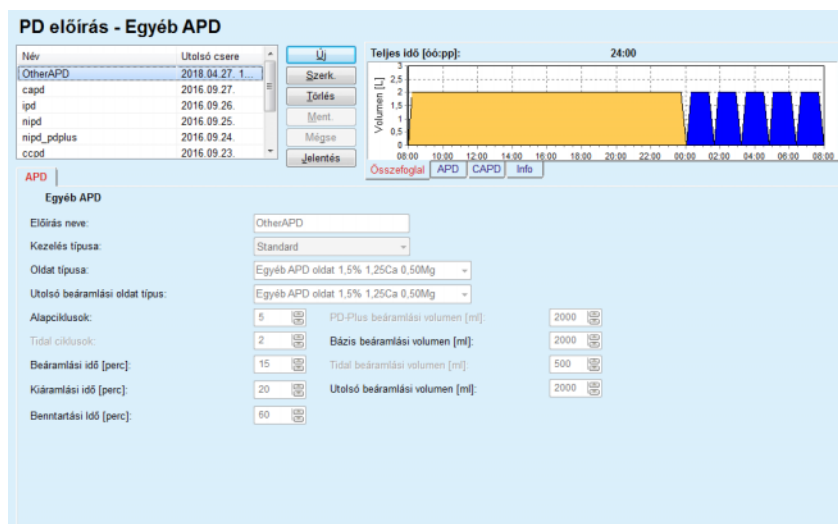
### Megjegyzés

Az oldat glükóz megadható különböző tartalmú glükózként is, mint pl. „1,5% + 2,3%” vagy „2,3% + 4,25%” vagy „1,5% + 4,25%”. A különböző glükózos használat azt jelenti, hogy két különböző oldatszák különböző tartalmú glükózzal van csatlakoztatva az automatára. A különböző glükóz tartalom az utolsó beáramláshoz csak akkor használható, ha ugyanazt a glükóz oldatot használták az alapciklushoz is.

A **Számolt értékek** és a **Részl.** opciók megegyeznek a fent leírt Standard és Tidal előírások opcióival.

## ● APD előírás - Egyéb APD

Az APD rendszer **Egyéb APD** füle az alábbiak szerint néz ki.



3.57. ábra PD előírás ablak Egyéb APD-rendszer esetében

A PD előírás **Egyéb APD** ablak felosztása a következő:

**Általános beállítások**, felső rész;

**Előírás beállítások**, az ablak többi része;

Az **Általános beállítások** részben a következő adatmezők állnak rendelkezésre:

**Előírás neve** (bevitel);

**Kezelés típusa** (válasszon);

**Oldat típusa** (válasszon);

**Utolsó beáramlási oldat típusa** (válasszon).

Az **Előírás beállítások** részben a következő előírási paramétereket lehet módosítani:

**Alapciklusok száma;**  
**Tidal ciklusok száma;**  
**Beáramlási idő;**  
**Kiáramlási idő;**  
**Benntartási idő;**  
**PD-Plus beáramlási volumen;**  
**Bázis beáramlási volumen;**  
**Tidal beáramlási volumen;**  
**Utolsó beáramlási volumen.**



### Megjegyzés

Az Egyéb APD előírás nem írható fel a betegkártyára.

## ● CAPD előírás

Ha van CAPD rész az előírásban, akkor a CAPD ablak megjelenése a 3.58. ábra szerint alakul.

Ez az ablak a következő részekből áll:

**Általános beállítások** bal felső sarok,

**Összefoglal** a jobb felső sarokban,

**Csere beállítások** alul.

PD előírás - sleep•safe V2.20, Angol - stay•safe® bicaVera

Név	Utolsó csere
capd	2016.09.27
ipd	2016.09.26
nipd	2016.09.25
nipd_pduplus	2016.09.24
ccpd	2016.09.23
ccpd_pduplus	2016.09.22

Teljes idő [óó:pp]: 24:00

Volumen [L]

Összefoglal APD CAPD Info

stay•safe® bicaVera

Előírás neve: capd

Kézi cserék száma: 4 Ciklusok száma: 4

Csere száma	Kezdés [óó:pp]	Befejez. idő [óó:pp]	Oldat típusa:	Zsák [ml]	Volumen [ml]	Benntart./száraz [perc]	Pozíció
Csere #1	08:00	12:00	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	2000	240	Fennjáró
Csere #2	12:00	16:00	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	2000	240	Fennjáró
Csere #3	16:00	20:00	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	2000	240	Fennjáró
Csere #4	20:00	08:00	bicaVera 4.25% 1.75Ca	2000	2000	720	Felvő

3.58. ábra CAPD előírás ablak

Az **Általános beállítások** részben a felhasználó megadhatja az előírás nevét, és kiválaszthatja a cserék számát. Az **Összefoglal** sáv elrendezése hasonló a **sleep•safe** ablakhoz.

A **Csere beállítások** részben a felhasználó megadhatja a kívánt értékeket a **Kezdés**, **Befejez. idő**, **Oldat típusa**, **Zsák**, **Volumen**, **Benntart./száraz** és **Pozíció** paraméterekhez, a kezelés minden cseréjéhez. A felhasználó elvégezheti ezeket gépeléssel, kiválasztással vagy a nyíl gombok használatával.



---

**Tipp**

Az idő vezérlők gyors-beállítás filozófiája a **Kezdés** és **Befejez. idő** szerkesztésekor, valamint a ciklus szinkronizálási mechanizmus, gyors, könnyű és felhasználóbarát eszközt biztosít a CAPD kezelés előírásához.

---



---

**Tipp**

A felhasználó növelheti/csökkentheti az óra értéket a **PgUp/PgDown** billentyűkkel, növelheti/csökkentheti a perc értéket a **Fel/Le** billentyűkkel. Lehetőség van az idő értékek közvetlen begépelésére is (lásd 4.2).

---



---

**Tipp**

Egy csere **Kezdés/Befejez. idő** szerkesztésekor, a ciklus szinkronizáló mechanizmus automatikusan eltolja fel/le a következő cseréket, hogy teljesíteni tudja a folyamatos 24 órás kezelést.

---



---

**Tipp**

Egy **Száraz has** intervallum előírásához, a felhasználónak ki kell választania a **Száraz has** opciót az **Oldat típusa** legördülő menüben, és be kell állítania a **Kezdés** és **Befejez. idő** értékeket.

---



---

**Tipp**

A Benntartási idő automatikusan kiszámításra kerül a **Kezdés** és a **Befejez. idő** adatokból.

---



---

**Megjegyzés**

Ha egy előírásnak van **APD** és **CAPD** része is, a **CAPD** fülön található **Csere beállítások** csak bizonyos korlátozásokkal használhatók (lásd 3.59. ábra, Egy kombinált PD előírás CAPD része, 125. oldal). Az első CAPD ciklus volumen értéke, a kombinált PD előírás CAPD részében (lásd 3.59. ábra, Egy kombinált PD előírás CAPD része, 125. oldal), megnövekszik az **APD** rész Utolsó beáramlás volumen értékével. Általában elmondható, hogy az automata által végrehajtott Beáramlás és Kíáramlás műveleteket az **APD** fülről szabályozzuk.

---

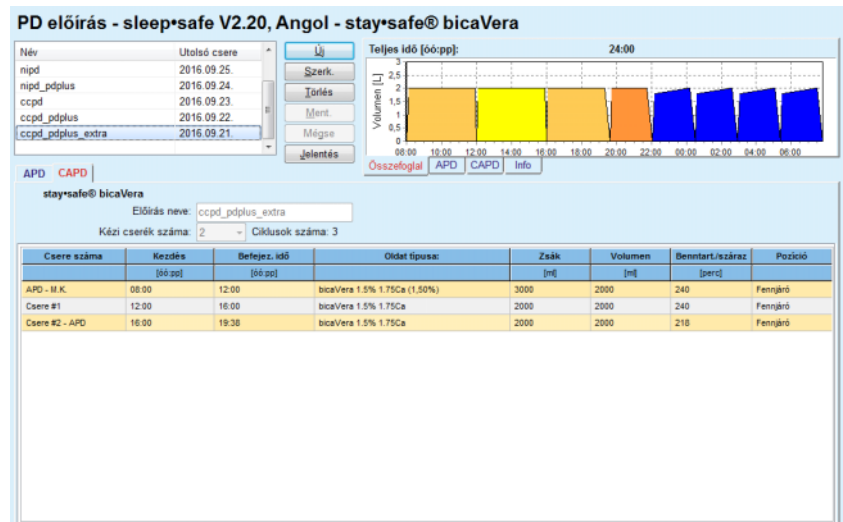
A **Pozíció** lehet **Fennjáró** vagy **Fekvő**, a testhelyzettől függően. A CAPD éjszakai csere esetében a pozíció rendszerint **Fekvő** lesz.

A sötét sárga sorok az APD részre vonatkoznak (lásd 3.39. ábra, **SILENCIA** határértékei és opciói, 102. oldal), ezért egyes értékeket nem lehet módosítani a CAPD fülön, csak az APD fülön.



### Megjegyzés

Az APD-CAPD előírás teljes ideje a **24 óra** többszöröse. Az utolsó CAPD csere benntartási ideje úgy kerül kiszámításra, hogy elérje a 24 óra teljes időt. Ha az APD időtartam és a CAPD időtartam együttes ideje meghaladja a 24 órát, akkor az utolsó CAPD benntartási idő úgy módosul, hogy a kezelés teljes ideje 48 óra legyen.



3.59. ábra Egy kombinált PD előírás CAPD része

Az első CAPD csere oldat típusa és volumen értéke ugyanaz, mint az APD rész Utolsó beáramlás szakaszában. A beáramlást az automata hajtja végre - az APD rész **Utolsó beáram.** szakasza, míg a kiáramlást manuálisan kell végrehajtani - ezért **APD - M.O.** a neve (manuális kiáramlás) az első oszlopban.



### Megjegyzés

Általában minden APD előírás **Kezdeti kiáramlás** szakasszal indul. Azonban, a **sleep•safe** és **PD-NIGHT** esetén, az APD előírás **PD-Plus kiáramlás** szakasszal kezdődik, ha a **PD-Plus** aktív.

Az utolsó CAPD csere maximális volumen értéke egyenlő az automata által elvégzett első kiáramlás volumen értékével (ami az APD részben van előírva). A beáramlás manuálisan történik, így a volumen és oldat típus értékek szerkeszthetőek a CAPD fülön, míg a kiáramlást az automata végzi el - - **PD-Plus kiáramlás** vagy **Kezdeti kiáramlás**, ezért a neve **Csere #2-APD**.

A fent említett két csere közötti időszakban vannak tisztán manuális cserék is, amelyeknél mind a Beáramlás, mind a Kiáramlás művelet manuálisan kell elvégezni. A cserék darabszáma csak a manuális beáramlásokat számolja. Van két ilyen manuális beáramlás, nevezetesen **Csere #1** és **Csere #2-APD**, lásd (lásd 3.59. ábra, Egy kombinált PD előírás CAPD része, 125. oldal).

Ez a megközelítés nagy rugalmasságot biztosít a nappali/éjszakai csere műveleteknél, és lefedi a közismert PD kezeléseket.



#### Megjegyzés

A **Zsák volumen** az utolsó CAPD cseréhez van kiválasztva, ezért nagyobb, mint a beáramlás volumen. A beáramlási volumen szerkeszthető, és meg is haladhatja az APD rész első kiáramlási volumen értékét (PD-Plus kiáramlás/Kezdeti kiáramlás volumen). A **Befejez. idő** értékre rá kell számolni a fent említett teljes időt.



#### Megjegyzés

Az első CAPD csere **Oldat típusa** értékét az APD rész adja meg - Utolsó beáramlás glükóz.

### ● PD előírás szerkesztése/létrehozása

Egy PD előírás létrehozásához vagy szerkesztéséhez a felhasználónak a következőket kell tenni:

Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;

➤ Válassza ki a beteg PD rendszerét;



#### Megjegyzés

Meg kell győződni róla, hogy az APD/CAPD rendszerek csatlakoztatva vannak az orvosi szükségletek szerint.

➤ Válassza ki a **PD előírás** almenüt;



3.60. ábra PD előírás menüpont

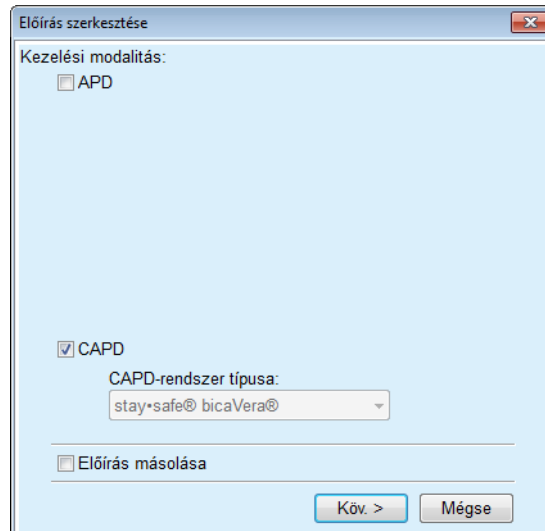
➤ Válassza az **Új** gombot új előírás létrehozásához, **vagy a Szerk.** gombot egy meglévő előírás módosításához;

Megjelenik egy kezelési modalitás kiválasztó ablak (lásd 3.61. ábra, Kezelési modalitás kiválasztó ablak, 127. oldal).

➤ Válassza a kívánt APD/CAPD kombinációt;

Ha a **Szerk.** gombot nyomja meg, és a szerkesztett előírás nem ugyanazt a PD rendszert tartalmazza, mint ami a beteghez van rendelve, a felhasználónak egy párbeszédablakban kell megerősítenie a konverziót.

A **Szerk.** gomb megnyomásakor, a kiválasztó ablak tartalmaz egy **Előírás másolása** feliratú jelölőnégyzetet. Ez akkor hasznos, ha az új előírást a már meglévő előírás adatai alapján szeretnénk létrehozni. A jelölőnégyzet alapértelmezésben be van kapcsolva rendszer-konverzió esetében;



3.61. ábra Kezelési modalitás kiválasztó ablak

➤ Kattintson a **Köv. >** gombra.

Megjelenik az APD vagy CAPD rész induló képernyője az előző választás szerint. A **Ment.** és **Mégse** gombok aktívak, míg az **Új**, **Szerk.** és **Törlés** gombok inaktívak;

Szerkessze meg az előírást az APD és/vagy CAPD rész szerint.

➤ Kattintson a **Ment.** gombra.

Az előírás mentésre kerül; a **Mégse** gombra kattintva, a folyamat törődik.



### Megjegyzés

Ha az előírás APD beállításai valami módon hibásak, a **Ment.** gomb megnyomásakor megjelenik egy hibaüzenet. A felhasználónak meg kell nyomnia az **OK** gombot, és javítania kell a hibát, vagy törölnie kell a műveletet.

Ugyanez vonatkozik a CAPD részre is.

Ha a szerkesztés művelet sikeres volt, megjelenik egy üzenet, és az előírás rekord frissül az **Előírás lista** felsorolásban.

### 3.12.3 Kezelés elemzése

#### 3.12.3.1 Általános megjegyzések

Ebben a menüpontban lehetőség van az APD kezelések elemzésére, a **sleep•safe**, **sleep•safe harmony**, **PD-NIGHT Betegkártya**, és a **SI-LENCIA** automaták által rögzített kezelési protokollok alapján. Kezelési protokollokat lehet importálni a **PatientOnLine** programba, a **Kommunikáció** menüpont segítségével. Az **Orvosi/Kezelés elemzése** menüpont kiválasztásakor megjeleníti a Kezelés elemzése ablakot (lásd 3.62. ábra, Kezelés elemzése ablak - **sleep•safe**, 128. oldal).

Kezelés elemzése - sleep•safe									
Kezelési idő	Rendszer típus	Kezelés típusa	Protokoll neve	Kezdés	Állapot	Volumen balansz	Megszakítások	Forrás	
2015.09.18.	sleep•safe	Adaptált APD	TR201509.19A	21:23	OK	-588	0	Betegkártya	
2015.09.17.	sleep•safe	Adaptált APD	TR201509.18A	21:32	OK	-521	4	Betegkártya	
2015.09.16.	sleep•safe	Adaptált APD	TR201509.17A	21:20	OK	-288	1	Betegkártya	
2015.09.15.	sleep•safe	Adaptált APD	TR201509.16A	21:11	OK	-250	2	Betegkártya	
2015.09.14.	sleep•safe	Adaptált APD	TR201509.15A	21:00	OK	53	7	Betegkártya	

Általános információ	
Protokoll fáj	TR201509.19A
Előírás	DPA standard
Kezelés típusa	Standard
Verzió	V2.22
Észköz ID	3PEA8383
A beteg cseréje	Nem
Típus beáll.	sleep•safe szett
Min. átfolyási érték	75
Max. töltési érték	100
Utóbbi beáram.	Polyglükóz (7.50%)

Jelentés   Export   Törlés   Összefoglal   Statisztika

3.62. ábra Kezelés elemzése ablak - **sleep•safe**

Az ablak felső részén egy táblázat található, amely a **PatientOnLine** adatbázisban tárolt összes kezelési protokoll összefoglaló adatait tartalmazza. A kezelési protokollok a kezelés dátuma szerint vannak rendezve: mindig a legújabb található a felső sorban. Minden protokollnál a kezelés legfontosabb adatai szerepelnek (kezelés státusz, volumen balansz, riasztások száma, időtartam stb.). A felhasználó módosíthatja a táblázat oszlopainak megjelenítését, bizonyos kezelési adatokat megjeleníthet vagy elrejtethet. További információk az **Adminisztráció/Beáll./Beállítások nézet** menüpontban. A határértéken kívüli volumen balansz értékeket piros szín jelöli. A Forrás oszlopban a kezelési protokoll adatforrásai szerepelnek (pl. Betegkártya, Manuálisan mentve).

A táblázatban egy vagy több sor is kiválasztható. Ha több sor van kiválasztva, akkor az aktuális kiválasztott protokoll van legfelül. Az ablak alsó részén van egy gombcsoport, mely az aktuális kiválasztott kezelésre vonatkozik, ezek a **Jelentés**, az **Export**, a **Törlés**, az **Összefoglal** és a **Statisztika** gombok.

Ha a beteghez a CAPD-rendszer van hozzárendelve, van egy **Új** gomb is, amellyel a CAPD kezelési protokollok dokumentálhatók, és a **Szerk.** gombbal módosíthatók.

A **Jelentés** gombra kattintva megnyílik egy nyomtatásra kész jelentés az aktuális kiválasztott protokollról, amely minden rendelkezésre álló adatot tartalmaz.



**PatientOnLine jelentés**

Kezelés elemzése  
2001.03.12. 14:16:49

John Sample

1960.03.15.

Diabetes Mellitus, I. Típus

ALLERGIÁSI: Aktív

**Általános információ a betegről**

Beteg neve: John Sample

Születési idő: 1960.03.15. TAJ: 123456789

Neme: Férfi Külső DB ID: f356b63-b745-459c-99

Rendszer ID: 3AFFFC00003B PatientOnLine ID: 2 Intézet ID: 9999 clinic

Nyelv: Angol Vércsoport: Ismeretlen Rh faktor: Ismeretlen

**Kezelés elemzése - sleepsafe IR 77**

**Általános információ**

Protokoll dátuma: 2001.03.12. 14:16:49

Protokoll fájl: TR200103.12A Verzió: V 1.00 beta 4

Előírás: --- Eszköz ID: 98PEY1884

Kezelés típusa: Tidal Plus A beteg cserélte: Nem

Forrás: Betegkártya

**Előírt kezelés**

Alapciklusok száma: 1 Hőmérséklet: [°C] 37

Tidal ciklusok száma: 9 Biztonsági vol.: [mV] 150

Kiáramlási kép hozzáad.: Igen Utolsó zsák riasztás képernyő: Igen

Ciklus	Beáraml.		Beáramlási oldat	Benttartási idő	Kiáramlás	
	Beáram. vol.	Beáraml. seb.			Kiáraml. vol.	Kiáraml. seb.
PD-Plus kiáramlás	--	--	--	--	3000	200
PD-Plus beáramlás	2500	350	CAPD/DPCA 2 (1,50%)	--	--	--
Kezdeti kiáramlás	--	--	--	--	2500	200
#1 / #1	2900	350	CAPD/DPCA 2 (1,50%)	35	1550	200
#1 / #2	1400	350	CAPD/DPCA 3 (4,25%)	35	1550	200
#1 / #3	1400	350	CAPD/DPCA 2 (1,50%)	35	1550	200
#1 / #4	1400	350	CAPD/DPCA 3 (4,25%)	35	1550	200
#1 / #5	1400	350	CAPD/DPCA 2 (1,50%)	35	1550	200
#1 / #6	1400	350	CAPD/DPCA 3 (4,25%)	35	1550	200
#1 / #7	1400	350	CAPD/DPCA 2 (1,50%)	35	1550	200
#1 / #8	1400	350	CAPD/DPCA 2 (1,50%)	35	1550	200
#1 / #9	1400	350	CAPD/DPCA 2 (1,50%)	35	3500	200
Utolsó beáram.	0	350	CAPD/DPCA 2 (1,50%)	--	--	--

PatientOnLine 6.3

5/6/2017 8:32:46AM 1/4

3.63. ábra Kezelési protokoll jelentés ablak

Az **Export** gombra kattintva a program az összes kiválasztott kezelés protokollt elmenti egy bináris fájlba, a Betegkártya eredeti formátumában. Megnyílik egy **Könyvtárak** ablak, ahol meg lehet adni ezen fájl tárolási helyét. A fájlnevek a Betegkártyán szereplő, eredeti nevek.

A **Törlés** gombra kattintva, a program töröl minden kiválasztott kezelés protokollt. Megjelenik egy megerősítő üzenet minden egyes protokollhoz. Azonban, a felhasználónak lehetősége van az **Igen/Nem** lehetőséget alkalmazni egyszerre, minden kiválasztott protokollra, ha rákattint az **Aik. mindet** jelölőnégyzetre.

Az **Összefoglal** gombra kattintva megnyílik egy nyomtatásra kész jelentés, ami alapvetően azokat az adatokat tartalmazza, mint a **Kezelés elemzése** ablak táblázata. Erre a nyomógombra kattintva, először kinyílik a **Kezelések kiválasztása** felbukkanó ablak.

A következő opciókat lehet beállítani:

- Mind** vagy **Tól >>> ig** (opció),
- Indítás dátuma** (naptár vezérlővel),
- Leáll. dátuma** (naptár vezérlővel).

➤ Kattintson az **Igen** gombra;

A kiválasztás elfogadásra kerül.

A **Statisztika** gombra kattintva kinyílik egy felbukkanó ablak, amelyben a kezelési adatok komplex grafikon elemzése szerepel. Ennek az ablaknak a leírása megtalálható a **Kezelési statisztika** részben.

Az ablak alsó részén található több vezérlő fül, amely az adatok széles tartományát biztosítja a felhasználónak - táblázatos formában - az aktuálisan kiválasztott kezelési protokollról (lásd 3.62. ábra, Kezelés elemzése ablak - **sleep-safe**, 128. oldal).

Ezeknek a füleknek a tartalma és neve az automata típusától függ.

A **sleep-safe** automata rendelkezésre álló fülei: **Általános információ**, **Előírt kezelés**, **Elvégzett kezelések**, **Eredm.**, **Riaszt.**, **Megjegyzések**, **Grafikonok** és **A beteg módosította**.

### 3.12.3.2 CAPD kezelési protokoll

A CAPD-rendszerhez vagy az APD- és a CAPD-rendszerekhez hozzárendelt betegeknek a CAPD kezelési protokollok dokumentálhatók (létrehozás és szerkesztés). Az ilyen betegeknek a **Kezelés elemzése** menüben az **Új** gomb segítségével a következő adatbevitel végezhető a CAPD kezelés varázslóban:

- Cserék száma
- Szárazsúly - opcionális paraméter
- Szisztolés és diasztolés vérnyomás - opcionális paraméterek
- Minden cseréhez a következő paraméterek adhatók meg: beáramlási idő, beáramlási volumen, kiáramlási idő, oldat típusa (kiválasztható a speciálisan azon CAPD-rendszerhez megfelelő oldatok listáján, amelyhez a beteg hozzá van rendelve) és a kezelés alatti gyógyszerelésre vonatkozó utalás (igen vagy nem).

A CAPD kezelési protokoll mentéséhez kattintson a **Mentés** gombra vagy a művelet megszakításához a **Mégse** gombra.

**Kezelés elemzése - stay-safe® bicaVera**

Kezelési idő	Rendszertípus	Kezelés típusa	Protokoll neve	Kezdés	Állapot	Volumen balansz	Megszakítások	Forrás
2013.09.10.	stay-safe® bicaVera	Standard	CA201309.10A	08:00	Nincs beáll.	-1000	0	Manuálisan mentve
2001.03.12.	sleep-safe	Tidal Plus	TR200103.12A	14:16	OK	-1343	1	Betegkártya
2001.03.10.	sleep-safe	Tidal Plus	TR200103.10A	19:11	OK	-1275	1	Betegkártya
2001.03.09.	sleep-safe	Tidal Plus	TR200103.09A	03:35	OK	-1208	1	Betegkártya
2001.03.08.	sleep-safe	Tidal Plus	TR200103.08A	05:57	OK	-1242	1	Betegkártya

Általában | Megjegyzések | Grafikonok

Cserék száma: 5 Szárazsúly: 87,0 Kg Dátum: 2013.09.10.

Szisztolés: 159 Hgmm Diasztolés: 93 Hgmm Pulzusszám: 1/perc

Beáraml. idő [h0:pp]	Beáram. vol. [ml]	Kiáraml. idő [h0:pp]	Kiáraml. vol. [ml]	Volumen balansz [ml]	Kezelés [igen/nem]	Öldet	Zsák [ml]	Beentartási idő [perc]
08:00	2000	12:00	2200	-200	Nem	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	240
12:00	2000	16:00	2200	-200	Nem	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	240
16:00	2000	20:00	2200	-200	Nem	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	240
20:00	2000	00:00	2200	-200	Nem	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	240
00:00	2000	08:00	2200	-200	Nem	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	480

Jelentés | Export | Törés | Összefoglal | Statisztika | Új | Szerk.

3.64. ábra CAPD kezelési protokoll ablak

A CAPD kezelési protokoll a Kezelés elemzése ablak felső részében található kezelési listában található egyéb vonatkozó adatokkal együtt.

A CAPD kezelési protokoll létrehozása után ez bármikor szerkeszthető, ha a kívánt CAPD kezelési protokollt a listán kiválasztja, majd a Szerk. gombra kattint.

A Megjegyzés fül funkciója ugyanaz és ugyanúgy működik, ahogyan ismertettük a 3.12.3.14. részben (lásd 3.12.3.8. fejezet, 133. oldal).

A **Jelentés, Export, Törés, Összefoglal, Statisztika** gombok funkciója megegyezik a fenti leírással, és a Kezelés elemzése részben leírtak szerint működik (lásd 3.12.3. fejezet, 128. oldal).

### 3.12.3.3 Általános információ fül

#### *sleep-safe*

Az **Általános információ** fül megjeleníti az aktuális kiválasztott protokollra vonatkozó általános adatokat, mint a:

#### **Protokoll fájl**

Név,

#### **Előírás**

Előírás neve,

#### **Kezelés típusa,**

#### **Verzió**

Automata szoftververziója,

#### **Eszköz ID**

Automata eszközazonosító,

#### **A beteg módosította**

A változtatásokat a beteg végezte.

### 3.12.3.4 Előírt kezelés fül

#### *sleep·safe*

Az **Előírt kezelés** fül megjeleníti az előírást, amely alapján az automata a kezelést végrehajtotta. Az előírás közvetlenül a kezelési protokollból származik, és ez különbözhet attól az előírástól, ami eredetileg az adott dátumra van kiírva, és a Betegkártyán van tárolva, mivel a beteg megváltoztathatja az előírást és/vagy annak tartalmát. Az előírás ciklus-alapon van meghatározva, a vonatkozó Beáramlás/Benntart./Kiáramlás adatokkal együtt.

### 3.12.3.5 Elvégzett kezelések fül

#### *sleep·safe*

Az **Elvégzett kezelések** fül megjeleníti a kezelést, amelyet az automata aktuálisan végrehajtott. A már említett Beáramlás/Benntart./Kiáramlás megközelítést alkalmazza, de a ciklusok kezdete és a fázisok időtartama is megjelenik.

idő [dd:pp:mm]	Ciklus	Beáram. vol. [ml]	Beáramlás időtart. [perc]	Beáramlás időtart. [perc]	Benntartás idő [perc]	Kiáraml. vol. [ml]	Kiáramlás időtartama [perc]
14:32:07	PD-Plus kiáramlás	--	--	--	--	-3	3
14:35:18	PD-Plus beáramlás	2501	--	9	--	--	--
16:59:57	Kezdeti kiáramlás	--	--	--	--	2512	18
17:09:19	#1 / #1	2901	--	13	35	1550	11
18:07:28	#1 / #2	1401	--	6	35	1550	12
18:59:47	#1 / #3	1400	--	6	35	1550	11
19:51:15	#1 / #4	1400	--	6	35	1550	11
20:42:42	#1 / #5	1401	--	6	35	1550	11
21:34:08	#1 / #6	1400	--	6	35	1550	11
22:25:35	#1 / #7	1401	--	8	35	1550	11
23:19:31	#1 / #8	1401	--	6	35	1550	12

3.65. ábra Elvégzett kezelések - *sleep·safe*

### 3.12.3.6 Eredm. fül (*sleep·safe*)

Az **Eredm.** fül jelentős mennyiségű adatot jelenít meg a kezelési protokollból. Minden tételnél megjelennek az elvégzett és az előírt (ha vannak) értékek. Egyes paramétereknél a program kiszámolja és megjeleníti a lényeges (átlagos) értékeket.

	Elvégzett	Előírt
Alapciklus-számítás	1	1
Tidal ciklusok száma	9	9
Volumen, PD-Plus kiáramlás [ml]	-3	3000
PD-Plus beáramlás volumene [ml]	2501	2500
Kiáramlás kezdő volumene [ml]	2512	2500
Utolsó befoly. volumene [ml]	0	0
Volumen, alap/Tidal beáramlás [ml]	14105	14100
Volumen, alap/Tidal kiáramlás [ml]	15448	15900
Volumen balansz, alap/Tidal ciklusok [ml]	-1343	-1300
Tejes bef. vol. [ml]	16606	16600
Tejes kiáramlott vol. [ml]	17957	21400
Kezelés időtartama [dd:pp]	08:21	08:48
Tejes benntartás idő [perc]	315	315

3.66. ábra Eredm. - *sleep·safe*

### 3.12.3.7 Riaszt. fül (*sleep·safe*)

A **Riaszt.** fül táblázatos formában jeleníti meg a kezelés alatt jelentkező riasztásokat.

A **sleep·safe** esetében a következő, a függőben lévő riasztástól függő adatok jelennek meg:

A riasztás időpontja;

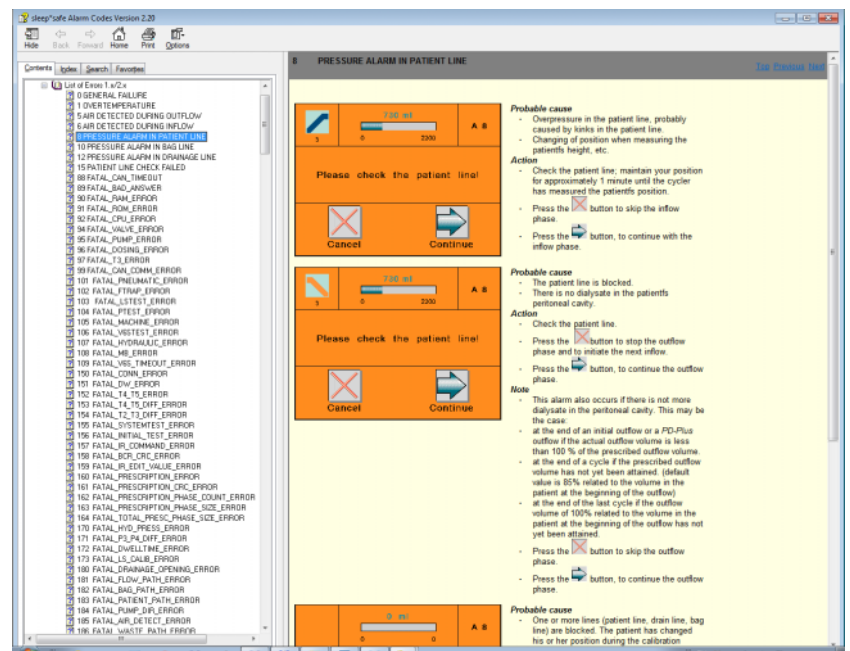
A ciklus és a fázis, amelyben a riasztás keletkezett;

A fázis aktuális beáramlási/kiáramlási volumen értékei;

Az aktuális folyadék volumen a betegen;

Riasztás forráskód és a riasztást törölő művelet, valamint a riasztás nyugtázási ideje.

Ha a felhasználó duplán kattint a riasztás forráskódra a táblázat mezőben, megjelenik egy súgó ablak, amelyben az adott forrás-kód és egy magyarázó szöveg található.



3.67. ábra Riasztás kódok súgó ablak - sleep·safe

A PD-Night Betegkártya esetén, a riasztás száma és típusa megjelenik minden fázishoz.

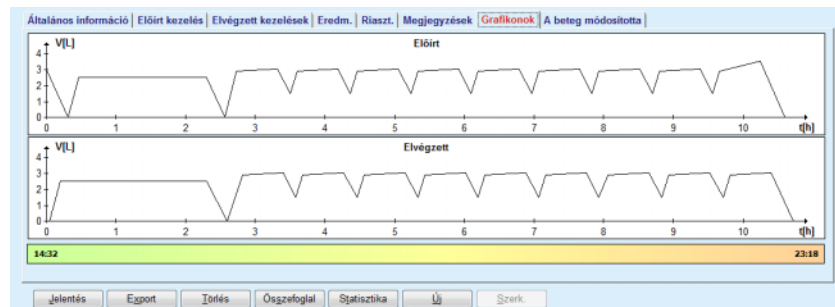
### 3.12.3.8 Megjegyzés fül (minden készülék)

A **Megjegyzés** fülön a felhasználó egyedi megjegyzést vihet fel a kiválasztott kezelés protokollhoz. Rendelkezésre áll egy **Haszn. a statisztikában** nevű jelölőnégyzet, amellyel az aktuális kezelést be lehet tenni a statisztikába, illetve ki lehet venni a statisztikából. A megjegyzés mező és/vagy a statisztika kapcsoló szerkesztéséhez meg kell nyomni a **Szerk.** gombot. A **Ment.** gombra kattintva befejeződik a művelet, a **Mégse** gomb pedig törli a műveletet.

### 3.12.3.9 Grafikonok fül (*sleep-safe*)

A **Grafikonok** fül grafikonos összefoglalást ad az előírt és a végrehajtott kezelésről. A vízszintes tengely ábrázolja az időt (óra), a függőleges tengely pedig a volumen értéket a betegben (liter). Az ablak alsó részén van egy vízszintes idősáv a kezelés indítási és befejezési idejével.

Ha a kezelésben van PD-Plus ciklus, akkor az előírt grafikon szinkronizálva van a végrehajtott grafikonnal, így a PD-Plus kiáramlás fázisok ugyanabban az időben kezdődnek. Azért használja ezt módszert a rendszer, mert a PD-Plus időtartama a betegtől függ, és az automata ezt nem veszi figyelembe.



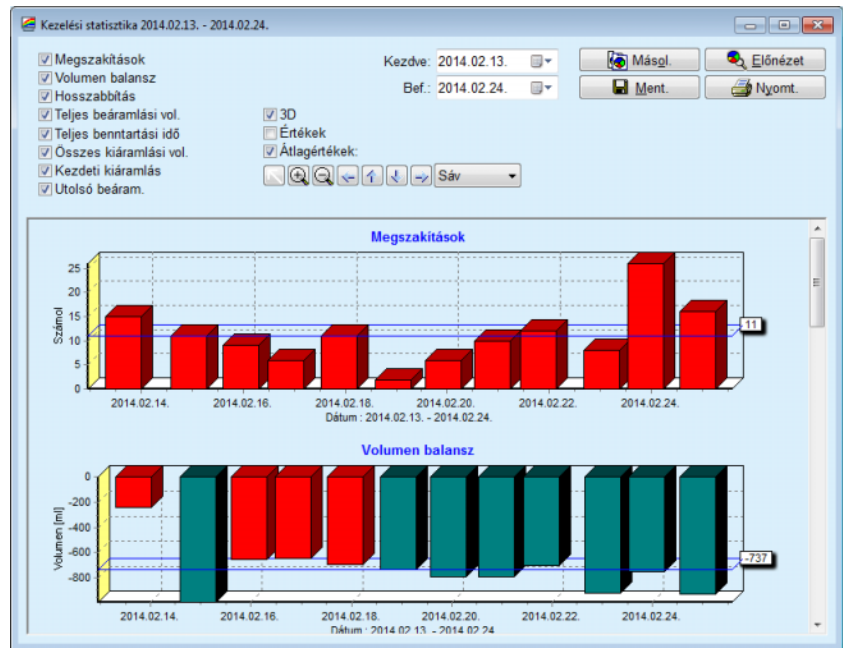
3.68. ábra Grafikonok - *sleep-safe*

### 3.12.3.10 Kezelési statisztika

A Kezelési statisztika ablak egy felbukkanó ablak, melyet a **Statistika** gomb megnyomása nyit ki. (lásd 3.69. ábra, Kezelési statisztika ablak, 135. oldal)

A Kezelési statisztika modul a beteg kezelésének komplett grafikonos összefoglalását adja, a végrehajtott kezelés azon paramétereit használja, melyek elérhetőek a statisztika számára.

A grafikonok a képernyő alsó részén jelennek meg, míg a felső részen azok a kezelőszervek vannak, melyekkel a grafikonok alakíthatók.



3.69. ábra Kezelési statisztika ablak

A bal felső sarokban látható jelölőnégyzetekkel a felhasználó kiválaszthatja a számára érdekes adatokat (riaszt., volumen balansz, hosszabbítás, teljes beáramlási volumen, teljes benntartási idő, teljes kiáramlási volumen, kezdeti kiáramlás, utolsó beáram.).

A grafikonok az ablak alsó részének görgethető részén jelennek meg, melyek két tengelyt tartalmaznak: a vízszintes (időtengely) a grafikon alján, míg a függőleges tengely (értéktengely) a grafikon bal oldalán helyezkedik el.

Minden grafikonon van cím és tengely felirat.

A grafikonok rendelkezésre állnak kétdimenziós és háromdimenziós formában is, a 3D jelölőnégyzet állapotától függően.

Az alsó részen található **Értékek** jelölőnégyzet bekapcsolásával az értékek megjelennek a grafikonokon.

Az átlagértékeket lehet feltüntetni/elrejtetni a felső részen elhelyezett **Átlagértékek** jelölőnégyzet be/ki kapcsolásával.

A grafikonok az idő tengelyhez vannak rögzítve, a felhasználó nagyíthatja vagy csökkentheti a látható időperiódust a **Kezd./ Bef.** naptár vezérlők állításával.

A grafikonok rugalmasan változtathatóak a felső részen található eszköztár segítségével. Az eszköztár gombok a következő hatással vannak a grafikonokra:



3.70. ábra Grafikonok eszköztár

 A **Visszaáll.** gomb - visszavon minden változtatást;



A **Nagyítás** gomb - nagyítja a grafikont;



A **Kicsinyítés** gomb - kicsinyíti a grafikont;



A **Bal** gomb - balra mozgatja a grafikont;



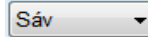
A **Fel** gomb - felfelé mozgatja a grafikont;



A **Le** gomb - lefelé mozgatja a grafikont;



A **Jobb** gomb - jobbra mozgatja a grafikont;



A grafikon típus legördülő menü - a grafikon típusának kiválasztására (Sáv, Sor, Pont).

Az eszköztár gombokon kívül, az egér segítségével is nagyítható a grafikon:

- A **bal** egérgombot nyomva tartva, válassza ki a területet, amit látni kíván;
- Engedje fel az egérgombot.

A kiválasztott terület elfoglalja a teljes rácsot.



---

### Tipp

A **jobb** egérgombot nyomva tartva, a kiválasztott terület mozgatható az idő tengely mentén (X tengely).

Fel és le mozgatva (Y tengely), az oszlopmagasság lépték változtatható.

---

A vezérlőgombok az ablak bal felső sarkában találhatóak, (lásd 3.69. ábra, Kezelési statisztika ablak, 135. oldal).

A **Másol.** gomb elhelyez egy másolatot a grafikonról a Windows vágólapjára, ahonnan be lehet illeszteni más alkalmazásba (prezentációk, dokumentumok stb.).

A **Ment.** gombbal elmenthető a grafikon egy bitmap fájlba (\*.bmp) a me-revlemezre.

Az **Előnézet** gomb egy jelentést generál, ami tartalmazza a beteg adatait és kezelési grafikonjait megtekinthető és kinyomtatható formában.

A **Nyomt.** gomb ugyanezt a jelentést készíti el, és közvetlenül az alapértelmezett nyomtatóra küldi.



### 3.12.3.11 Kezelés elemzése - *sleep•safe harmony*

A *sleep•safe harmony* automata Kezelés elemzése menüt lásd 3.71. ábra.

**Kezelés elemzése - *sleep•safe harmony***

Kezelési idő	Rendszertípus	Kezelés típusa	Protokoll neve	Kezdés	Állapot	Volumen balansz	Megszakítások	Forrás
2014.02.24.	sleep•safe harmony	Standard	HR201402.24A	21.24	OK	-931	16	Betegkártya
2014.02.23.	sleep•safe harmony	Standard	HR201402.23B	21.05	OK	-753	26	Betegkártya
2014.02.23.	sleep•safe harmony	Standard	HR201402.23A	00.02	OK	-922	8	Betegkártya
2014.02.21.	sleep•safe harmony	Standard	HR201402.21A	18.35	OK	-704	12	Betegkártya
2014.02.20.	sleep•safe harmony	Standard	HR201402.20A	21.05	OK	-788	10	Betegkártya

Kezelés összefoglaló | Előírt kezelés | Kezelési részletek | Megszakítások | Grafikonok | Általános információ | Megjegyzések

	Elvégzett	Előírt
Teljes beáramlási vol. [ml]	8129	8300
Teljes kiáramlási volumen [ml]	9103	8300
Volumen balansz [ml]	-931	--
Kezdeti kiáramlási volumen [ml]	344	25
PD-Plus beáramlási volumen [ml]	--	--
PD-Plus szünet időtartama [ppmm]	--	--
PD-Plus kiáramlási volumen [ml]	--	--
Utolsó beáramlási vol. [ml]	301	300
Alapciklusok száma	4	4
Tidal ciklusok száma	0	0
Kezelés időtartama [ppmm]	526:33	509:53
Utolsó beáramlási volumen [ml]	0	--

Jelentés | Export | Töltés | Összefoglaló | Statisztika

3.71. ábra Kezelés elemzése menü - *sleep•safe harmony*

A Kezelés összefoglaló fül megjeleníti a kezelés szintézis eredményeit, mint a teljes volument, a volumen balanszt, a ciklusok számát, a kezelés időtartamát stb.

Az Előírt kezelés a kezelés elvégzéséhez használt előírást ismerteti. A **Kibont/Összecsuk** gombbal a határértékeket és biztonsági paramétereket, mint pl. a megengedett betegvolument, lehet feltüntetni és elrejtteni.

A Kezelési részletek fül megjeleníti az elvégzett kezelésre vonatkozó információkat ciklusszinten és fázisszinten a két kiegészítő fülön, azaz Ciklusok és Fázisok füléken. Ebben a részben olyan adatok, mint időbélyegzők, időtartam, volumenek és áramlási ráták állnak rendelkezésre. A Megszakítások száma oszlop valójában egy link a Megszakítások fülhöz.

Kezelés összefoglaló | Előírt kezelés | Kezelési részletek | Megszakítások | Grafikonok | Általános információ | Megjegyzések

Kibont

Ciklusok | Fázisok

Idő [dd:pp:mm]	Fázis szám	Fázis	Volumen [ml]	Időtartam [ppmm]	Átlagos áramlási seb. [ml/perc]	Volumen a betegben [ml]	Megszakítások száma
21:24:30	0	Kezdeti kiáramlási fázis	344	03:27	104	0	1
21:27:47	1	Beáram. fázis	2000	12:03	204	2000	2
21:39:50	2	Bernt. fázis	0	98:58	0	2000	0
23:18:48	3	Kiáramlási fázis	2242	17:30	130	-242	0
23:36:18	4	Beáram. fázis	2002	08:18	255	2002	0
23:44:36	5	Bernt. fázis	0	100:39	0	2002	0
01:25:15	6	Kiáramlási fázis	1836	18:04	106	175	1

Jelentés | Export | Töltés | Összefoglaló | Statisztika

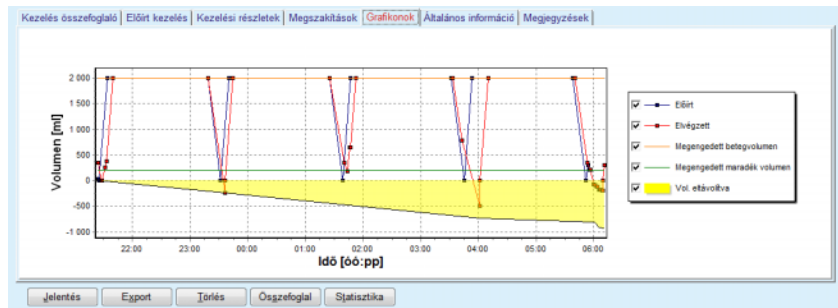
3.72. ábra Kezelési részletek

A Megszakítások fül megjeleníti a kezelés alatt megjelenő Figyelm. és Riaszt. adatokat. Olyan információk, mint időbélyegző, ciklus, fázis, a megszakítás oka, a beteg által végzett művelet és a betegben lévő volumen állnak rendelkezésre. Az Idő törlése oszlop a megszakítás nyugtázási idejét tartalmazza.

Idő [dd:pp:mm]	Ciklus információk	Fázis	Figyelem		Riaszt	Volumen a betegben [ml]	Idő töltése [dd:pp:mm]
			OK	Errelem			
21:27:47	Kezdeti kiáramlás	Kezdeti kiáramlás fázis	Beteg helyzete	Átugrás fázis		344	21:28:27
21:31:35	Ciklus 1	Beáram. fázis	Beteg helyzete	Fázisszűrés		264	21:31:48
21:32:51	Ciklus 1	Beáram. fázis			G94	382	21:33:16
01:40:18	Ciklus 2	Kiáramlási fázis	Beteg helyzete	Fázisszűrés		355	01:40:29
01:46:20	Ciklus 3	Beáram. fázis			G94	655	01:46:32
03:32:32	Ciklus 3	Kiáramlási fázis	Beteg helyzete	Fázisszűrés		2000	03:33:18
03:42:55	Ciklus 3	Kiáramlási fázis	Beteg helyzete	Fázisszűrés		779	03:43:08
05:40:28	Ciklus 4	Utolsó kiáramlási fázis	Beteg helyzete	Fázisszűrés		2000	05:40:41
05:52:56	Ciklus 4	Utolsó kiáramlási fázis	Beteg helyzete	Fázisszűrés		346	05:53:27
05:55:57	Ciklus 4	Utolsó kiáramlási fázis	Beteg helyzete	Fázisszűrés		205	05:56:08
05:59:46	Ciklus 4	Utolsó kiáramlási fázis	Beteg helyzete	Fázisszűrés		-77	05:59:55

3.73. ábra Megszakítások

A Grafikonok fül grafikusan jeleníti meg az előírt és az elvégzett kezeléseket. A max. megengedett volumen és a min. volumen a betegben kiemelve jelenik meg a grafikonon. Az ultrafiltráció (UF) sárga színben jelenik meg.



3.74. ábra Grafikonok

Az Általános információ fül megjeleníti az adminisztrációs adatokat, mint a kezelés indításának idejét és végét, a készülék sorozatszámát és a szoftververziót stb. A Megjegyzések fül azonos az összes többi automata típusával.

### 3.12.3.12 Kezelés elemzése - SILENCIA

A **SILENCIA** automata **Kezelés elemzése** menü alább látható.

Kezelés elemzése - SILENCIA							
Kezelési idő	Rendszertípus	Kezelési típusa	Protokoll neve	Kezdet	Állapot	Volumen balasz	Megszakítások
2016.08.22.	SILENCIA	Tidal	SL201608.22B	08:49	OK	-4	4
2016.08.19.	SILENCIA	Standard	SL201608.19A	08:46	OK	-9	8
2016.07.28.	SILENCIA	Standard	SL201607.28A	13:11	OK	-118	3
2015.10.27.	SILENCIA	Adaptált APD	SL201510.27B	16:11	OK	-108	2

Kezelés összefoglaló		Előírt	Elvégzett
Teljes beáramlás vol. [ml]		495	510
Teljes kiáramlás volumen [ml]		554	460
Volumen balasz [ml]		--	--
Kezdeti kiáramlás volumen [ml]		121	30
Utolsó beáramlás vol. [ml]		50	50
Alapciklusok száma		5	5
Tidal ciklusok száma		0	0
Kezelés időtartama [pp:mm]		104:08	102:16
Utolsó beáramlás volumen [ml]		0	--
Csökk. benn tartási időt. [perc]		2	--
Figyelmezt. száma		2	--
Riasztások száma		0	--

3.75. ábra Kezelés elemzése menü - SILENCIA

A **Kezelés összefoglaló** fül megjeleníti a kezelés szintézis eredményeit, mint a teljes volument, a volumen balanszt, a ciklusok számát, a kezelés időtartamát stb.

Az **Előírt kezelés** a kezelés elvégzéséhez használt előírást ismerteti. A **Kibont/Összecsuk** gombbal a határértékeket és biztonsági paramétereket, mint pl. a megengedett betegvolument, lehet feltüntetni és elrejtetni.

A **Kezelési részletek** fül megjeleníti az elvégzett kezelésre vonatkozó információkat ciklusszinten és fázisszinten a két kiegészítő fülön, úgymint **Ciklusok** és **Fázisok** fül. Ebben a részben olyan adatok, mint időbélyegzők, időtartam, volumenek és áramlási ráták állnak rendelkezésre. A **Megszakítások száma** oszlop valójában egy link a **Megszakítások** fülhöz.

ID [ó:pp:mm]	Fázis szám	Fázis	Volumen [ml]	Időtartam [pp:mm]	Átlagos áramlás seb. [ml/perc]	Volumen a betegben [ml]	Megszakítások száma
16:11:04	0	Kezdeti kiáramlás	121	02:07	61	0	1
16:13:11	1	Beáram. fázis	80	02:19	77	80	0
16:15:30	2	Bernt. fázis	0	09:01	0	80	0
16:24:31	3	Kiáramlási fázis	98	02:27	44	-19	0
16:26:58	4	Beáram. fázis	80	01:24	77	80	0
16:28:22	5	Bernt. fázis	0	09:51	0	80	0
16:38:13	6	Kiáramlási fázis	99	02:26	44	-19	0

3.76. ábra Kezelési részletek

A **Megszakítások** fül megjeleníti a kezelés alatt megjelenő **Figyelm.** és **Riaszt.** adatokat. Olyan adatok állnak rendelkezésre, mint idő, ciklus, fázis, ok és volumen a betegben. Az **Idő törlése** oszlop a megszakítás nyugtázási idejét tartalmazza.

ID [ó:pp:mm]	Ciklus információk	Fázis	Figyelm.		Riaszt.		Volumen a betegben [ml]	ID törlése [ó:pp:mm]
			Ok	Eredm.	Kód	Leírás		
16:13:11	Kezdeti kiáramlás	Kezdeti kiáramlás	Nyomás	Átugr.			121	16:14:10
17:53:49	Ciklus 5	Utolsó kiáramlási fázis	Átugr.	Átugr.			-56	17:53:59

3.77. ábra Megszakítások

A **Grafikonok** fül grafikusán jeleníti meg az előírt és az elvégzett kezeléseket. A **Megengedett betegvolumen** és a **Megengedett maradék volumen** a betegben kiemelve jelenik meg a grafikonon. A Volumen balansz sárga színben jelenik meg. A grafikon hasonló a 3.74. ábra ábrához.

Az **Általános információ** fül megjeleníti az adminisztrációs adatokat, mint a kezelés indításának és befejezésének idejét, a készülék sorozatszámát és a szoftververziót stb. A **Megjegyzések** fül azonos az összes többi automata fülével.

### 3.12.4 Minőségbiztosítás

#### 3.12.4.1 Orvosi háttér

A **Minőségbiztosítás** menüpont a tesztek széles skáláját nyújtja az orvos számára, melyek segítségével kiértékelheti a beteg PD állapotát. A rendelkezésre álló tesztek:

**PFT** (Peritoneális funkció teszt),

**24 órás Adag Gyűjtés;**

**PFT** (Peritoneális kiegyensúlyozás teszt),

**PET + 24 órás Adag Gyűjtés;**

**Nincs RRT** (Nincs Vesepótló Kezelés).

Az adatokat és eredményeket az **Adatbevitel, Eredm. és DH grafikonok** kezelik.

#### ● Peritoneális funkció teszt

A PFT teszt számos fontos peritoneális és betegjellemzőket dokumentál. Ehhez szükséges az urea, kreatinin, glükóz, teljes protein, nátrium és minden egyedi csere volumen mérése egy adott időtartam alatt. Ez a teszt lehetővé teszi a fontos peritoneális szállítási karakterisztika kiszámítását, miközben fontos információkat biztosít a protein táplálás, a glükóz felszívódás és a peritoneális dialízis előírás megfelelőségének mérése tekintetében.

A teszt a következőkből áll: egy 24 órás minta a kiürített cserékből a tervezett klinikai vizit előtt, egy legalább 100 ml-nyi 24 órás gyűjtött vizelet, valamint egy vagy két klinikán levett vér minta, ahol a beteg kiüríti az utolsó dializátumot és végrehajt egy speciális DH cserét. Minden egyedi csere minta és a vérminta elemzésre kerül urea, kreatinin, glükóz és protein értékre. A vizelet minta elemzésre kerül urea, kreatinin és protein értékre.

#### ● Peritoneális kiegyensúlyozás teszt

A PET teszt az urea, kreatinin és glükóz peritoneális szállításának mérésére szolgál ellenőrzött klinikai körülmények között. Standard cserét kell használni, és specifikus dializátum mintákat kell venni meghatározott időközönként. Egy előre meghatározott időpontban vérmintát kell venni. Az egyedüli kiszámított paraméterek: az urea, kreatinin és glükóz peritoneális szállítási karakterisztika.

---

- **24 órás Adag Gyűjtés Teszt**

A 24 órás Adag Gyűjtés Teszt elvégzéséhez szükség van az összes kiürített dializátum csere 24 órás gyűjtésére és összekeverésére. A teljes kiürített volumen rögzítésre kerül, és meg kell mérni az urea és kreatinin szintet a teljes mennyiségben. A vizelet 24 órás gyűjtése után vérmintát kell venni. Meg kell mérni az urea, kreatinin és protein mennyiséget az dializátum, vizelet és vér mintákban. Ez a teszt számításba veszi a betegnek adott terápia mennyiségét, de nem engedi az energia felszívódás számítását glükózból. A peritoniális szállítási karakterisztika sem kerül kiszámításra.

- **PET + 24 órás Adag Gyűjtés Teszt**

Ez a teszt kombinálja a PET és a 24-órás Adag Gyűjtés Teszt előnyeit, ezért mindkét tesztből igényel input adatokat. Majdnem ugyanazt az eredményt számolja ki, mint a PFT teszt (kivéve a glükóz felszívódást).

- **Nincs Vesepótlás Kezelés teszt**

Ez a teszt azon betegeknek készült, akik nem állnak dialízis kezelés alatt. Ehhez a teszthez vérminta és vizeletgyűjtés szükséges. Ennek a tesztnek az a fő célja, hogy kiszámítsa a beteg vesefunkció és vese clearance értékét.

- **DH Adatbevitel**

A DH tesztek több minta és adatbevitel típust igényelnek. Az aktuális mért paraméterek száma tesztről tesztre változhat. Például, a protein mérése minden tesztben opcionális.

Az adatok megadásakor a mértékegységek minden paraméternél külön kiválaszthatók. A **PatientOnLine** a hagyományos és az SI mértékegységeket is támogatja. Az **Adminisztráció/Beáll./Laboratok beállításai** menüben a felhasználók minden beviteli paraméter mértékegységét kiválaszthatják. Vér, vizelet és dializátum minták esetén urea vagy karbamid nitrogén lehet a beviteli adat (lásd **Laboratok beállításai**, 217. oldal).

A fenti minta paraméterek mellett, a DH tesztek bizonyos betegadatokat is igényelnek, mint a neme, kora, súlya és magassága. A súly és a magasság megadható **kg & cm** vagy **Font & inch** mértékegységben is. Ugyanaz a menüpont, az **Adminisztráció/Beáll./Laboratok beállításai** teszi lehetővé az átkapcsolást egy másik mértékegység rendszerre (lásd **Laboratok beállításai**).

Egyéb adatbevitel is szükségesek a DH tesztekhez, mint a mintavételezési idő, vér volumen, vizelet volumen, dializátum beáramlási és kiáramlási volumen, oldat glükóz koncentráció.

Az oldat glükóz koncentráció megadható százalékos értékkel bizonyos határok között vagy speciális értéként, mint pl. PG - Poliglükóz, AA - aminosav, NN - Ismeretlen vagy egyéb más nem-glükóz érték. Ilyen speciális, nem-glükóz értékek esetén, a dializátum mintát nem veszik figyelembe a glükóz vonatkozású számítási eredmények.



---

### Megjegyzés

Ha egyes dializátum glükóz koncentrációknak speciális értékük van, mint „AA”, „PG” vagy „NN”, a **Pt50** glükóz eredménybe ezek a dializátum minták nem kerülnek bele.

---

### ● DH eredmény

A DH eredmény funkció szerint csoportosítva vannak az alábbi lista szerint.

Test eredmények - Antropometrikus eredmények: BSA, VSA, nBW, BMI;

Vesefunkció - Urea és kreatinin vese klírens: KrU, KrCr, GFR, nGFR;

Urea eredmények - Urea kinetikus elemzésekből számított peritoneális dialízis terápia paraméterek: KpT/V, KrT/V, KprTw/V;

Kreatinin eredmények - Az aktuális peritoneális dialízis terápiából származó kreatinin klírens eredményei: KpT/V, KrT/V, KprT/V;

Elvont folyadék eredmények - Ez a rész összefoglalja a napi folyadék veszteséget peritoniális vagy vese elvitel esetén;

Peritoneális funkció eredmények - Ez a rész megadja a számított Pt50 értéket urea, kreatinin és glükóz esetén, valamint a D/P értéket a 4 órás kreatininhez időt, a max. UF-t, kis pórus UF-t és a szabadvíz transzportot.

Glükóz eredmények - A peritoneális dialízis által abszorbeált glükóz mennyiségére vonatkozó eredmények: TGA, TCal, nCal;

Protein táplálás eredmények - Ez a rész összefoglalja a protein táplálás mérőszámait: PCR, nPCR, DPL, nDPL, UPL, nUPL, TPL, nTPL, DPR, nDPR;

Kreatinin képződés eredmények - Becsült GCr, Számolt GCr, Változás;

Zsírmentes testtömeg eredmények - Becsült LBM, Számolt LBM, Változás;

Energia anyagcsere eredmények - EREE, nEREE, GA/EREE;

Na eltávolítva eredmények - Dialízis, vese, Összes, Összes só (NaCl).



### Megjegyzés

A Max. UF, SPUF és FWT paraméterek a La Milia és kollégái által végzett tanulmányból származnak. (lásd a 23. és 24. referenciát az 5.1. fejezetben).

A Maximum UF (**Max. UF**) a DH UF mintával elért ultrafiltrációt jelenti hipertóniás oldatot (4,25% glükóz) használva és a beengedés után egy órával mérve.

A kis pórus UF (**SPUF**) a kis póruson keresztül zajló ultrafiltrációt jelenti víz transzport következtében. Ezt a **SPUF** értéket a DH UF mintavételezés alatt a plazma nátriumhoz viszonyítva becsüli a nátrium eltávolítás arányából.

A szabadvíz transzport(**FWT**) a víznek az ultra kis póruson (aquaporin) keresztüli transzportját jelenti. A **Max. UF és SPUF** közötti különbségként számolható ki. Ez a számítás a **FWT** kis túlértékelését (3%-nál kevesebb) okozhatja, mert nincs korrigálva a nátrium diffúziójával.



### Megjegyzés

A DH eredmény a jelenlegi felnőtt/gyerek DH képletektől és egyéb DH beállításoktól is függ (lásd 3.15.4. fejezet, 213. oldal).

Ha a PatientOnLine kliens szerver az EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva, a DH képleteket és a DH beállításokat az EDBMS szolgáltatja.

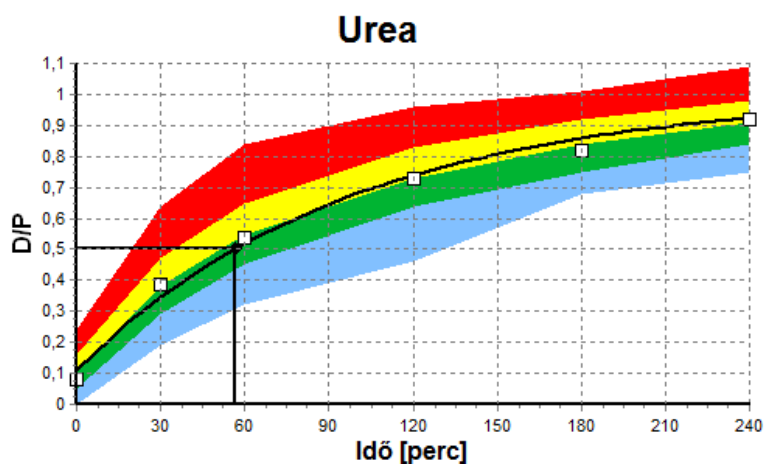
Az adatok első szinkronizálása után az EDBMS rendszerrel a meglévő DH teszt eredményei újraszámítódnak az EDBMS által szolgáltatott DH képleteknek és DH beállításoknak megfelelően. A Kt/V eredmény például kissé eltérhet, mivel a V (teljes testvíz) képlete esetleg módosulhat.

## ● DH grafikonok

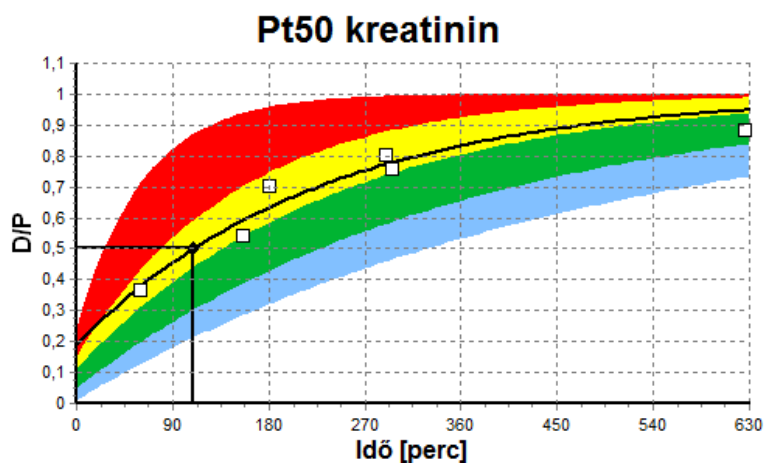
A numerikus eredmények mellett, a **PatientOnLine** felkínál számos DH grafikonot a jobb értékelhetőség érdekében.

Peritoneális funkció grafikon (Pt50 grafikon, PET grafikon) - Ezek a grafikonok **PFT**, **PET** és **PET+24 óras urea Adag Gyűjtés Teszt, kreatinin** és **glükóz** esetén állnak rendelkezésre. A grafikonok a peritoneum szállítás dinamikus karakterisztikáját vagy az egyik állapotból a másikba való átmenetet jellemzik (lásd 3.78. ábra, PET Urea grafikon, 144. oldal) és (lásd 3.79. ábra, PFT Pt50 kreatinin grafikon, 144. oldal).

Urea és kreatinin esetén, a program kiszámolja a dializátum/plazma koncentráció arányt, és a mintavételezési időnek megfelelően megrajzolja a grafikonot. Glükóz esetében megrajzolja az aktuális/induló koncentráció arányt. Ezek a grafikonok lehetővé teszik az azonnali Pt50 kiértékelést urea, kreatinin és glükóz esetén, valamint a szállítás minősítését (Gyors, Gyors-Átlagos, Átlagos, Lassú-Átlagos, Lassú). A grafikon hátere felnőttek esetén Twardowski transzport osztályozáson, míg gyerekek esetén a Warady osztályozáson alapul. A grafikonok hátere a felnőtt/gyermek beállítástól függően automatikusan átkapcsol.



3.78. ábra PET Urea grafikon

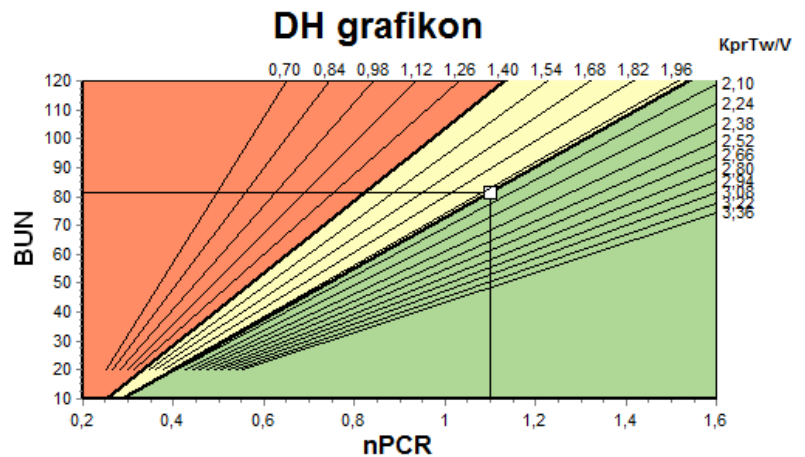


3.79. ábra PFT Pt50 kreatinin grafikon

### DH grafikon

Ezek a grafikonok **PFT, 24 órás Adag Gyűjtés, PET+24 órás Adag Gyűjtés** és **Nincs RRT** teszteknel állnak rendelkezésre. Kifejezi a BUN értéket az nPCR vonatkozásában a KprTw/V (Teljes heti karbamid klírens) specifikus szintjein, a 0,70 és 3,36 tartományban ábrázolva. A vastag vonalak alaphelyzetben az 1,4 és 2,0 közötti KprTw/V értékeket reprezentálják (0,2 és 0,285 közötti napi KprTw/V). Ezeket az értékeket is meg lehet változtatni az **Adminisztráció/Beáll./Általános beállítások** menüpontban.

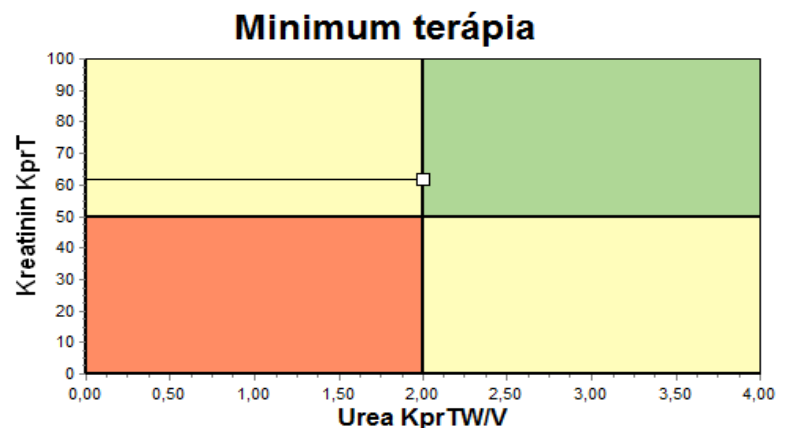




3.80. ábra DH grafikon

### Minimum terápia grafikon

Ez a grafikon egy megfelelő peritoneális dialízishez tartozó minimális kritériumon alapul. Az ordinátatengely a heti kreatinin Kpr/T [L/1,73 m<sup>2</sup>/hét], míg az abszcisszatengely a heti urea KprTw/V került ábrázolásra. A függőleges referencia vonal alaphelyzetben a 2,0 urea KprTW/V értéken van, míg a vízszintes referencia vonal alaphelyzetben az 50 L/1,73m<sup>2</sup>/hét kreatinin Kpr/T értéken van. Ezeket az értékeket is meg lehet változtatni az **Adminisztráció/Beáll./Általános beállítások** menüpontban. A megfelelő peritoneális dialízis terápia, mindkét kritériumnál, csak a grafikon jobb felső körnegyedében jelenik meg. A beteg akkor nem teljesítette a két kritériumot, ha az értékei a grafikon bal alsó szektorába esnek.



3.81. ábra Minimum terápia grafikon

### 3.12.4.2 Minőségbiztosítás menü

A Minőségbiztosítás menü akkor jelenik meg, ha kiválasztja a menüsor **Minőségbiztosítás** pontját. Az ablak tartalmát a (lásd 3.82. ábra, DH PFT adatbevitel, 146. oldal) kép mutatja.

Az ablak bal felső részében van egy táblázat, amely az aktuális beteg tárolt DH tesztjeit tartalmazza. Megjelenik a teszt típusa és a teszt dátuma. Egy sor kiválasztásakor megjelennek a hozzá tartozó DH adatok az ablakban. A jobb felső részen látható területen megjelennek a DH-vonatkozású betegadatok (kor, neme, súly, magasság, az amputált jelölés, ha beteg amputálva volt a teszt időszakában - lásd Amputáció), és a kiválasztott teszthez tartozó Test Eredmények. Ha a beteg amputált, a test eredmények a teszt dátuma szerinti amputáció státuszának megfelelően kerülnek kiszámításra, mivel ez befolyásolja az elvégzett tesztek eredményét.

A képernyő alsó részén van egy munkaterület három fülrel - **Adatbevitel**, **Eredm.** és **Grafikonok**. Az egyes fülek tartalma függ a teszt típusától, de minden adat és grafikon követi az Orvosi **Háttér** részben lévő leírást.

### Adatbevitel fül

A PFT tesztnek a következő adatokra van szüksége:

Egy vérminta, amelyben az albumin, urea/karbamid nitrogén, kreatinin, glükóz és protein koncentrációt kell rögzíteni;

Egy vizelet minta, amelynél a vételezési időpontot, a gyűjtött mennyiséget, urea/karbamid nitrogén, kreatinin és protein értéket kell rögzíteni;

Néhány (1-6) dializátum minta és egy opcionális DH és DH UF dializátum esetén kell rögzíteni a benntartási időt, a beáramlási és kiáramlási volumeneket, az induló glükóz koncentrációt (%-ban), az urea/karbamid nitrogén, kreatinin, glükóz és protein koncentrációkat. A DH UF mintához rögzített glükóz koncentráció 4,25% és a rögzített benntartási idő 1 óra.

Adatbevitel   Eredm.   Grafikonok											
<b>Vér</b>		Albumin [g/dL]	Urea [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Glükóz [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]				
		3,7	174,74	9,50	68,5	6,6	112,3				
<b>Vizelet</b>		Idő [perc]	Vol. [mL]	Urea [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]				
		1440	250	888,76	67,92		150,0				
<b>PD oidat</b>		Idő [perc]	Vol. be [mL]	Glükóz konc. [%]	Na be [mEq/L]	Vol. ki [mL]	Urea [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Glükóz [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]
Zsák 1	290	2200	1,50	134,0	2440	175,34	8,14	403,6	0,0900	134,2	
Zsák 2	295	2200	1,50	134,0	2430	176,54	7,67	464,9	0,0800	134,2	
Zsák 3	155	2200	1,50	134,0	2290	150,73	5,48	659,5	0,0360	134,2	
Zsák 4	625	2200	1,50	134,0	3050	182,55	8,93	501,7	0,1000	134,2	
DH zsák	180	2200	2,30	134,0	2530	165,14	7,12	724,3	0,0540	134,2	
DH UF zsák	60	2200	4,25	133,2	2693	96,47	3,70	2400,0	0,0300	123,2	

3.82. ábra DH PFT adatbevitel

Nem minden input adat kötelező. Néhány adat hiányozhat, de egyes eredményeket befolyásolhatnak hiányzó adatok, vagy a teljes eredmény hiányozhat. Bizonyos esetekben, a **PatientOnLine** program becsüli/pótolja a hiányzó értéket. Hiányzó értékmező esetén megjelenik a „**Hiányzó érték**” utalás. Hiányzó, de a **PatientOnLine** által becsült értékmező esetén a „Hiányzó érték - becslés: xxx” üzenet jelenik meg.

A vér és dializátum értéke **Kreatinin glükóz javítási faktorról** a DH teszt alapján állítható, az **Adminisztráció/Beáll./Általános beállításo** globális beállításain túl. Az alapértelmezett értékek a globális beállítások, amelyek azonban bármely DH tesztben szerkeszthetők.

## Eredm. fül

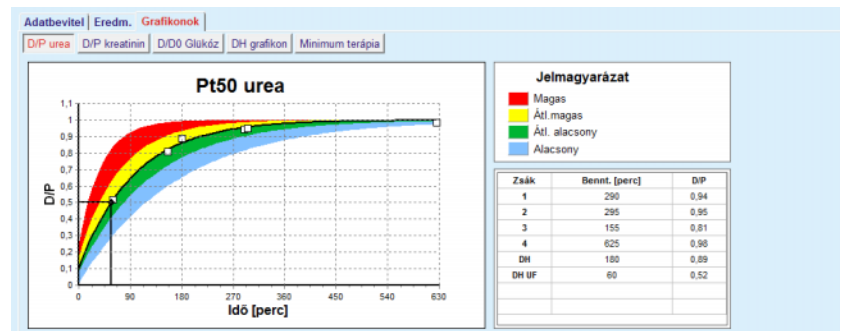
A PFT teszt kiszámol minden eredményt, melyet a DH eredmény rész előír. Ha van hiányzó adatbevétel, lesz hiányzó eredmény is. Ha például, a vizelet protein érték hiányzik, nem lesz UPL vagy nUPL eredmény, amely hatással lesz a TPL, nTPL, DPR és nDPR eredményekre is. A hiányzó és/vagy becsült adatbevételre alapuló eredmények vastagbetűvel jelennek meg.

Adatbevétel		Eredm.		Grafikonok	
<b>Vesefunkció</b>					
KrU	0,8	m/pero			
KrCr	1,2	m/pero			
GFR	1,0	m/pero			
nGFR	1,0	mL/min/1.73			
<b>Urea eredmény</b>					
KpTV	0,25	Dialize			
KrTV	0,03	Vese			
KpTV	0,29	Össz.			
KpTwtV	2,00	Heti			
<b>Kreatinin eredmény</b>					
KpT	52,2	L/1.73m <sup>2</sup>			
KrT	9,7	L/1.73m <sup>2</sup>			
KpT	61,9	L/1.73m <sup>2</sup>			
<b>Étvont folyadék</b>					
Dialízis	1,41	in.			
Vese	0,25	in.			
Össz.	1,66	in.			
<b>Protein táplálás</b>					
PCR	70,8	g/n.			
nPCR	1,10	g/kg/nap			
DPL	8,0	g/n.			
nDPL	0,12	g/kg/nap			
UPL		g/n.			
nUPL		g/kg/nap			
TPL	78,9	g/n.			
nTPL	1,23	g/kg/nap			
DPR	85,3	g/n.			
nDPR	1,33	g/kg/nap			
<b>Kreatinin képződés</b>					
Előírt GCr	17,00	mg/kg/nap			
Kalc. GCr	16,06	mg/kg/nap			
%-os eltérés	-5,6	%			
<b>Zsírtmentes testtömeg</b>					
Előírt LBM	43,57	kg			
Kalc. LBM	41,56	kg			
%-os eltérés	-4,6	%			
<b>Glükóz</b>					
TGA	80,45	g/n.			
TCal	321,80	kCal/nap			
nCal	4,40	kCal/kg/n			
<b>Na eltávolítás</b>					
Dialízis	190,98	mmol			
Vese	37,50	mmol			
Össz.	228,48	mmol			
Összes só (NaCl)	13,35	g			
<b>Energia anyagcsere</b>					
EREE	1537,52	kCal/nap			
nEREE	21,00	kCal/kg/n			
GA/EERE	0,21				

3.83. ábra DH PFT eredmények

## Grafikonok fül

A PFT teszt megjeleníti a DH grafikonok részben ismertett összes grafikon: Pt50 urea, kreatinin és glükóz esetén grafikon, DH grafikon és Minimum terápia grafikon. Ha van hiányzó adatbevétel, lesz hiányzó grafikon is. Ha például, a vér urea nitrogén érték hiányzik, nem lesz urea Pt50 grafikon.



3.84. ábra DH PFT grafikonok

## PET adatbevétel

A PET teszthez a következő adatokra van szükség:

Egy vérminta, amelyben az albumin, urea/karbamid nitrogén, kreatinin, glükóz és protein koncentrációt kell rögzíteni;

Vér		Albumin [g/dL]	Urea [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Glükóz [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]
Idő 120 [perc]			124.34	10.40	102.0	7.4	

PD oldat		Idő [perc]	Urea [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Glükóz [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]
Minták		0-órás minta	0	10.72	1.10	2250.0	
Vol. be	2000 [mL]	1/2 órás minta	30	51.45	2.80	1800.0	
Glükóz koncent.	2.50 [%]	1-órás minta	60	71.82	3.90	1500.0	
Na be	[mEq/L]	2-órás minta	120	97.11	5.50	1185.0	
Vol. ki	2250 [mL]	3-órás minta	180	109.12	6.60	1015.0	
		4-órás minta	240	122.20	7.30	855.0	

3.85. ábra DH PET ablak

Definiálva van 3 (Rövid PET) vagy 5 (PET) dializátum minta fix időértékekkel (0, 30, 60, 120, 240 perc), valamint a zsák beáramlási volumen, és az induló glükóz koncentrációt. Minden mintánál az urea/karbamid nitrogén, kreatinin, glükóz, protein és nátrium koncentrációt kell rögzíteni. Választható egy 180 perces minta rekord, melyet az Adminisztráció/Beáll./Általános beállítások menüben lehet beállítani. Van egy választható éjszakai zsák is.

**PET Eredm.**

A PET teszt csak a D/P értéket az urea, a kreatinin és glükóz esetén, valamint a D/P értéket a 4 órás kreatinin értékhez számítja ki.

**PET Grafikonok**

A PET teszt megjeleníti a PET grafikonokat (a DH Grafikonok részben leírva), az urea, kreatinin és glükóz értékekhez. Ha van hiányzó adatbevitel (lásd DH tesztek létrehozása és szerkesztése), lesz hiányzó grafikon is. Ha például, a vér kreatinin érték hiányzik, nem lesz PET grafikon a kreatinin értékhez.

**24 órás Adag Gyűjtés adatbevitel**

A 24 órás gyűjtött minta teszthez a következő adatokra van szükség:

Egy vérminta, amelyben az albumin, urea/karbamid nitrogén, kreatinin, glükóz, protein és nátrium koncentrációt kell rögzíteni;

Egy vizelet minta, amelynél a vételezési időpontot, a gyűjtött mennyiséget, urea/karbamid nitrogén, kreatinin, protein és nátrium koncentráció értéket kell rögzíteni.

Egy dializátum gyűjtés, amelyben gyűjtési időpont, teljes beáramlási és kiáramlási volumen, az urea/karbamid nitrogén, kreatinin, glükóz, protein és nátrium koncentrációt kell rögzíteni;

**24 órás Adag Gyűjtés eredmények**

A 24 órás Adag Gyűjtés teszt ugyanazokat az eredményeket számolja ki, mint a PFT teszt, kivéve a Peritoneális Funkció és Glükóz eredmények.

**24 órás Adag Gyűjtés grafikonok**

A 24 órás Adag Gyűjtés teszt csak a DH grafikonot és a Minimum terápia grafikonot jeleníti meg (lásd a DH grafikonok részt).

**PET + 24 órás Adag Gyűjtés adatbevitel**

PET + 24 órás Adag Gyűjtés teszt a PET és a 24 órás Adag Gyűjtés tesztek valódi kombinációja. Az adatbevitel a két teszt kombinációjából származnak.

	A PET + 24 órás Adag Gyűjtés tesztben a hiányzó értékeknek ugyanaz a hatásuk, amit a komponens tesztek esetén ismertettünk. Továbbá, ha az egyik vérminta értékei hiányoznak, akkor azt alapértelmezésben pótolja a program a másik mintából.
<b>PET + 24 órás Adag Gyűjtés eredmények</b>	A PET + 24 órás Adag Gyűjtés teszt ugyanazokat az eredményeket számolja ki, mint a PFT teszt, kivéve Glükóz eredmények.
<b>PET + 24 órás Adag Gyűjtés grafikonok</b>	A PET + 24 órás Adag Gyűjtés teszt megjeleníti mind a PET, mind a DH grafikonokat.
<b>Nincs RRT adatbevitel</b>	A Nincs RRT teszt hasonló a 24 órás Adag Gyűjtés teszthez, de nincs benne dializátum gyűjtés. A következő adatokat igényli: <p>Egy vérminta, amelyben az albumin, urea/urea nitrogén, kreatinin, glükóz, protein és nátrium koncentrációt kell rögzíteni;</p> <p>Egy vizelet minta, amelynél a vételezési időpontot, a gyűjtött mennyiséget, urea/karbamid nitrogén, kreatinin, protein és nátrium koncentráció értéket kell rögzíteni.</p>
<b>Nincs RRT eredmények</b>	A Nincs RRT teszt kiszámolja a vesefunkció és a vese klírenszt értéket, valamint a táplálás eredményeket.
<b>Nincs RRT grafikonok</b>	A Nincs RRT eredmények fül csak a DH grafikonot és a Minimum terápia grafikonot jeleníti meg (lásd a DH grafikonok részt).

### ● DH teszt létrehozása és szerkesztése

Egy beteg DH tesztjének létrehozását a következők szerint kell elvégezni:

Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;

➤ Válassza ki a **Minőségbiztosítás** menüpontot a menüsorban;

➤ Kattintson az **Új** gombra;

Megjelenik a DH teszt hozzáad. párbeszédablak; (lásd 3.86. ábra, DH Teszt varázsló (első oldal), 150. oldal);

➤ Válassza ki a kívánt dátumot, vagy fogadja el az aktuális dátumot a **Dátum** vezérlőben;

A beteg kora a teszt időpontjában adat automatikusan frissítésre kerül;

➤ Vigye be a beteg súlyát a **Súly** mezőbe.

➤ Vigye be a beteg magasságát a **Magass.** mezőbe.



#### Megjegyzés

- Ha ki van töltve a magasság adat a beteg rekordjában, alapértelmezésben megjelenik az aktuális magasság. A súly értékeket mindig be kell írni, annak érdekében, hogy rendelkezésre álljon a beteg teszteléskor aktuális súlya;

3.86. ábra DH Teszt varázsló (első oldal)

➤ Válassza ki a teszt típusát a rádiógombok csoportban.

A választástól függően, a következő további lehetőségek állnak rendelkezésre:

- PFT - zsákok száma;
- DH zsák; DH UF zsák;
- Kezelések száma/hét;
- PET - rövid/kiterjesztett teszt;
- Éjszakai zsák.

➤ Kattintson a **Köv. >** gombra.

Megnyílik a varázsló második oldala a kiválasztott teszt típusnak megfelelően.

A kezelések száma/hét az urea és kreatinin heti kiválasztásának kiszámításának módját befolyásolja.



### Figyelmeztetés

#### Beteg veszélyeztetése az elégtelen méregtelenítés miatt

Előfordulhat, hogy a PD kezelés nem hajtodik végre a hét minden napján. Amennyiben a kezelések száma/hét kevesebb, mint 7, abban az esetben a heti kiválasztást túlbecsülheti.

➤ A kezelőorvosnak kell ismernie a heti klirenszek lehetséges túlbecsülését, amikor felméri a beteg számára a dialízis hatékonyságát.

A varázsló második párbeszédablakában a felhasználónak ki kell töltenie a kötelező adatokat (lásd a tesztek típusától függő input adatok leírását a Minőségbiztosítás ablakban). Minden input vezérlő Smart Edit vezérlő, nincsenek kis gombok a vezérlők jobboldalán. Minden vezérlő rendelkezik egy tipp ablakkal, amely mutatja az értékhatárokat. Bizonyos paraméterek (pl. beáramlási volumen) értéktartományát a páciens felnőttiségi státusza határozza meg. Az összes Smart Edit vezérlő kitöltése után, a felhasználónak meg kell nyomnia a **Köv. >** gombot, a varázsló következő ablakára lépéshez.

A felhasználó a **Mentés vázlatként** nyomógomb segítségével a második oldalon is elmentheti a tesztet vázlatként.

Ez hasznos lehet, ha a felhasználót sürgős esethez hívják, ezért nem tudja befejezni az összes adat kitöltését.

A vázlatként elmentett teszt barna színnel van megjelölve a tesztek táblázat harmadik oszlopában (lásd 3.82. ábra, DH PFT adatbevitel, 146. oldal).

Az ilyen teszteknel a felhasználó sem eredményeket, sem grafikonokat nem lát. Csak a **Szerk.** és a **Törlés** a megengedett művelet. Vázlat teszt nem használható fel a Modellezés részben (lásd Modellezés), és nem nyomtatható ki a **Jelentés** gombbal.

Labor paraméterek - PFT - 2016.09.12.											
<b>Vér</b>		Albumin [g/dL]	Urea [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Glükóz [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]				
			174,74	9,50	68,5	6,6	112,3				
<b>Vizelet</b>		Idő [perc]	Vol [mL]	Urea [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]				
		1440	250	888,76	67,92		150,0				
<b>PD oldat</b>		Idő [perc]	Vol. be [mL]	Glükóz Konc. [%]	Na be [mEq/L]	Vol. ki [mL]	Urea [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Glükóz [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]
Zsák 1	290	2200	1,50	134,0	2440	175,34	8,14	403,6	0,0900	134,2	
Zsák 2	295	2200	1,50	134,0	2430	176,54	7,67	464,9	0,0800	134,2	
Zsák 3	155	2200	1,50	134,0	2290	150,73	5,48	659,5	0,0360	134,2	
Zsák 4	625	2200	1,50	134,0	3050	182,55	8,93	131,5	0,1000	134,2	
DH zsák	180	2200	2,30	134,0	2530	165,14	7,12	724,3	0,0540	134,2	

3.87. ábra DH Teszt varázsló (második párbeszédablak)



### Megjegyzés

A **Köv. >** gomb megnyomása után, a program ellenőrzi az adatbevitelt. Ha a második oldalon bevitt adatok nem felelnek meg a Minőségbiztosítás ablak részben meghatározott teszt követelményekkel, megjelenik egy figyelmeztető üzenet.

A felhasználónak meg kell nyomnia az **OK** gombot, és javítania kell az értékeket, mielőtt a művelet folytatódna.

A varázsló harmadik ablaka lehetővé teszi, hogy a felhasználó mellőzze a V, LBM, nPCR és KrT/V eredmények kiszámítását, és manuálisan adja meg ezeket az értékeket. Ez akkor hasznos, ha a felhasználó speciális eszközöket/képleteket használ ezen négy paraméter méréséhez/kiszámításához.

3.88. ábra DH Teszt varázsló (harmadik párbeszédablak - PFT teszt)

A felhasználó által meghatározott értékek a varázsló harmadik párbeszédablakába történő beviteléhez a felhasználónak elsőként be kell jelölnie a megfelelő választógombot, ezzel engedélyezve az **Előzetesen tárolva** szövegmezőt. Ezután be lehet írni a kívánt értéket.

Ezen az oldalon tekintheti meg az urea disztribúciós volumen és az izomszövet tömeg BCM értékeit. A rendszer alapértelmezett értéként a beteg legutóbbi BCM mérését veszi alapul, de a felhasználó egyéb méréseket is kiválaszthat. Kizárólag az elmúlt 180 napban mért BCM mérések érhetők el. Az oldalon két gomb áll rendelkezésre, melyek segítségével a BCM értékekhez a **V** és az **LBM Előzetesen tárolva** értékek választhatók ki.

A **Befejez** gombra kattintva az egész teszt mentésre kerül. A felhasználó megszakíthatja a szerkesztési folyamatot - a varázsló bármelyik oldalán - a **Mégse** gomb megnyomásával.



### Megjegyzés

A varázsló harmadik (utolsó) oldalán manuálisan beírt értékek hatással lehetnek az eredmények további kiszámítására. A befolyásolt eredmény értékek világos sárga színnel vannak kiemelve az Eredmények oldalon és a Jelentésben.

Protein táplálás	
PCR	77,2 g/n.
nPCR	1,20 g/kg/nap
DPL	8,0 g/n.

3.89. ábra Kiemelt eredmény adatok

- Válassza ki a **Minőségbiztosítás** menüpontot a DH teszt szerkesztéséhez. (lásd 3.82. ábra, DH PFT adatbevitel, 146. oldal)
- Válassza ki a kívánt sort a teszt táblázatban;
- Kattintson a **Szerk.** gombra.



Megnyílik a varázsló, ahol a felhasználó szerkesztheti az összes értéket, a teszt típus kivételével.

A **Törlés** gombbal a teljes DH teszt törölhető, míg a **Jelentés** gomb megjeleníti/kinyomtatja az átfogó jelentést, amely minden adatot és eredményt tartalmaz, mind szöveges, mind grafikon formában, továbbá az eredmények kiszámításához használt képleteket is.

### 3.12.5 Modellezés

#### 3.12.5.1 Orvosi háttér

A Modellezés elem a **PatientOnLine** alkalmazás egyik leghatékonyabb funkciója. Ez egy értékes eszköz, amely segítheti az orvost - de nem nélkülözi annak orvosi döntéseit - egy PD kezelés előírásában és kiértékelésében, mivel biztosítja dialízis eredményeket, és segít megkeresni az adott dialízis céloknak legjobban megfelelő PD kezelést.

A Modellezés feltételezi, hogy rendelkezésre áll a beteg vese és peritoneális funkciójára vonatkozó ismeretanyag DH teszt formájában. Minél átfogóbb a teszt, annál pontosabb a modellezés. A modellezés lényeges betegadatokat a következők: megmaradt vese funkció, vese folyadék egyensúly és peritoneális funkció.

Olyan beteg esetében, aki még nem áll dialízis kezelés alatt, a felhasználó használhatja a **Nincs RRT** tesztet, amely kiszámítja a vesefunkciót és a vese clearance értékét. A peritoneális funkció karakterisztikák beállíthatóak átlagértékre.

Két modellezési módszer létezik:

#### **A PD előírás kiválasztásával**

#### **A dialízis céljának kiválasztásával.**

Az első módszerhez a DH teszt és a PD előírás (CAPD, APD, APD+CAPD) kell, mint elsődleges input adat. A felhasználó szabadon változtathatja az előírást és a beteg vese paramétereit. Az Előírt kezelési eredmények a teljes klírensz értékek, teljes eltávolított folyadék és teljes glükóz felszívódás tekintetében kerülnek kiszámításra. Az eredmények megtekinthetők minden ciklusra/cserére, valamint a teljes előírásra is.

A második módszer feltételezi egy DH teszt meglétét, egy elérendő dialízis cél listát, és egy dialízis korlátozás listát, mint elsődleges input adat. A célokat minimum klírensz és volumen balansz értékben kell megadni. A korlátozások a kiválasztott kezelési modalitástól függenek (APD, CAPD, APD+CAPD), és bizonyos paraméterek maximális értéként kell megadni, mint a beáramlási volumen, a ciklusok száma, az előírás teljes ideje, stb.



---

#### Megjegyzés

- A modellezés kijelzett eredményei matematikai modellen alapulnak és csak útmutatásnak tekintendők. A terápiás döntések soha nem alapulhatnak ezeken a számításokon. Bármely PD kezelési összeállítás használata a kezelő orvos felelőssége.
- A modellezés előrejelzésének pontosságát a standard PD kezeléseket illetően három tanulmányban (lásd a 21., 23. és 39. referenciákat az 5.2. függelékben) validálták. Az APD kezelési összeállításnál, amely „különböző ciklusokat” tartalmaz (vagyis különböző glükóz összetételű ciklusok sorozata vagy a benntartási idők változtatása és volumenek változtatása), ugyanaz a matematikai modell kerül alkalmazásra minden ciklushoz, mint a „standard APD kezelési összeállítás” esetében. A „különböző ciklusú” APD kezelési összeállítások előrejelzési pontosságának bizonyítéka jelenleg még nem áll rendelkezésre. Ugyanez érvényes a „Tidal ciklusokat” tartalmazó kezelésekre is. Ezért a becslőt és az aktuális toxin eltávolítás közötti különbség nagyobb lehet, mint a fenti, már létező tanulmányokban meghatározott felső és alsó határértékek.

---

A **PatientOnLine** program meghatároz egy előírás listát, amely megfelel az összes korlátozásnak és a meghatározott céloknak. Minden előírást részletesen elemezni lehet, és el lehet menteni. Sőt, az előírás finombeállítás is elvégezhető az első mintázási módszer használatával, az Optimalizálás funkció segítségével.



---

#### Megjegyzés

Tudatában kell legyen annak, hogy amikor a kezelő orvos profilozott ciklusokat (ciklusok sorozata változó töltési mennyiséggel, glükóz koncentrációval vagy benntartási idővel) igényel, a POL modellezési funkcióra alapuló matematikai modellek által nyújtott lehetőségek számára ez kihívást jelent. Hasznos lehet annak megállapításában, hogy a klírenszt milyen irányba változhat, de precíz értékek nem garantálhatóak. A kezelési program továbbra is az orvos felelőssége. A profilozott ciklusokat tartalmazó bármely programnak a hatékonysága a minőségbiztosítási folyamatoknak megfelelő mérésekkel ellenőrizhető.

---

### 3.12.5.2 Egy Modellezés munkamenet indítása

A Modellezés menüpont a menüsor Orvosi menüpontjából érhető el.



3.90. ábra Modellezés menüpont

A Modellezés menü a következő részekből áll:  
(lásd 3.91. ábra, Modellezés: Az előírás kiválasztásával, 155. oldal)

Válassza ki a minta módját a felső részben;

Modellezés általános terület a középső részen;

Modellezés indítása az alsó részen.

Ebben a modulban a felhasználó PD előírásokat modellezhet egy adott betegnél, a két lehetséges mintázási módszer egyikével, melyek leírása a Modellezés - Orvosi háttér részben található.

### 3.12.5.3 Modellezés: Az előírás kiválasztásával

Ez a modellezési módszer lehetővé teszi, hogy a felhasználó szerkeszthessen egy meglévő előírást, ugyanazt a szerkesztőt használva, mint a PD előírás rész, de itt azonnal láthatóak az előírt terápia eredményei.

Ha ezt a választógombot választja ki a **Válassza ki a minta módját** opciónál, az alsó terület a 3.91. ábra szerint fog kinézni.

Testtípusa	Dátum	Nap / hét	Pt50 urea [perc]	Pt50 kreat. [perc]	Pt50 glükóz [perc]
PIET	2015.09.12.	7	57	130	129
24 órás gyűjt	2015.09.10.	7	--	--	--
PET + 24-órás gyűjtés	2015.09.03.	7	51	121	126
Nincs RRT	2014.10.08.	7	90	132	180

Név	Típus	APD kezelési típus	APD ciklusok	CAPD csere	Utolsó csere
capd	CAPD	--	--	4	2016.09.27.
ipd	CAPD	--	--	6	2016.09.26.
nipd	APD	Standard	5	--	2016.09.25.
nipd_pdplus	APD	Tidal Plus	2 / 4	--	2016.09.24.
ccpd	APD	Standard	4	--	2016.09.23.
ccpd_odplus	APD	Standard Plus	4	--	2016.09.22.

3.91. ábra Modellezés: Az előírás kiválasztásával

A **Modellezés általános terület** ennél a modulnál a következő részekre oszlik:

**Vál. DH tesztet** a felső részen;

**Válasszon előírást** a középső részen;

**Új előírás** az alsó részen.

A **Vál. DH tesztet** lista megjelenít minden DH tesztet, amit a beteg elvégzett. Megjelenik a teszt típusa, a teszt dátuma, valamint az urea, kreatinin és glükóz Pt50 értékek. Minden Pt50 érték színes háttérrel jelenik meg, ami a Pt50 érték pontosságát illusztrálja, nevezetesen a D/P vagy D/D0 pontok illeszkedési pontosságát a DH grafikonra (lásd Minőségbiztosítás - Peritoneális Funkció grafikon). A lista alján van egy színmagyarázat, a színskála a Piros – Rossz egészség értéktől a Zöld – Jó egészség értékig terjed. Egy zöld szín több, mint 90%-os pontosságot jelent, míg a piros szín 50% alatti pontosságot.

A **Válasszon előírást** listában látható az összes elérhető előírás. Mindkét esetben, a **Vál. DH tesztet** és a **Válasszon előírást** listában is, alaphelyzetben az első sor van kiválasztva.

Egy nem-vázlat DH tesztet kell kiválasztani. A felhasználónak vagy egy létező előírást kell kiválasztania, vagy be kell kattintania az **Új előírás** jelölőnégyzetet a mintázás elkezdéséhez (lásd 3.91. ábra, Modellezés: Az előírás kiválasztásával, 155. oldal).



### Megjegyzés

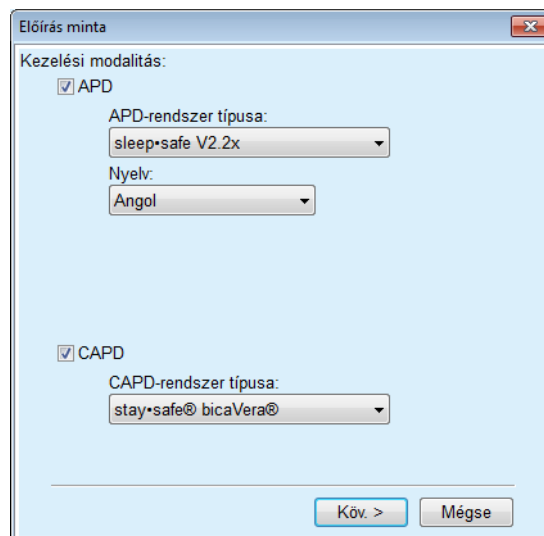
Ha nem DH teszt, vagy ne előírás van kiválasztva, megjelenik egy figyelmeztető üzenet.

A modellezés munkafolyamat elindításához meg kell nyomni a **Modellezés indítása...** nyomógombot. Ha PD előírás volt kiválasztva, megjelenik egy 3.92. ábra ábrához hasonló ablak.

3.92. ábra Előírás minta az előírás kiválasztásával - sleep-safe

Ha az **Új előírás** volt kiválasztva a (lásd 3.91. ábra, Modellezés: Az előírás kiválasztásával, 155. oldal) részben, a felhasználónak választania kell egy PD rendszert az új előíráshoz. Nincsenek korlátozások, még akkor sem, ha a felhasználó nem választott PD rendszert. Ez különösen hasznos új betegek esetében, akiknél még nincs terápia beállítva. A PD rendszert egy közbenső ablak segítségével kell kiválasztani.

Lásd itt 3.93. ábra, melyik APD és/vagy CAPD rendszer választható ki. Ha a beteghez van PD rendszer kiválasztva, ezek a rendszer komponensek - APD és/vagy CAPD - lesznek felhasználva alapértékként a két kiválasztó listában. A felhasználó továbbra is szabadon választhat rendszert.



3.93. ábra PD rendszer választása új előíráshoz

A Modellezés ablak a következő részekből áll: (lásd 3.92. ábra, Előírás minta az előírás kiválasztásával - **sleep•safe**, 156. oldal).

- Betegparaméterek** a bal felső sarokban,
- Előírt kezelési eredmények** a jobb felső sarokban,
- Modellezett előírás** a középső részen,
- Parancsgombok** az alsó részen találhatóak.

A **Modellezett előírás** terület függ az előíráshoz csatolt PD rendszertől.

Ugyanazok a beviteli ablakok használatosak a **Modellezés** és a **PD előírás** részben.

#### 3.12.5.4 Betegparaméterek terület

A **Betegparaméterek** területen három panel látható: **Vesefunkció**, **Peritoneális funkció** és **Elvont folyadék**, amely a beteg vese adatait tartalmazza. Ez az adat szerkeszthető.



### Megjegyzés

A **Betegparaméterek** értékek a választott DH teszt típusától függenek. A **24 órás gyűjtött minta** tesztnek nem lesznek alapértelmezett **Peritoneális funkció** adatai, azonban megjelennek az előző PET/PFT/PET+24 órás gyűjtött minta aktuális értékei.

Az **Előírt kezelési eredmények** terület a következő fülekre van bontva:

#### 3.12.5.5 Előírt kezelési eredmények terület

- **Áttekintés fül**

Az **Összefoglal** fül megmutatja a teljes előírás eredményeit.

ELŐÍRT KEZELÉSI EREDMÉNYEK			
Áttekintés	Részl.	Összefoglal	APD   CAPD
<b>Urea eredmény</b>		<b>Glükóz</b>	
KpTw/V	1,82	Dialízis	TGA
KrTw/V	2,31	Vese	TCal
KprTw/V	4,14	Össz.	nCal
<b>Kreatinin eredmény</b>		<b>Elvont folyadék</b>	
KpT	53,1	L/1.73/hét	Dialízis
KrT	68,7	L/1.73/hét	Vese
KprT	121,9	L/1.73/hét	Össz.

3.94. ábra Előírt kezelési eredmények **Összefoglal** füle

- **Részl. fül**

A **Részl.** fül megmutatja a cserék vagy ciklusok eredményeit, valamint a Fennjáró/Fekvő pozíciók és a Vese/Peritoneális közreműködés ös-szeredményeit.

ELŐÍRT KEZELÉSI EREDMÉNYEK								
Áttekintés	Részl.	Összefoglal	APD	CAPD				
Tipus	No.	Pozíció	Vol. [ml]	Glü. [%]	Benntart. [perc]	KprTV	KprT Kr [L/1.73/Hét]	Elvont folyadék [ml]
APD - M.K.	1	Fennjáró	2000	1,50	293	0,039	9,25	79
Csere #1	2	Fennjáró	2000	1,50	300	0,039	9,22	85
Csere #2 - APD	3	Fennjáró	2200	1,50	379	0,043	10,33	-31
APD #1	4	Fekvő	2000	1,50	60	0,028	4,87	318
APD #2	5	Fekvő	2000	1,50	60	0,028	4,87	318
APD #3	6	Fekvő	2000	1,50	60	0,028	4,87	318
APD #4	7	Fekvő	2000	1,50	60	0,028	4,87	318
APD #5	8	Fekvő	2000	1,50	60	0,028	4,87	318

3.95. ábra Előírt kezelési eredmények **Részl.** füle

- **Összefoglal fül**

Az **Összefoglal** fülön az előírás grafikus ábrázolása látható. Ez ugyan-az a grafikon, mint a **PD előírás** részben. (lásd 3.91. ábra, Modellezés: Az előírás kiválasztásával, 155. oldal).

- **APD fül**

Az **APD** fül megmutat bizonyos adatokat az Modellezett előírás APD részéből. A fülön található adatok között megtalálható a teljes idő és az oldatszások száma.

(lásd 3.45. ábra, Az APD **sleep-safe** Összefoglal oldalsáv APD infó füle, 110. oldal)

- **CAPD fül**

A **CAPD** fül megmutat bizonyos adatokat a Minta előírás CAPD részéből. Ez ugyanaz a fül, mint a **PD előírás** részben.

(lásd 3.47. ábra, A CAPD Összefoglal oldalsáv CAPD infó füle, 111. oldal)

### 3.12.5.6 Modellezett előírás terület

- **APD/CAPD fülek**

A **Modellezett előírás** terület az **APD** és/vagy **CAPD** füllel egy szerkesztő, amely PD előírás részben ismertetett módon működik.

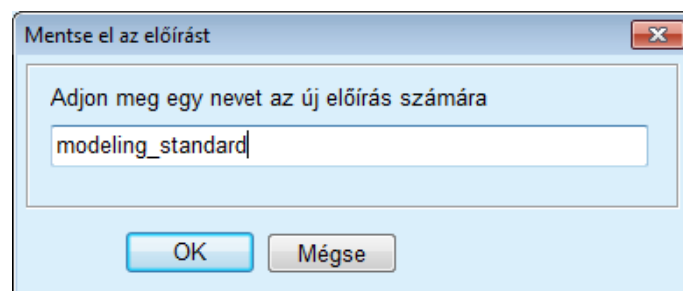
- **Nyomógomb funkciók**

A parancsgombokkal a következő műveletek végezhetők el:

A **Jelentés** gomb egy átfogó jelentést készít a Modellezett előírás és a DH teszt számára.

A **Törli a Betegparamétereiket** gomb visszaállítja a betegparaméter területet az eredeti betegadatokra. Ha a betegadatokat módosították, ezt a gombot meg kell nyomni az előírás elmentése előtt;

A **Befejez** gomb elmenti a Modellezett előírást, mindig új előírásként. Meg kell adni egy új nevet.



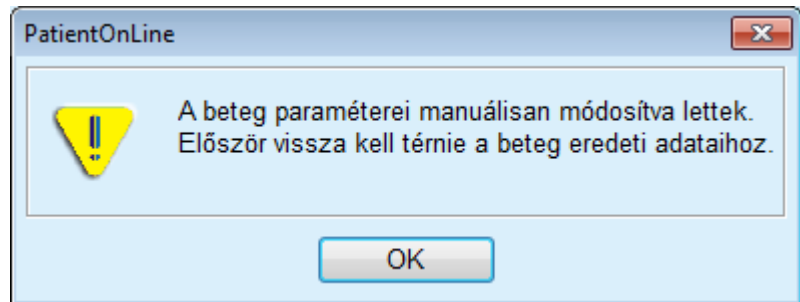
3.96. ábra **Mentse el az előírást** Modellezés menüben



### Megjegyzés

A **Befejez** vagy a **Jelentés** gomb lenyomásakor a felhasználónak meg kell erősítenie az eredeti betegadatokat visszaállítását, ha azok manuálisan módosítva lettek.

A **Bezár** bezárja az Előírás minta ablakot.



#### 3.12.5.7 Modellezés: A dialízis céljának kiválasztásával

A **dialízis céljának kiválasztásával** módszer lehetővé teszi, hogy a felhasználó meghatározzon bizonyos dialízis terápia értékeket mintacélként, illetve bizonyos előírás korlátozásokat (lásd Modellezés - Orvosi háttér). A DH tesztek alapján, a **PatientOnLine** program megpróbál generálni egy lehetséges előírás listát, amely megfelel minden követelménynek és kielégíti a célkitűzéseket.

A modellezési ablak **A dialízis céljának kiválasztásával** menüpontja látható a 3.97. ábra ábrán.

Modellezés						
Válassza ki a minta módját						
<input type="radio"/> Az előírás kiválasztásával						
<input checked="" type="radio"/> A dialízis céljának kiválasztásával						
Vál. DH tesztet:						
Teszt típusa	Dátum	Nap / hét	Pt50 urea [perc]	Pt50 kreat. [perc]	Pt50 glükóz [perc]	
PET	2015.09.12.	7	57	130	123	
24 órás gyűjt	2015.09.10.	7	--	--	--	
PET + 24-órás gyűjtés	2015.09.03.	7	51	121	126	
Nincs RRT	2014.10.08.	7	90	132	180	
<b>Rozsaszegély</b>						<b>30 egység</b>

3.97. ábra Modellezés: **A dialízis céljának kiválasztásával**

A Modellezés általános területen csak egy **Vál. DH tesztet** lista van, attól függően, melyik Modellezés van elindítva.

A Modellezés elindításához a felhasználónak a következőket kell tenni:

- Válasszon egy DH tesztet a **Vál. DH tesztet** listából. PET tesztek nem lehet kiválasztani, mert nem biztosítanak elegendő adatot a mintához;
- Kattintson a **Modellezés indítása...** gombra.

Megnyílik az **Előírás minta** párbeszédablak.

- Válassza ki a **Kezelés típusa** értéket a jelölőnégyzet és a legördülő menü segítségével.



Minden PD rendszer és aktuális PD rendszer (ha van) kombináció lehet alapértelmezett rendszer (lásd 3.93. ábra, PD rendszer választása új előíráshoz, 157. oldal).

Kattintson a **Köv. >** gombra.

Megnyílik a Előírás minta beviteli képernyő, amely megjeleníti a cél definíciókat és a korlátozásokat.

3.98. ábra Célok és korlátozások megadása

A beviteli ablak a következő részekből áll:

**Betegparaméterek** a bal oldalon

Itt található a **Vesefunkció**, **Peritoneális funkció** és **Elvont folyadék** beviteli mezők;

**Állítsa be a célokat és a korlátokat** a jobb oldalon

Itt lehet megadni a dialízis célokat és korlátozásokat a **CAPD/APD** számára.

Ebben a részben vannak leírva a célok és a korlátozások **Modellezés**(lásd **Orvosi háttér**, 153. oldal);

Modellezés folytatása:

➤ Kattintson a **Köv. >** gombra.

Megjelenik egy felbukkanó ablak, amelyen tartalmazza az elérhető előírásokat.

➤ Kattintson az **OK** gombra.

Megnyílik a második **Előírás minta** párbeszédablak.

Típus	APD kezelési típus	APD ciklusok	CAPD csere
APD + CAPD	Standard	2	--
APD + CAPD	Standard	2	--
APD + CAPD	Standard	2	--
APD + CAPD	Standard	2	--
APD + CAPD	Standard	2	--

**ELŐÍRT KEZELÉSI EREDMÉNYEK**

Attekintés | Részl. | Összefoglal | APD | CAPD

**Urea eredmény**

KpTw/V: 0,94 Dialízis  
 KrTw/V: 2,31 Vese  
 KprTw/V: 3,25 Össz.

**Glukóz**

TGA: 150,02 g/n.  
 TCal: 600,10 KCal/nap  
 nCal: 6,90 KCal/kg/n

**Kreatinin eredmény**

KpT: 31,8 L/1.73/hét  
 KrT: 68,7 L/1.73/hét  
 KprT: 100,5 L/1.73/hét

**Elvont folyadék**

Dialízis: 0,46 l/n.  
 Vese: 1,35 l/n.  
 Össz.: 1,81 l/n.

< Vissza   Optimalizál   Befejez   Bezár

3.99. ábra Előírások eredmények ablak

Az **Előírás minta** ablak három részből áll:

**Előírás lista**

felül,

**Előírt kezelési eredmények**

fül közepén,

**Gombok**

alul.

**Előírás lista**

Az **Előírás lista** tartalmazza az összes előírást, amelyek megfelel a céloknak és korlátozásoknak. A lista megjeleníti az APD/CAPD típust, az APD kezelés típusát, az APD ciklusok számát és a CAPD cserék számát.

**Előírt kezelési eredmények**

Az **Előírt kezelési eredmények** fülek azonosak az első modellezési módszer fülekkel (**Az előírás kiválasztásával**).

Az eredményeket az **Előírás lista** tartalmazza.

**Gombok**

**< Vissza** gomb az előző menübe történő visszatéréshez (lásd 3.99. ábra, Előírások eredmények ablak, 162. oldal).

**Optimalizál** gomb az első minta módszer beviteli képernyőre váltáshoz finombeállítás céljából.

Ezenkívül, az első minta módszer beviteli képernyőn található egy **Vissza** gomb, amellyel vissza lehet térni az **Előírt kezelési eredmények** beviteli képernyőre;

A **Befejez** gombra kattintva kinyílik egy felbukkanó ablak, amelybe be kell írni egyet az előírásnak.

- Írja be az előírás nevét;
- Kattintson az **Igen** gombra;

A művelet befejeződik.

A beviteli művelet elvégzése után, ismét megjelenik az induló **Modellezés** képernyő, és el lehet indítani egy új előírást.

Ha nem található olyan előírás, ami minden célnak és korlátozásnak megfelel, megjelenik egy figyelmeztető üzenet.

Ha a meghatározott céloknak csak a beteg vesefunkciója felel meg, megjelenik egy figyelmeztető üzenet, és nem generálódik előírás.

## 3.13 Jelentések

### 3.13.1 Jelentések

#### Általános megjegyzések

A **Jelentések** menüpont lehetővé teszi, hogy a felhasználó jelentéseket generáljon, nézzen meg, és nyomtasson ki egy beteg demográfiájáról és/vagy orvosi adatairól.



3.100. ábra Riportálás menüpont

Ha kiválasztja a **Jelentések** menüpontot a menüsorban, a **munkakeretben** megjelenik egy ablak hét füllet: **Demográfia**, **Diagnózis & terápia**, **Tunnel & peritonitis**, **Állapot felmérés**, **Kórházi kezelés**, **Kórházi személyzet**, **Beviteli űrlapok** és **Beviteli űrlapok**.



3.101. ábra Jelentések ablak



### Tipp

Alapértelmezésben az első fül, a **Demográfia** van kiválasztva.

### Jelentés létrehozása

Minden fülön van egy **Előnézet** gomb a jobb alsó sarokban. Ezzel a gombbal lehet elérni a kívánt jelentés előnézetet.

Egy adott jelentés létrehozásához a következőket kell tenni:

Válassza ki a beteget a **Betegadat keret** részben;

- Válassza ki a fület a Jelentések ablakban;
- Válassza ki a kívánt adatokat a megfelelő jelölőnégyzetek be/ki kapcsolásával.

Induláskor minden jelölőnégyzet be van kapcsolva.



### Megjegyzés

Ha egyetlen jelölőnégyzet sincs bekapcsolva, az **Előnézet** gomb inaktív.

- Kattintson az **Előnézet** gombra;

Elkészül a jelentés a kiválasztott adatokkal.

A jelentés generáló folyamatot egy info ablak mutatja a képernyőn.

Az elkészült jelentés egy nyomtatás előnézet a képernyőn.

Megjelenik egy nyomtatás előnézet ablak, szabványos menüsorral a tetején.

Adat nélküli jelentés részek nem jelennek meg a generált jelentésen. Sőt, ha bármelyik bekapcsolt részben nincs adat, a generált jelentés üres oldalt tartalmaz.

### Jelentés nyomtatása

A baloldali **nyomtató szimbólumra** kattintva, az elkészült teljes jelentés kinyomtatásra kerül az alapértelmezett nyomtatón.

A jobboldali **nyomtató szimbólumra** kattintva, ki lehet választani az egyik telepített nyomtatót. Ezenkívül, a következőket lehet beállítani:

A nyomtatási terület kijelölése;

A másolatok számának kiválasztása.

### Jelentés mentése

A jelentés fájlba mentéséhez a merevlemezre a következőket kell tenni:

- Kattintson a  gombra.

Megnyílik az **Export** párbeszédablak.

- Válassza ki az exportálási formátumot a legördülő menüből;

A következő export formátumokat lehet választani:

\*.pdf (Adobe Acrobat),

\*.rft (Microsoft Word),

\*.xls (Microsoft Excel).

- Válassza ki az **Oldal tartomány** elemet;

### Zárja be a Nyomtatás előnézet ablakot

- Kattintson az **Export** gombra;
  - Ekkor megnyílik egy „**Ment mint...**” párbeszédablak;
  - Válassza ki az exportálási útvonalat;
  - Kattintson a **Ment.** gombra.
  - Exportálásra kerül a jelentés a kiválasztott adatok szerint;
  - Kattintson a **Jelent. bezárása** gombra.
- A nyomtatás előnézet bezáródik.

#### 3.13.1.1 Demográfia fül

A következő adatokat lehet a **Demográfia** jelentésbe foglalni:

Demográfia,  
Cím,  
Foglalkozás státusz,  
Személyi környezet,  
Mobilitás,  
Látási képesség,  
Finom manualitás,  
Segítő,  
Oktatás.

A jelentés első oldala tartalmazza az **Általános információ a betegről** a **Demográfia** és a **Cím** részt. Az **Általános információ a betegről** adat mindig jelen van a jelentésben, és nem lehet eltávolítani.

#### 3.13.1.2 Diagnózis & terápia fül

A következő adatokat lehet a **Diagnózis & terápia** jelentésbe foglalni:

KVE & Kísérő betegség,  
Vesepótló kezelés kórtörténete,  
Katéter,  
Allergiák,  
Előírás sz. gyógyszerelés.

#### 3.13.1.3 Tunnel & peritonitis fül

A következő adatokat lehet a **Tunnel & peritonitis** jelentésbe belevenni:

Exit Site / Tunnel gyulladás,  
Peritonitisz,  
Exit Site osztályozás.

Ez a jelentés tartalmazza az összes adatot **A beteg státusza / Tunnel & peritonitis** menüből.

#### 3.13.1.4 Állapot felmérés fül

A következő adatokat lehet az **Állapot felmérés** jelentésbe felvenni:

Súly,  
Magass.,  
Vérnyomás,  
Volumen balansz,  
Amputáció,  
Nazális állapot,  
További laboradatok,  
Megjegyzés

Ez a jelentés tartalmazza az összes adatot **A beteg státusza/Állapot felmérés** menüből.

#### 3.13.1.5 Kórházi kezelés fül

A **Kórházi kezelés** egy egyszerű jelölőnégyzetet tartalmaz lehetővé téve jelentés generálását a beteg összes kórházi kezelés adatából (lásd: **A beteg státusza/Kórházi kezelés**). Ezt a jelölőnégyzetet nem lehet kikapcsolni.

#### 3.13.1.6 Kórházi személyzet fül

A **Kórházi személyzet** egy egyszerű jelölőnégyzetet tartalmaz lehetővé téve egy jelentés generálását a beteg összes kórházi kezelés adatából (lásd: **A beteg státusza/Kórházi kezelés**). Ezt a jelölőnégyzetet nem lehet kikapcsolni.

#### 3.13.1.7 Beviteli űrlapok fül

A következő adatokat lehet a **Beviteli űrlapok** jelentésbe foglalni:

PFT,  
24 órás Adag Gyűjtés,  
PET,  
PET + 24órás Adag Gyűjtés,  
Nincs RRT.

A kiválasztott DH teszteknel, a generált jelentés tartalmazza a szükséges adatmezőket, de adatokat nem.



### Tipp

Minden rendelkezésre álló DH teszt típus esetén, a Beviteli űrlapok ugyanazt a grafikon és adatmező szerkezetet tartalmazza, mint az Orvosi/DH/Adatbevitel fül.

Így, a Beviteli űrlapok opció nagyon hasznos, mivel a kiválasztott jelentés, üres mezőkkel, használható nyomtatott formában a manuális adatgyűjtés alap nyomtatványaként. A személyzet használhatja a kinyomtatott jelentést a beteg személyes adatainak, korának, nemének, súlyának és magasságának feljegyzésére, illetve a DH teszt adatok manuális bevitelére. Kitöltés után, a papír jelentések könnyen archiválhatók is.

#### 3.13.1.8 Otth. látogatások

Az **Otth. látogatások** fül a következő részeket tartalmazza:

- Egy lista, mely az összes elérhető beteget tartalmazza;
- Opció a következő látogatás idejének kiválasztásához.

A jelentés létrehozása érdekében a felhasználónak első lépésben azt kell kiválasztania, hogy az otthoni vizitek mely pácienseknél jelenjenek meg. Ezt követően a felhasználónak meg kell határozni egy intervallumot a következő vizithez, vagy választania kell egy opciót a már definiált intervallumok közül.

Az elérhető opciók a következők: **Köv. nap, Következő hét, E hónapban, Ezévben.**

Az eredmény egy jelentésként jelenik meg, mely azokat az otthoni vizit rekordokat tartalmazza, melyeknél **A köv. látogatás ideje** a **Kezd.** és **Bef.** dátumok közé esik a kiválasztott pácienseknél.

### 3.13.2 Statisztika

#### 3.13.2.1 Általános megjegyzések

A **Statisztika** menüpont lehetővé teszi egy betegre vonatkozó statisztikák, pl. különféle paraméterek trendelemzése, valamint csoport statisztikák, pl. hisztogramok, kereszt-összefüggések és infekciós ráták elkészítését.

Ha ezt a pontot kiválasztja a menüsorból, a **munkaterület keret** két fület jelenít meg:

Jelenlegi beteg

Betegcsoport

(lásd 3.102. ábra, Statisztika a jelenlegi beteghez - Trendelemzés, 169. oldal)

A **Jelenlegi beteg** fül lehetővé teszi, hogy a felhasználó grafikusan elemezze egyszerre egy beteg néhány kulcs paraméterének alakulását, pld. a vesefunkció, clearance stb., amit trend elemzésnek vagy előzmény grafikonnak is neveznek. Bizonyos grafikai ábrázolások több vonatkozó paramétert is tartalmazhatnak. Egy második opció lehetővé teszi egyedi infekciós ráták kiszámítását.

A **Betegcsoport** fül lehetővé teszi statisztikai elemzések, mint hisztogramok, kereszt-összefüggések és infekciós ráták elkészítését több betegre. Széleskörűen definiálhat betegcsoportokat, több kritérium alapján.

### 3.13.2.2 Jelenlegi beteg fül

A **Jelenlegi beteg** fül igényli, hogy legyen beteg kiválasztva a **Betegadat keret** részben. A fül két részre oszlik, a **Trendelemzés** és az **Infekció** fűlekre.

(lásd **Statisztika a jelenlegi beteghez - Trendelemzés**, 169. oldal).

#### Trendelemzés

A **Trendelemzés** fülön a következő vezérlők találhatók:

**Válasszon paramétert,**

Lehetővé teszi, hogy a felhasználó megadja a kívánt paramétert egy 20 lehetőséget tartalmazó listából, főként a **DH** és a **További laboradatok** részből.

**Utolsó x év/Kezd. - Bef.,**

Lehetővé teszi a felhasználónak egy időkeret megadását, más szóval - a grafikon vízszintes tengelyét. Az Utolsó x év rádiógomb kiválasztásakor aktívvá válik egy kis szerkesztőmező, amelyben az alapérték 2 év. A **Kezd. - Bef.** rádiógomb kiválasztásakor aktívvá válik két naptár vezérlő, amelyben közvetlenül megadható az idő intervallum két vége. Mindkét lehetőség módosítja a grafikon vízszintes tengelyét.

**Értékek,**

Megjeleníti a hozzátartozó számértékeket a grafikon elemek tetején;

**A grafikonok eszköztár,**

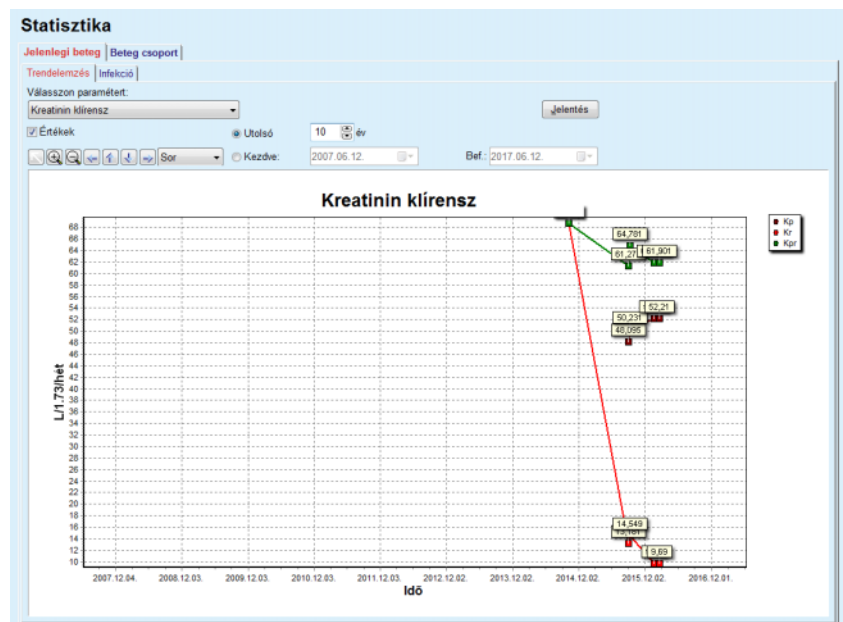
amellyel beállítható a grafikon elrendezése;

**A Jelentés gomb,**

amely létrehoz egy társított jelentést.

Egyes lehetőségeknél megjelenik több paraméter. A Kreatinin klírens kiválasztása esetén, például, megjelenik a vese, peritoniális és az összes kreatinin klírens.





3.102. ábra Statistika a jelenlegi beteghez - Trendelemzés

A **Jelentés** gombra kattintva, először megjelenik a paraméter ablak, ahol ki kell választani a jelentésben szereplő paramétereket. A **Jelentés** gomb elkészíti a jelentést, míg a **Mégse** gomb bezárja a paraméter ablakot.

Ha több paraméter van kiválasztva, a jelentés minden grafikonja ugyanazokkal a beállításokkal rendelkezik a vízszintes tengelyen.

### Infekció - (egy beteg)

Az **Infekció** fül lehetővé teszi a felhasználónak az infekciós ráta meghatározását a jelenlegi betegnél. A következő vezérlő elemek állnak rendelkezésre:

- Az **Infekciós ráta jelentés** panel három jelölőnégyzettel, amellyel beállítható a jelentésben szereplő infekció típusai, és a **Jelentés** gomb, amely elkészíti a jelentést;
- Három kiegészítő fül:
  - Peritonitisz arány,**
  - Tunnel infekciós ráta,**
  - Exit Site infekciós ráta.**
- **Utolsó x év/Kezdve - Bef.**, amellyel a felhasználó megadhatja az időkeretet, ahol az infekciós ráta kiszámításra kerül. Alapértelmezésben, a **Kezdve dátum** a **PD indítás dátum**, a **Bef. dátum** pedig az aktuális dátum, vagy a **PD kilépési dátum** értékre van beállítva. Az **Utolsó x év** rádiógomb kiválasztásakor aktívvá válik egy kis szerkesztőmező, amelyben az alapérték 2 év. A **Kezdve - Bef.** rádiógomb kiválasztásakor aktívvá válik két naptár vezérlő, amelyekben közvetlenül megadható az idő intervallum két vége. Az **Alapért.** gombra kattintva, a vezérlők visszaállnak az alapértékre.

Minden kiegészítő fül megjeleníti a beteghez tartozó PD időkeretet, esetszámot és infekciós ráta adatot vagy baktériumeloszlást. Ily módon a felhasználó egy grafikonon megtekintheti a peritonitisz, a tunnell fertőzés és a kilépési hely infekció baktériumeloszlását.

### 3.13.2.3 Beteg csoport fül

**Beteg csoport** statisztika készítésekor, meg kell adni, és aktiválni kell a beteg csoportot bizonyos kritérium alapján.

A Beteg csoport fül az alábbi részekből áll.

#### Kritérium

#### Hisztogramok

#### Kereszt-összefüggés

#### Infekció

A **PatientOnLine** segítségével a felhasználó szerkesztheti, mentheti és törölheti azon kritériumokat, melyek mind egy betegcsoportot határoznak meg. Egyszerre csak egy kritérium lehet aktív. Van egy alapértelmezett kritérium, a Mind, amely az összes beteget kiválasztja az adatbázisból. Ez az kritérium nem szerkeszthető vagy törölhető. A kritériumokat a felhasználó adja meg, így minden orvos létrehozhatja saját statisztikáit.

Például, egy kritérium lehet, 45 évnél idősebb férfi beteg, Diabetes Mellitus elsődleges vesebetegséggel és hipertónia kísérő betegséggel, CAPD kezelés bicaVera oldattal. A kritérium létrehozását követően a felhasználó kiválaszthatja, hogy ez vagy a baktériumeloszlás legyen az aktív kritérium.

Egy kritérium meghatározása után a felhasználó a **Szubkritérium** vagy a **Kifejezett** segítségével meghatározhatja, hogy mely páciensek kerüljenek be a listába.

#### Kritérium

A Kritérium részben a felhasználó kezelheti a beteg csoportokhoz definiált kiválasztási kritériumokat.

**Statisztika**

Jelenlegi beteg: **Beteg csoport**

Kritérium | Hisztogramok | Kereszt-összefüggés | Infekció

Kritérium lista:

Név	Kezd.	Bef.	Dashboard	Megjegyzés
<input checked="" type="checkbox"/> Diabetic Males			nem	Diabetic males over 45 years old with hypertension.
<input checked="" type="checkbox"/> All since 2005	2005.01.01.		nem	All patients since 2005
<input checked="" type="checkbox"/> Mind			nem	Minden beteg kiv. az adatbázisban...

Általános kritérium | Különálló kritérium | Tart. kritériumok | Kritérium áttekintés | Válasszon beteg LOT-ot |

Név:

Beteg Aktív Állapot:

A beteg LOT meghatározása

Szubkritérium  Kifejezett

Kezde:

Bef.:

Dashboard csoportok

Dashboard beállítási kritérium

Megjegyzés:

Új Szerk. Törölés Aktiválás

3.103. ábra Statisztika beteg csoportokhoz - Kritérium

A képernyő felső részén látható a **Kritérium lista** táblázat, amely az összes létező kritériumot tartalmazza, létrehozásuk sorrendjében. A kritériumokat felhasználóhoz kapcsolva tárolja és jeleníti meg a rendszer. A **Mind** kritérium, amely az összes beteget kiválasztja, mindig elérhető, minden felhasználó számára.

A képernyő középső részén van öt darab fül vezérlő, melyek leírják egy kritérium lehetséges komponenseit, ezek az **Általános kritérium**, **Különálló kritérium**, **Tart. kritérium**, **Kritérium áttekintés** és **Válasszon beteg LOT-ot**, a kritérium alkalmazásából adódóan.

A képernyő alsó részén találhatóak az **Új**, **Szerk.**, **Törlés** és **Aktiválás** nyomógombok. Ez első három gombbal lehet létrehozni, szerkeszteni és törölni egy adott kritériumot.

Jóllehet több kritériumot lehet létrehozni és tárolni, egyszerre csak az egyik lehet aktív. A felhasználó beállíthat egy kritériumot aktívnak, ha kiválasztja a megfelelő sort a **Kritérium lista** táblázatban, és megnyomja az **Aktiválás** gombot. Az aktív kritérium mellett egy  jel jelenik meg, míg az inaktív kritériumok mellett  jel látható. Alapértelmezésben a **Mind** kritérium aktív. Egy kritériumnak van neve, és lehetőség szerint megjegyzéssel is rendelkezik. Rendelkezhet időkerettel is, melyet a **Kezdve** és **Bef.** naptár vezérlők határoznak meg.

Egy új/létező kritérium létrehozásához/szerkesztéséhez, meg kell nyomni az **Új** és/vagy **Szerk.** gombot. Ezzel megnyílik a **Kritérium szerk.** varázsló, amely végigvezet az **Általános kritérium**, **Különálló kritérium** és **Tart. kritériumok** beállításokon. Az **Új** vagy a **Szerk.** gomb megnyomásakor kinyílik a varázsló első oldala.

Ezen párbeszédablakban a felhasználók a kritérium **Név**, az időkeret (**Kezdve**, **Bef.**), továbbá egy **Megjegyzés**, továbbá a beteglista lekérésének modalitását adhatják meg. A listára felkerülő páciensek **Kifejezett** vagy az **Szubkritérium** mezőnek történő megfelelés alapján is lekérhetőek.

Speciális kritériumok határozhatók meg a **Dashboard/Saját betegek** menühöz, ha a **Dashboardhoz** jelölőnégyzet bekapcsolásával. Ebben az esetben a **Tart. kritériumok** beállítások nem érhetők el.

A név mezőn kívül, a mezők kitöltése nem kötelező.

Két státusz található a **Beteg Aktív Állapot** mezőben:

**Aktív beteg**

**Mind**

A beállításokat meg lehet változtatni az **Adminisztráció/Beáll./Beállítások nézet/Aktív/Inaktív betegek beállításai** menüpontban.

A **Dashboard** menühöz meghatározott kritériummal nem lehetséges a **Kezd./Bef.** dátumok megadása, és ez csak aktív betegeket fog tartalmazni, függetlenül az **Adminisztráció/Beáll./Beállítások nézet** menü beállításaitól.

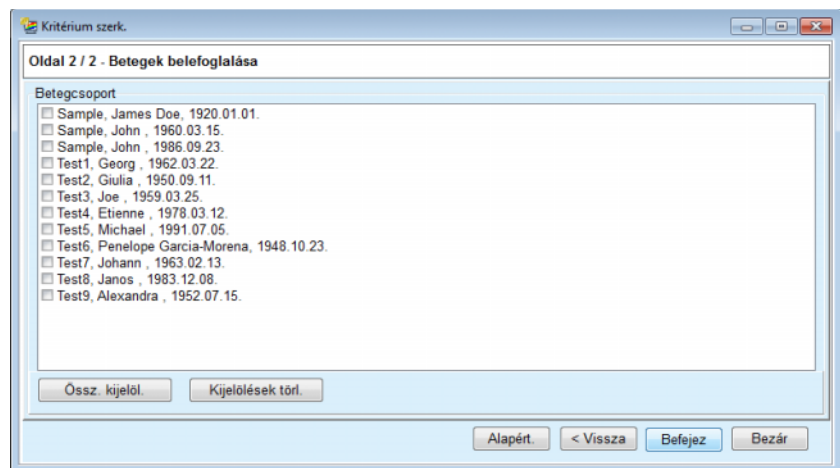
Ha az **Adminisztráció/Beállítás/Beállítások nézet/Aktív/Inaktív betegek beállításai** menüpontban az **Inaktív betegek nézet** jelölőnégyzet be van kapcsolva, minden beteg megjelenik, függetlenül azok aktív státuszától.

Lásd a részleteket a **További információ** pontban, az **A beteg státusza/Diagnózis & terápia** és **Adminisztráció/Beállítások nézet** menüpontokban.

Az **Alapért.** gomb beállítja a **Kezdve** és **Bef.** dátumokat üres értékre, ami azt jelenti, hogy a globális vagy legfrissebb orvosi paramétereket veszi figyelembe a program a Beteg csoport létrehozásánál.

A **Bezár** gomb mentés nélkül törli a szerkesztési folyamatot.

Amennyiben a betegcsoport meghatározása a **Kifejezett** opción alapul, a **Köv. >** ablak megnyitásakor a **Betegek belefoglalása** oldal fog megjelenni.



3.104. ábra Kritérium szerk. varázsló - Betegek belefoglalása

A **Betegek belefoglalása** oldal az elérhető betegek listáját tartalmazza. A felhasználó ebből a listából választhatja ki azokat a pácienseket, amelyeket szeretne, mellyel egy olyan pácienslista alakul ki, amely megfelel ennek a kritériumnak.

A **Befejez** opció kiválasztása esetén a varázsló kilép, és a kritérium mentésre kerül.

Amennyiben a betegcsoport meghatározása a **Szubkritérium** opción alapul, a **Köv. >** ablak megnyitásakor a **Különálló kritérium:** oldal fog megjelenni. (lásd **Kritérium szerk. varázsló - Különálló kritériumok**, 173. oldal)

A **Különálló kritérium** oldalon a felhasználó másodlagos kritériumokat adhat meg, ami az előre-definiált listákból való választást jelenti. A „különálló” kifejezés a folyamatos ellentétjét jelenti.

Az aktuális kiegészítő kritérium mezői a **Neme**, **Dolgozik**, **Diabetesz**, **KVE**, **Kísérő betegség**, **PD rendszer típusa**, **APD oldatok** és **CAPD oldatok**. Az összes mező alapértéke **Mind**, ami minden beteget számításba vesz. Ez az érték globálisan beállítható az **Alapért.** gomb megnyomásával.

A **KVE** és **Kísérő betegség** esetében ugyanaz a **BNO-10 keresőfa** jelenik meg, mint az **A beteg státusza/Diagnózis & terápia** képernyőn. Statisztikai célokból, a felhasználó kiválaszthatja a BNO-10 kategóriákat és betegségeket is.

3.105. ábra Kritérium szerk. varázsló - Különálló kritériumok

A **Köv. >** gomb megnyomásakor a felhasználó a varázsló harmadik és utolsó oldalára jut.

A harmadik oldalon megadhatóak a különféle kiegészítő kritérium tartományok. A felhasználó minden paraméter esetében megadhatja az alsó és felső határértéket a smart edit vezérlővel.

A példában megadott feltételek kiválasztják az összes, 45 éves vagy idősebb, 70kg-nál nagyobb súlyú, és 0,5 liter napi vizelet mennyiségnél kisebb értékkel rendelkező beteget. Ezek a kiegészítő kritériumok a 3.105. ábra ábrán megadott, bicaVera 1.75Ca CAPD oldattal kezelt diabéteszes férfi beteg paramétereire épülnek.

3.106. ábra Kritérium szerk. varázsló - Tart. kritériumok

A **Befejez** gomb bezárja a varázslót, és elmenti a megadott kritériumokat. Ha a szerkesztett kritérium egy új kritérium, megjelenik egy párbeszédablak, amely megkérdezi, hogy ez a kritérium legyen-e az aktív kritérium.

A **Kritérium áttekintés** fül szöveges összefoglalást ad a kiválasztott kritériumról. A **Válasszon beteg LOT-ot** fül felsorolja az aktív kritériumnak megfelelő betegeket. Ez a fül csak az aktív kritériumnál érhető el. A beteglistában szerepelnek a betegek alapvető demográfia adatai is.

A **Válasszon beteg LOT-ot** fül egy nagymértékben testreszabható jelentést tartalmaz, melyen a beteglistán szereplő összes beteg megtalálható.

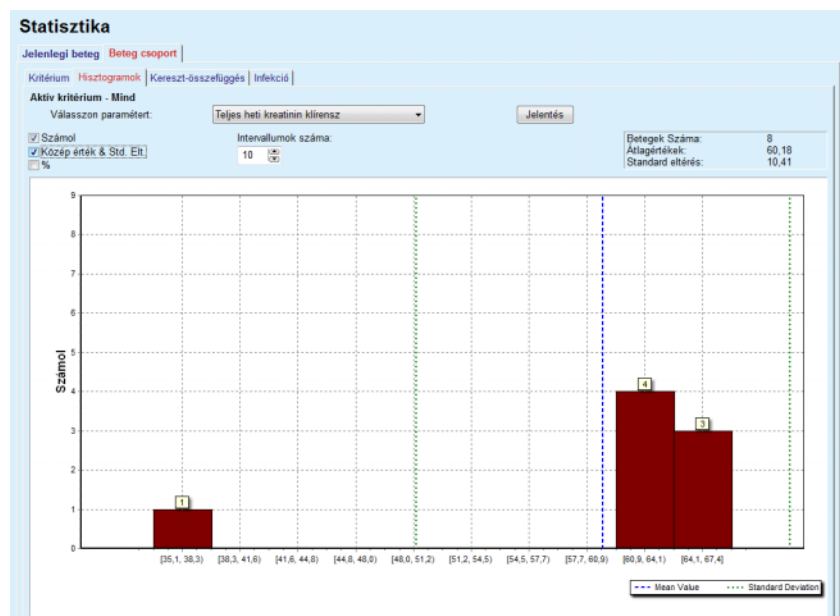
A **Jelentés** gomb megnyomásakor egy felugró ablak jelenik meg, mely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy kiválassza, hogy mely paraméterek jelenjenek meg az egyes betegekénél. A jelenleg maximum kilenc paraméter választható ki és jeleníthető meg a jelentésen.

A jelentés megjelenítéséhez nyomja meg a felugró ablakon található **Jelentés** gombot.

## Hisztogramok

A **Hisztogramok** fülön a felhasználó elemezheti a kiválasztott betegcsoportra vonatkozó hisztogramokat.

Az oldal bal felső sarkában látható az aktív kritérium neve. A **Válasszon paramétert** legördülő menüben ki lehet választani a hisztogramot. 23 hisztogram áll rendelkezésre, főként a DH teszt területéről, de a laboradat részéből is.



3.107. ábra Statistika Beteg csoportokhoz - Hisztogramok

Az oldal jobb felső sarkában megjelennek a hisztogramok bizonyos statisztikai paraméterei, mint a **Betegek Száma** a csoportban, **Átlagértékek** és **Standard eltérés**.

Három kapcsolódoboz található a képernyő bal oldalán:

**Számol**

Megjeleníti a számértékeket az egyes hisztogram oszlopok tetején;

**Közép érték & Std. Eit.**

Megjelenít három függőleges pontozott vonalat, melyek megfelelnek az átlagérték (kék) és az átlagérték  $\pm$  standard eltérés (zöld) értékeknek, valamint a csatolt jelmagyarázatnak;

**%**

A számérték helyett a százalék értéket jeleníti meg az oszlopok tetején.

Az **Intervallumok száma** smart edit vezérlővel szűkíteni/nagyítani lehet a vízszintes léptéket a hisztogramon.

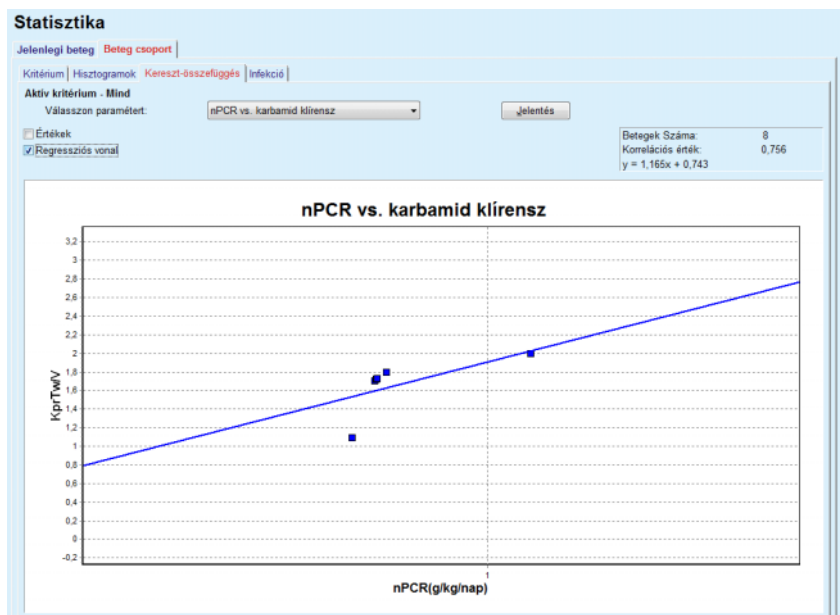
Amennyiben a felhasználó bármelyik hisztogram oszlop fölé viszi az egeret, egy felugró tipp jelenik meg, mely azon pácienseket mutatja meg, akik az adott intervallumhoz tartoznak, továbbá azok hisztogram paraméter értékeik is megjelennek.

A **Jelentés** gomb elkészíti a kapcsolódó jelentést.

**Kereszt-összefüggés**

A **Kereszt-összefüggés** fülön a felhasználó elemezheti a statisztikai korrelációt két orvosi paraméter között a kiválasztott betegcsoportban.

Az oldal bal felső sarkában látható az aktív kritérium neve.



3.108. ábra Statisztika Beteg csoportokhoz - Kereszt-összefüggés

A **Válasszon paramétert** legördülő menüben ki lehet választani a korreláció típusát. 13 előre definiált paraméter pár áll rendelkezésre, főként a DH teszt területéről.

Az oldal jobb felső sarkában megjelennek bizonyos statisztikai paraméterek, mint a **Betegek Száma** a csoportban, **Korrelációs érték** és a **Regressziós vonal kiegyenlítődes**.

Két jelölőnégyzet található a képernyő bal oldalán:

- **Értékek**  
Megjeleníti a számértékeket (x, y) a grafikon pontjainak tetején;
- **Regressziós vonal**  
Megjeleníti a regresszió vonalat a grafikonon.

A **Jelentés** gomb elkészíti a kapcsolódó jelentést.

### Infekciós ráta (beteg csoport)

Az **Infekció** fül megjeleníti a **Peritonitisz arány**, a **Tunnel infekciós ráta** és az **Exit Site infekciós ráta** információkat a kiválasztott beteg-csoportban.

A számítási módszert ki lehet választani az **Adminisztráció/Beáll./Beállítások nézete** menüpontban.

**Statistika**  
Jelenlegi beteg: Beteg csoport

Kritérium | Híszogramok | Kereszt-összefüggés | **Infekció**

Aktív kritérium: Mind  
 Peritonitisz     Tunnel infekció     Exit Site infekció    **Jelentés**

Peritonitisz | Tunnel infekció | Exit Site infekció

Arány | Bakt.

ID	Név	Ind. dátuma	Bef. dátuma	Esetek	Ráta (év)	Ráta (hónap)
1	James Sample	2013.07...	2017.06.12	0	0,00	--
2	John Sample	2002.08...	2017.06.12	0	0,00	--
3	John Sample	2004.01...	2017.06.12	1	0,07	161
4	Georg Test1	2001.06...	2017.06.12	0	0,00	--
5	Giulia Test2	1999.08...	2017.06.12	0	0,00	--
6	Joe Test3	2004.01...	2017.06.12	0	0,00	--

# Arány      Számítási módszer

R5 1 : 35 év és 1 hónap (0,03 eset/év)      Teljes esetszám osztva a teljes PD időtartamával, években

R6 1 : 421 (421 esetek közötti hónapok)      PD teljes időtartama hónapokban osztva az összes eset sz...

3.109. ábra Statistika Beteg csoportokhoz - Infekció

A következő vezérlő elemek állnak rendelkezésre:

- Az **Infekció** panel három jelölőnégyzettel, a jelentésben szereplő infekció típusok kiválasztására, és a **Jelentés** gomb, amely elkészíti a jelentést.
- Három kiegészítő fül, a **Peritonitisz arány**, a **Tunnel infekciós ráta** és az **Exit Site infekciós ráta**.

A három kiegészítő fül mindegyike, a **Peritonitisz**, a **Tunnel infekció** és az **Exit Site infekció** tartalmaz egy beteglistát, amelyben a következő adatok szerepelnek.



Az **Arány** rész a következő adatokat tartalmazza:

**ID**

A betegazonosító a **PatientOnLine** adatbázisban;

**Név**

A beteg keresztnéve és vezetéknéve;

**Ind. dátuma**

A beteg PD indítási dátuma vagy a Bef. dátuma, ahogy a kritérium tartalmazza;

**Bef. dátuma**

Az aktuális dátum, a PD Leáll. dátuma vagy a Bef. dátuma, ahogyan a Kritérium tartalmazza;

**Esetek**

Az esetek száma az intervallumon belül (Ind. dátuma, Bef. dátuma);

**Ráta (esetek száma évente)**

Az adott beteg infekciós rátája esetszámban/év egységben;

**Arány (esetek közötti hónapok)**

Egy beteg infekciós rátája az esetek száma közt eltelt hónapok számával meghatározva.

A képernyő alsó részén szerepel a kiszámított **Arány**, az aktuális **Számítási módszer**, a mértékegység és a számítási módszer rövid leírása.

A **Bakt.** rész a Peritonitisz, a Tunnel infekció és az Exit Site infekció egyes baktériumeloszlását tartalmazza grafikus szemléltetéssel. A felhasználó egy tortadiagram segítségével tekintheti meg, hogy mely baktériumok a leggyakoribbak és milyen arányban vannak jelen.

### 3.13.3 Egyéni áttekintés

Az **Egyéni áttekintés** menü beteg-specifikus, amely a jelenlegi beteghez tartozó számos szintetikus kezelési adatot mutat.

A felső részben a navigációs rész található, amely az utolsó 7 kezelési nap állapotát mutatja, külön minden naphoz grafikus szimbólumokkal. A szimbólum lehet:

- kék kereszt, ami adatok hiányát jelenti;
- zöld kipipált jelölőnégyzet, ami azt jelenti, hogy az összes testreszabott adat a meghatározott határértéken belül van;
- piros felkiáltójel, ami azt jelenti, hogy bizonyos testreszabott adatok a meghatározott határértéken kívül vannak;
- szürke egyenlőségjel, ami azt jelenti, hogy bizonyos testreszabott adatok a határértéken kívül vannak, de ezeket az adatokat az orvosi személyzet nyugtázta.

### Egyéni áttekintés

Jelenlegi kezelés dátuma: 2014.02.24.

Ke 02.18 Sze 02.19 Csüt 02.20 Pé 02.21 Szo 02.22 Vas 02.23 Hétfő 02.24

Vérnyomás listája

Dátum	Szisztolés [Hg...]	Diasztolés [Hg...]	Pulzusszám [1/p...]	Testhelyzet	Testhőmérséklet [°C]	Forrás
2014.02.24.	141	67	58	Ismeretlen	36,5	Manu...
2014.02.24.	120	70	70	Ismeretlen		Manu...

Kezelések: sleep-safe harmony

Kezelés összefoglaló

	Elvégzett	Előírt
Teljes bef. vol. [ml]	8129	8300
Teljes kifolyott vol. [ml]	9103	8300
Volumen balansz [ml]	-931	--
Kifolytatás kezdő volumene [ml]	344	25
Kezelés időtartama [óó:pp]	08:47	08:30

Általános információ

Kezelés indítása: 2014.02.24. 21:24:20

Kezelés vége: 2014.02.25. 6:11:20

Kezelés befejezve: igen

Előírás neve: --

Protokoll fájl: trf\_2014\_02\_24\_21\_24\_20.report

Statistika Grafikonok Felülv. Felülvizsgálta: Felülv. dátuma:

3.110. ábra Egyéni áttekintés



### Megjegyzés

Egyes fontos paraméterekhez, mint súly, vérnyomás és volumen balansz a betegtől függő jelzési határértékek határozhatók meg. Lásd a megfelelő részeket (lásd 3.11.4.1. fejezet, 71. oldal), (lásd 3.11.4.3. fejezet, 77. oldal) és (lásd 3.11.4.4. fejezet, 80. oldal).

A grafikus szimbólumra kattintva a menüt frissíti az adott nap adataival.

A navigációs rész két navigációs nyíllal (bal oldali, jobb oldali) és egy naptár vezérlővel rendelkezik, amellyel az adott dátumhoz gyorsan navigálhat.

A navigációs rész alatt a **Vérnyomás listája** rész található, amelyben a kiválasztott nap vérnyomás mérései láthatók, pontosan mint a **Vérnyomás** menüben (lásd 3.11.4.3. fejezet, 77. oldal). A linkkel gyorsan a menüre válthat a részletek megtekintéséhez. A jobb oldalon az **Exit Site** rész található, amely az Exit Site képet mutatja az aktuális dátumon, a megfelelő menü linkjével együtt.

A **Kezelések** részben az adott nap aktuális kezelési protokolljának bizonyos testreszabott adatai láthatók. Amennyiben több ilyen típusú protokoll (pl. egy APD és egy CAPD) létezik, akkor minden egyes protokoll külön fülön jeleníthető meg. A **Kezelés összefoglaló** táblázatban számos előírt és elvégzett adat látható. Ez az adat a **Beáll.** menüben konfigurálható (lásd 3.15.4.10. fejezet, 227. oldal). Ha az elvégzett adat túllépi az előírt adatot bizonyos konfigurálható küszöbértékkel, a megfelelő elvégzett adat piros színben jelenik meg. Az **Általános információ** részben az aktuális kezelési protokoll néhány alapadata jelenik meg. A Kezelés elemzés menü linkje is rendelkezésre áll.

A **Statiztika** gombbal a kezelési statisztika grafikon nyitható meg (lásd 3.69. ábra, Kezelési statisztika ablak, 135. oldal). A **Grafikonok** gombbal az aktuális kezelés grafikonja nyitható meg (lásd 3.74. ábra, Grafikonok, 138. oldal).

A **Felülv.** gombbal felülvizsgálható az aktuális kezelés. Ha az állapotjelző szimbólum „piros”, ami azt jelzi, hogy bizonyos adatok a meghatározott határértéken kívül voltak, „szürke” színre vált az ellenőrzés után. Megjelenik a felhasználó neve és a felülvizsgálati művelet dátuma.

### 3.13.4 Dashboard

A **Dashboard** menü minden aktív beteg vagy a konfigurálható betegcsoport szintetikus kezelési állapotát mutatja. Két fülre van: **Összes beteg** (az összes aktív beteg mutatása) és **Saját betegek** (bizonyos kritériumok alapján meghatározott aktív betegek mutatása) – (lásd 3.13.2.3. fejezet, 170. oldal).

Minden fülön számos mező található, külön minden beteghez, megjelenítve az utolsó 7 nap kezelési állapotát, ugyanazokat a szimbólumokat használva, mint az Egyéni áttekintés menüben (lásd 3.13.3. fejezet, 177. oldal). A mezők kibontva vagy összecsukva jeleníthetők meg. A **Kibont/Áttekintést összecsuk** gombbal a két kijelzési mód között válthat.

A kibontott módban max. 4 konfigurálható kezelési paraméter jeleníthető meg. A paraméterek a **Beáll.** menüben konfigurálhatók (lásd 3.15.4.10. fejezet, 227. oldal). A kibontott mező alsó részében színes függőleges oszlop grafikonok láthatók, amelyek a napi vérnyomás mérésüket ismertetik. A zöld/piros szín jelzi, hogy a mérés a meghatározott határértékeken belül/kívül van, míg a szürke szín azt jelzi, hogy a határértékeken kívüli mérés az orvosi személyzet által nyugtázásra került.

The screenshot shows the 'Dashboard' interface with the patient group set to 'My Patients'. It displays two patient cards: James Sample (1920.01.01) and Julia Sample (1948.10.23). Each card shows a 7-day treatment status bar with icons for Ke (02.18), Sze (02.19), Csüt (02.20), Pé (02.21), Szo (02.22), Vas (02.23), and Hétfő (02.24). Below the status bar, there are two expandable sections for 'sleep\*safe harmony' and 'stay\*safe® balance'. Each section contains four data points: 'Volumen balansz [ml]', 'Kezelés időtartama [óó:pp]', 'Teljes beáramlási vol. [ml]', and 'Kezdeti kiáramlási volumen [ml]'. At the bottom of each card, there is a 'Vérnyomás' (Blood Pressure) indicator with a bar chart.

3.111. ábra Dashboard

Ha a beteg sorára duplán kattint, akkor a vezérlőt átviszi az adott beteghez az **Egyéni áttekintés** menübe.

Ha ugyanazon a napon több kezelési protokoll is van, akkor minden egyes protokoll adata külön fülön jelenik meg a megfelelő mezőben.

A **Saját betegek** fülön egy kiválasztó mező van, amelyben megadható a betegkritérium. A beteg kiválasztási kritérium felhasználó alapú.

## 3.14 Kommunikáció

### 3.14.1 Betegkártya

#### 3.14.1.1 Általános megjegyzések

A **Betegkártya** menüpont a kommunikációs csatorna a **PatientOnLine** alkalmazás és az APD automata között, amely lehetővé teszi APD előírások exportálását az automatára és a kezelési protokollok importálását az alkalmazásba. A kommunikációt egy Betegkártya segítségével lehet elvégezni, ami egy fájlok tárolására képes külső memória eszköz. A Betegkártyát személyi számítógépek és laptopok is képesek írni/olvasni.

A **Betegkártya** menüpont kiválasztása után, lásd 3.112. ábra, az alkalmazás **munkakeretében** megjelenik az alábbiakban látható képernyő (lásd 3.113. ábra, Betegkártya importálása - **sleep·safe**, 181. oldal).



3.112. ábra Betegkártya menüpont

A **Betegkártya** menü két fület tartalmaz, ezek:


**Betegkártya importálása**  
betegkártyák importálására;

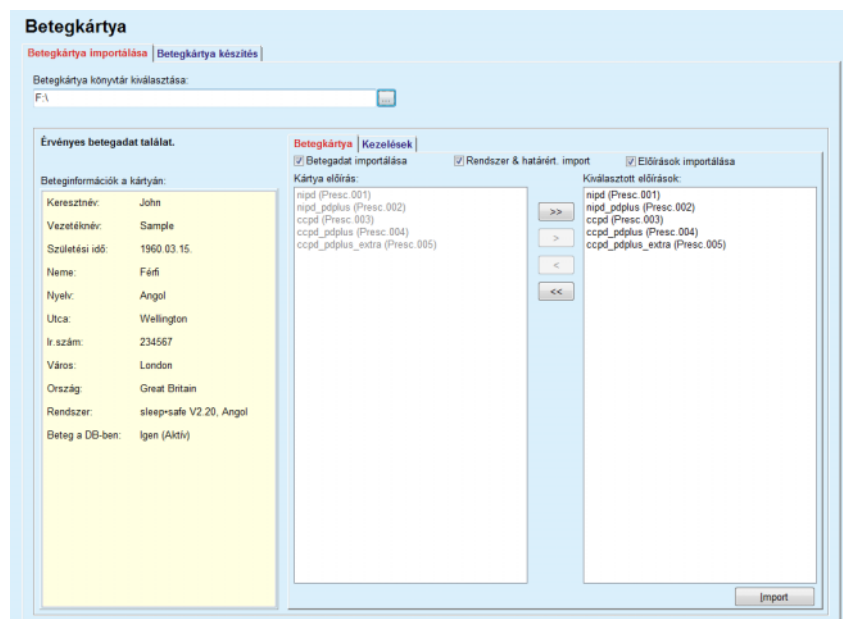
**Betegkártya készítés**  
betegkártyák létrehozására;

A fülek funkciója ugyanaz, függetlenül a beteg vagy a betegkártya APD rendszerétől, és működésüket a következő rész ismerteti.

### 3.14.1.2 Betegkártya importálása fül

Egy betegkártya importálásához a felhasználónak ki kell választania a **Betegkártya importálása** fület a **Betegkártya** képernyőn (lásd 3.113. ábra).

Kattintson a  gombra a betegkártya útvonal kiválasztásához, vagy gépelje be közvetlenül az útvonalat a **Betegkártya könyvtár kiválasztása** mezőbe.



3.113. ábra Betegkártya importálása - *sleep-safe*

Egy érvényes Betegkártya könyvtár kiválasztása után megjelennek a kártyán szereplő betegadatok és az APD automata típusa a **Beteginformációk a kártyán** feliratú panelen. Ezenkívül, a **PatientOnLine** program rákeres a betegadatokra az adatbázisban, és a keresés eredményét felsorolja, aszerint, hogy a Beteg a DB-ben listázva van: Igen/Nem.

A jobb oldalon két fül található:

**Betegkártya**

**Kezelések.**

A **Betegkártya** fülön a kártya minden adata szerepel, kivéve a kezelési protokoll.

A felhasználó a következő jelölőnégyzetekkel kiválaszthatja, melyik adatokat kívánja importálni:

**Betegadat importálása,**

**Rendszer & határért. import**

**Előírások importálása.**

A betegadat kötelező.

Ha az **Előírások importálása** jelölőnégyzet be van kapcsolva, a kártyán lévő előírásokat ki lehet választani importálás céljából. Csak a kiválasztott, a **Kiválasztott előírások** listába átvitt előírásokat importálja a program, együtt a beteg információ, PD rendszer és határértékek adatokkal.

A felhasználó a navigációs gombokkal (>>, >, <, <<.) mozgathatja az előírásokat a két lista között.



---

### Tipp

Ha az előírás a jobb oldali listában van, akkor kiszűrődik a bal oldali listában, így nem lehet előírást duplán kiválasztani.

---

Az **Import** gomb elmenti a betegkártya tartalmát és az adatbázisban kiválasztott előírásokat, két lépésben.

Ez első lépésben, a betegadatok (személyes adatok, PD rendszer és határértékek) és a kiválasztott előírások közvetlenül mentésre kerülnek, ha a kártyán szereplő beteg egy új beteg.

Ha a beteg már szerepel az adatbázisban, egy párbeszédablakban engedélyezni kell a már létező beteg rekord felülírását. Felülírásra kerül az APD rendszer és a kapcsolódó határértékek, valamint a betegadatok. Ugyanez vonatkozik az előírásokra is. Az első lépés végén megjelenik egy összefoglaló ablak.

Ha egy kiválasztott előírás nem érvényes az importált/frissített beteg PD rendszerét illetően, akkor ez az előírás nem lesz importálva.

Ha egy kiválasztott előírás nem illeszkedik a PD rendszer határértékeihez, az előírás akkor is mentésre kerül, de egy figyelmeztető üzenet tájékoztatja a felhasználót, hogy a határértékeket később módosítani kell.

Ha egy kiválasztott előírás már az adatbázisban van, megjelenik egy felülírás megerősítő üzenet.

A felülírás megerősítő ablakban be lehet kapcsolni az **Alk. mindet** jelölőnégyzetet, így a kiválasztás minden következő előírásra vonatkozik. A művelet végén megjelenik egy ablak, ami tartalmazza az elmentett eredményeket.

A Betegkártya importálása művelet eredményeként, az importált/frissített beteg lesz az aktuális beteg a **Betegadat keret** részben.

Egy érvényes betegkártya tartalmazhat kezelési protokollokat is. Ezeket a protokollokat a **Kezelések** fülön lehet elérni.

Kezelési protokollok importálásához a következőket kell tenni:

- Jelölje ki egérrel a kezelési protokollokat a **Kártya kezelés** listából.
- Használja a navigációs gombokat (>>, >, <, <<.) a kezelések **Kártya kezelés** és **Kiválasztott kezelések** listák közti mozgathatóságához.



---

### Tipp

Ha egy időben több protokollt kell importálni, a felhasználónak a következőket kell tenniük:

- Tartsa lenyomva a Ctrl gombot;
  - Válassza ki a kívánt kezeléseket az egérrel.
-

- Ha a kiválasztott kezelési protokollokat törölni akarja a betegkártyáról a tárolás után, be kell kapcsolni a **Törölje az importált kezelési fájlokat a betegkártyáról** jelölőnégyzetet.
- Nyomja meg az **Import** gombot a **Kiválasztott kezelések** tárolásához az adatbázisban (jobb oldali mező).



### Megjegyzés

Ha létezik érvényes betegkártya könyvtár, és a kártyán lévő beteg még nincs az adatbázisban (a baloldali panelen a Nincs a beteg a DB-ben bejegyzés látható), az **Import** gomb megnyomásakor megjelenik egy figyelmeztető üzenet. Ekkor a felhasználónak először importálnia kell a beteget a Betegkártya fülön.

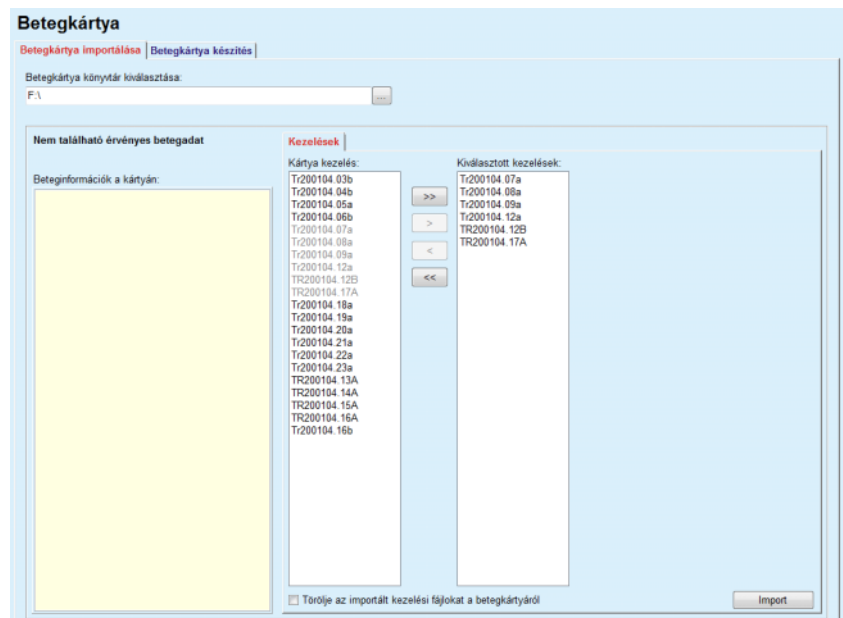
Az importálás folyamat végén megjelenik egy ablak, amely összefoglalja az importált kezelési protokollokat.

Ha a kiválasztott útvonalon nincs érvényes betegkártya adat, és van beteg kiválasztva a **Betegadat keret** részben, megjelenik egy figyelmeztető üzenet az aktív ablakban.

Az **OK** gombbal engedélyezni kell a kezelések keresését az adott betegnél.

Csak a beteg jelenlegi PD rendszerével kompatibilis protokollokat keresi a program.

Ha a felhasználó az **OK** gombot nyomja meg, és az útvonal tartalmaz kompatibilis kezelési protokollokat, megjelenik egy kezelések importálása ablak, de a betegadatok rész nélkül.



3.114. ábra Csak a kezelési protokollok importálása - *sleep-safe*

Az **Import** gombra kattintva, a kiválasztott kezelési protokollok kapcsolódnak az aktuális beteghez.

Habár a normál eljárás teljesen érvényes kártyákkal működik, a fenti funkció lehetővé teszi a felhasználónak kezelési protokollok importálását általános útvonalakról vagy könyvtárakból.

Az importálási eljárástól függetlenül, a felhasználónak meg kell erősítenie az importálási műveletet, ha a beteg azonosító száma bármelyik protokoll fájlban különbözik a beteg **PatientOnLine** adatbázisban tárolt azonosító számától.

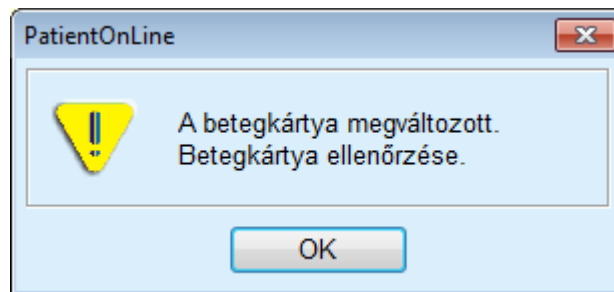
Ez akkor lehetséges, ha a betegkártyát egy másik alkalmazás hozta létre, vagy az alapértelmezett gyári kártyát használják az automatán.



---

#### Megjegyzés

Figyelmeztető üzenet jelenik meg, ha a betegkártyát az importálás lépései között kicserélik, és más betegazonosító észlelhető az új kártyán. A megerősítéshez kattintson az **OK** gombra, és a beteginformációk frissítésre kerülnek.



3.115. ábra Figyelmeztetés importáláskor kártyacsere esetén

---

#### 3.14.1.3 Betegkártya készítés fül

Egy új betegkártya létrehozásához a következőket kell tenni:

- Válasszon egy olyan beteget, akinek van APD rendszer az aktuális PD rendszerében;
- Válassza a **Betegkártya készítés** fület.

Ekkor minden elérhető érvényes előírás megjelenik a **Kártya kezelés** listában.



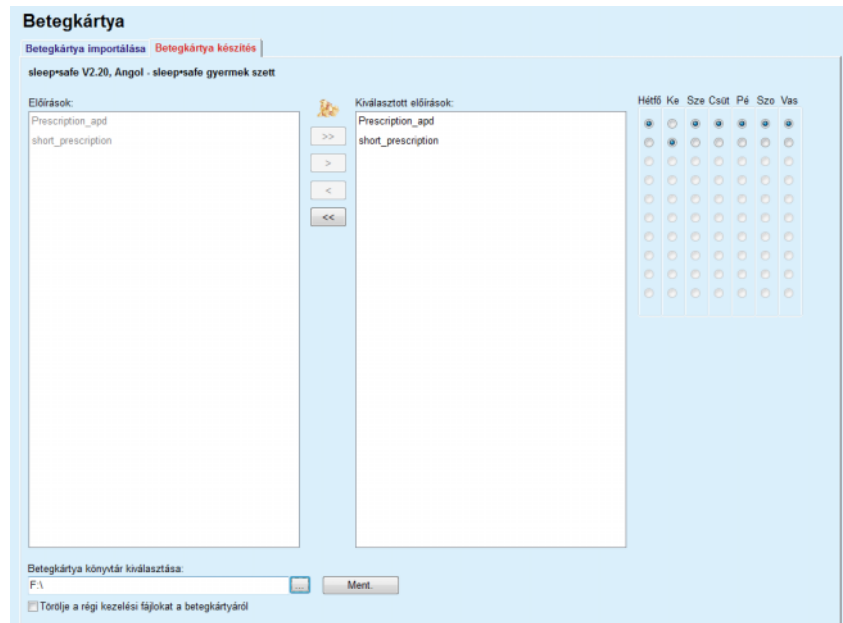
---

#### Megjegyzés

Több előírást támogató automata esetén maximum 10 előírás írható ki a betegkártyára;


---



3.116. ábra Betegkártya készítés ablak - *sleep-safe*

### Megjegyzés

Az előírások érvénytelenné válhatnak az aktuális PD rendszer és/vagy a kapcsolódó határértékek tekintetében, egy szerkesztési művelet eredményeként. Ebben az esetben, az érvénytelenné vált eljárások piros színnel jelennek meg a baloldali listában, és nem lehet őket kiválasztani betegkártyán tárolásra.

- Válassza ki a betegkártyára írandó előírásokat;
- Amennyiben az automata az előírás naptárakat is támogatja, a választógombok segítségével kell meghatározni, hogy az előírásokat a hét melyik napjain kell elvégezni; Ha szeretné gyorsan beállítani, hogy az előírás alapértelmezésként minden nap elvégzésre kerüljön, kattintson a **Kiválasztás alapértelmezésként** gombra, ami abban az esetben érhető el, ha az előírás a **Kiválasztott előírások** listában lett kiválasztva.
- Írja be a betegkártya könyvtár útvonalát a **Betegkártya könyvtár kiválasztása** mezőbe, vagy nyomja meg a  gombot.



### Megjegyzés

Ha a megadott könyvtár nem létezik, megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.

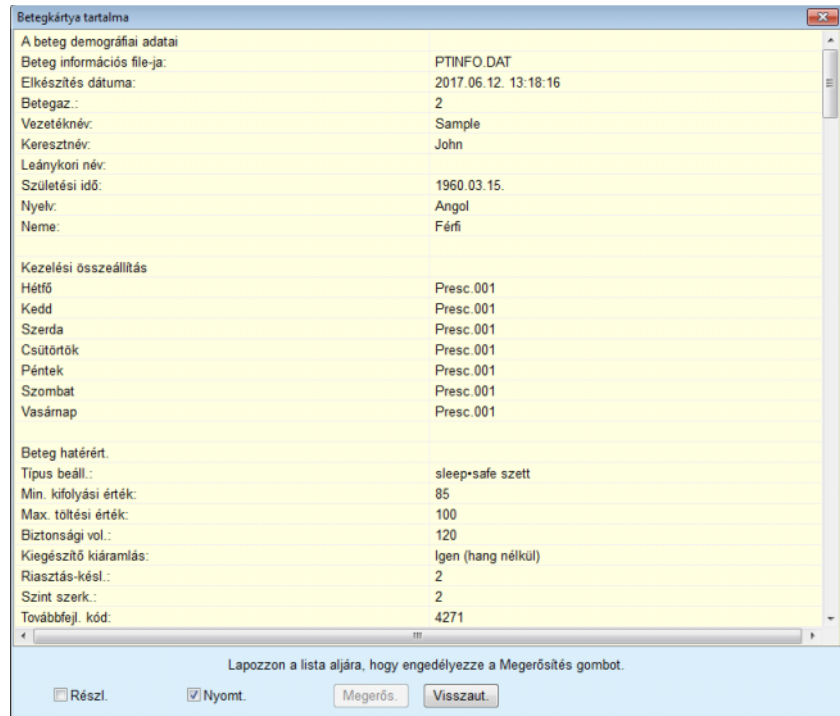
Az **Igen** gombra kattintáskor létrejön a megadott könyvtár.

- Ha tárterületet akar felszabadítani a kártyán, kapcsolja be a **Törölje a régi kezelési fájlokat a betegkártyáról** jelölőnégyzetet. (lásd **Betegkártya készítés ablak - sleep-safe**, 185. oldal)
- A betegkártya létrehozásához kattintson a **Ment.** gombra.

Minden vonatkozó fájl törlődik a kártyáról. A kezelési protokoll fájlok csak akkor törlődnek, ha a fent említett jelölőnégyzet be van kapcsolva. Megjelenik egy figyelmeztető üzenet, amit a felhasználónak meg kell erősítenie;

A Betegkártya ekkor elkészül.

Minden tárolt információt visszaolvas a program, és megjeleníti és megerősítő párbeszédablakban.



A beteg demográfiai adatai	
Beteg információs file-ja:	PTINFO.DAT
Elkészítés dátuma:	2017.06.12. 13:18:16
Betegaz.:	2
Vezetéknév:	Sample
Keresztnév:	John
Leánykori név:	
Születési idő:	1960.03.15.
Nyelv:	Angol
Neme:	Férfi
Kezelési összeállítás	
Hétfő	Presc.001
Kedd	Presc.001
Szerda	Presc.001
Csütörtök	Presc.001
Péntek	Presc.001
Szombat	Presc.001
Vasárnap	Presc.001
Beteg határért.	
Típus beáll.:	sleep-safe szett
Min. kifolyási érték:	85
Max. töltési érték:	100
Biztonsági vol.:	120
Kiegészítő kiáramlás:	Igen (hang nélkül)
Riasztás-késl.:	2
Szint szerk.:	2
Továbbfej. kód:	4271

3.117. ábra Betegkártya készítés megerősítő ablak - **sleep-safe**

- A kártya tartalmában megerősítéséhez a felhasználónak a **Megerős.** gombra kell kattintania, mely csak abban az esetben van engedélyezve, ha a listát legörgette az aljára;
- Kattintson a **Megerős.** gombra, ha az adatok helyesek.

Megjelenik egy információ ablak, amely a művelet sikeres végrehajtásáról tájékoztatja a felhasználót.

A nyomtatásra kész jelentés a frissen elkészült kártya tartalmával csak a **Nyomt.** jelölőnégyzet bekapcsolásával jelenik meg.

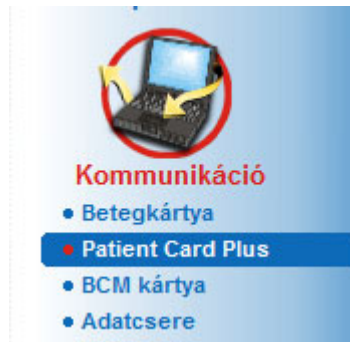


### Megjegyzés

Ha megnyomja a **Visszaut.** gombot, minden felírt információ törlődik a betegkártya könyvtárból.

### 3.14.2 Patient Card Plus

A **Patient Card Plus** menüpont a kommunikációs csatorna a **PatientOnLine** alkalmazás és **sleep•safe harmony** vagy **SILENCIA** eszközök között, amely lehetővé teszi előírások exportálását az automatára és a kezelési protokollok importálását az alkalmazásba. A kommunikációt egy beteg chipkártya segítségével lehet elvégezni, ami egy fájlok tárolására képes külső memória eszköz. A Betegkártyát személyi számítógépek és laptopok is képesek írni/olvasni.



3.118. ábra Patient Card Plus menüpont

A Betegkártya menü két fület tartalmaz, ezek:

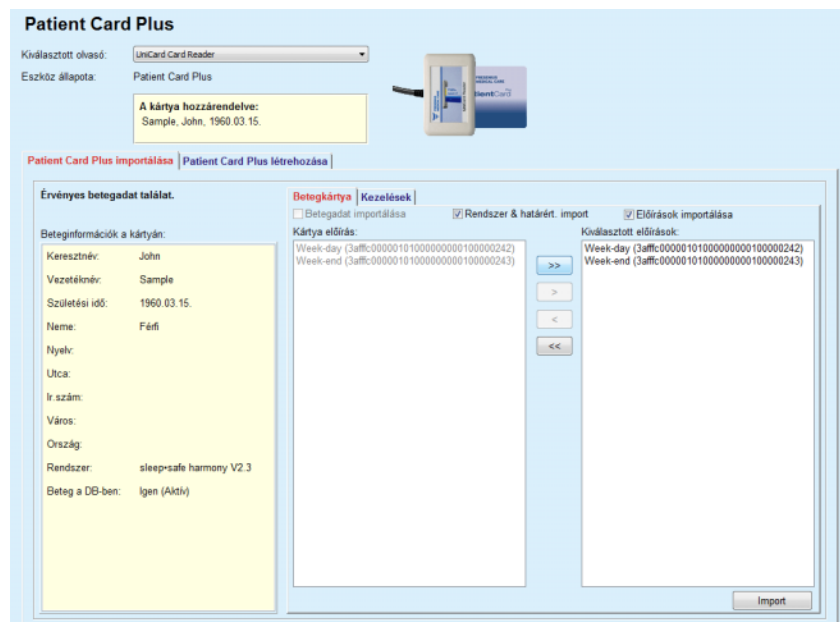
- **Patient Card Plus importálása** a betegkártyák importálásához;
- **Patient Card Plus létrehozása** a betegkártyák létrehozásához.

A Patient Card Plus menüpont kiválasztása után az alkalmazás **mun-**  
**kakeretében** megjelenik az alábbiakban látható képernyő.

#### 3.14.2.1 Patient Card Plus importálása

A menü hasonló a **Betegkártya importálása** menühöz, azonban még tartalmaz egy grafikus elemet, amely a kártya állapotát jelzi ki (behelyezve a kártyaolvasóba vagy sem).

Az érvényes kártya behelyezése után megjelenik a kártya tartalma:



3.119. ábra Patient Card Plus - Adatok importálása

Ellenőrizheti az importálható adatok kategóriáját (az előírások listáját beleértve), majd kattintson az Import fülre.

Az **Import** gomb elmenti a betegkártya tartalmát és az adatbázisban kiválasztott előírásokat, két lépésben.

Ez első lépésben, a betegadatokat (személyes adatok, rendszer és határértékek) és a kiválasztott előírásokat kerülnek közvetlenül mentésre, ha a kártyán új beteg szerepel.

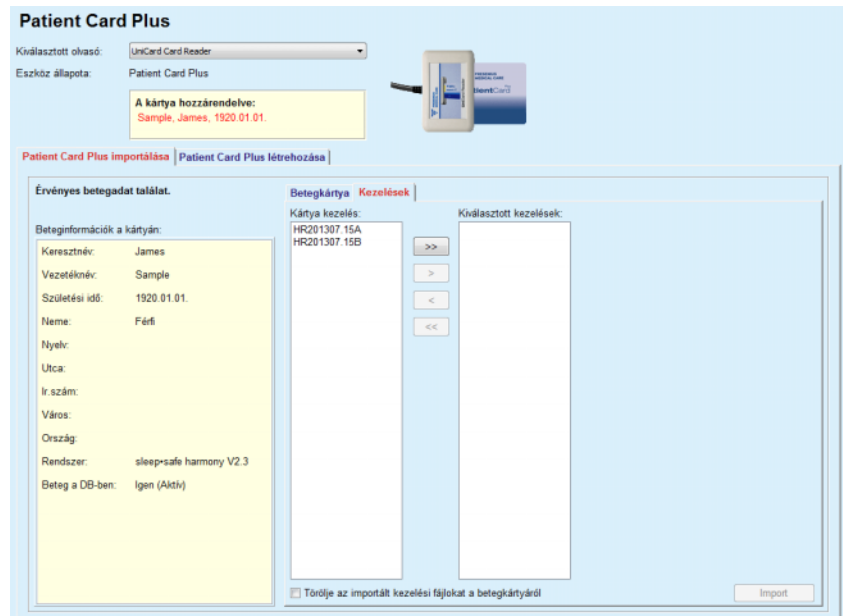
Ha a beteg már szerepel az adatbázisban, egy párbeszédablakban engedélyezni kell a már létező beteg rekord felülírását. Frissítésre kerül a **sleep•safe harmony** vagy a **SILENCIA** rendszer és a kapcsolódó határértékek, valamint a betegadatokat.

Ugyanez vonatkozik az előírásokra is. Az első lépés végén megjelenik egy összefoglaló ablak.

Ha egy kiválasztott előírás nem érvényes az importált/frissített beteg PD rendszerét illetően, akkor ez az előírás nem lesz importálva. Ha egy kiválasztott előírás már az adatbázisban van, megjelenik egy felülírás megerősítő üzenet.

A Betegkártya importálása művelet eredményeként, az importált/frissített beteg lesz az aktuális beteg a **Betegadat keret** részben.

Egy érvényes betegkártya tartalmazhat kezelési protokollokat is. Ezeket a protokollokat a **Kezelések** fülön lehet elérni.



3.120. ábra Patient Card Plus - Kezelés importálása

Válassza ki a kívánt kezeléseket, és kattintson az **Import** gombra a **kiválasztott kezelések** adatbázisban tárolásához.



### Megjegyzés

Ha a kezelési protokollokat törölni akarja a betegkártyáról a tárolás után, be kell kapcsolni a **Törölje az importált kezelési fájlokat a betegkártyáról** jelölőnégyzetet.

Az importálás folyamat végén megjelenik egy ablak, amely összefoglalja az importált kezelési protokollokat.



### Megjegyzés

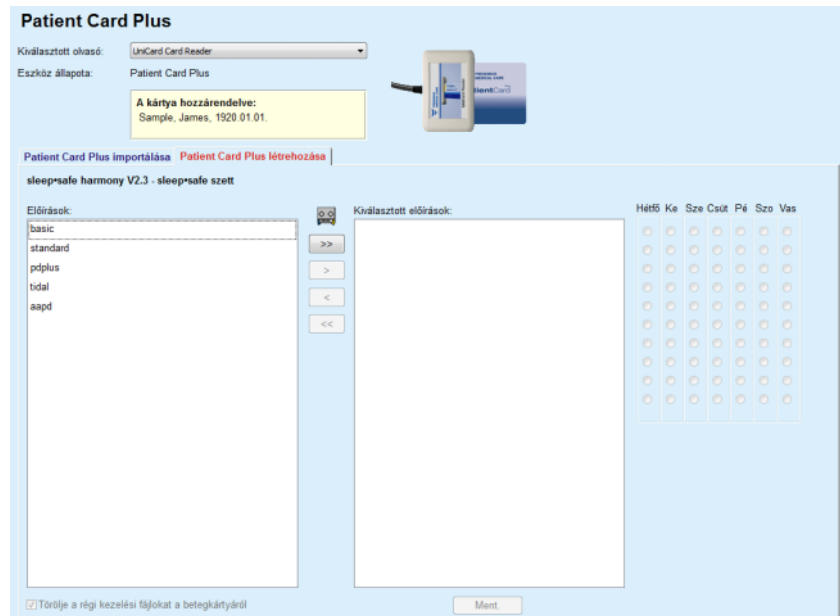
Ha létezik érvényes betegkártya könyvtár, és a kártyán lévő beteg még nincs az adatbázisban (a baloldali panelen a **Nincs a beteg a DB-ben** bejegyzés látható), az **Import** gomb megnyomásakor megjelenik egy figyelmeztető üzenet. Ekkor a felhasználónak először importálnia kell a beteget a **Patient Card Plus** fül kiválasztása után.

#### 3.14.2.2 Patient Card Plus létrehozása

Egy új betegkártya létrehozásához a következőket kell tenni:

- Válasszon egy olyan beteget, akinek van **sleep•safe harmony** vagy **SILENCIA** rendszer a jelenlegi PD rendszerében;
- Válassza a **Patient Card Plus létrehozása** fület

Ekkor minden elérhető érvényes előírás megjelenik a **Kártya kezelés** listában:



3.121. ábra Patient Card Plus létrehozása



### Megjegyzés

Maximum 9 előírás írható ki a **sleep•safe harmony** vagy **SILENCIA** kártyára.

- Válassza ki a betegkártyára írandó előírásokat;
- A jobb oldali naptárban a választógombok segítségével kell meghatározni, hogy az előírásokat a hét melyik napján kell elvégezni; Ha szeretné gyorsan beállítani, hogy az alapértelmezett előírás minden nap elvégzésre kerüljön, kattintson a **Kivál. a teljes hétre** gombra, ami abban az esetben érhető el, ha az előírás a **Kiválasztott előírás** listában van kiválasztva;
- A **sleep•safe harmony** és **SILENCIA** automaták igénylik, hogy egy előírás legyen alapértelmezett előírás. Az alapértelmezett előírást az ütemező előírás helyett használják, amelyet az automatában töröltek. A **Kiválasztott előírás** listán az első előírás automatikusan alapértelmezettként kerül beállításra (a név betűtípusa félkövér), azonban lehetőség van saját magunknak is kiválasztani, ebben az esetben az előírásra jobb gombbal kattintva, válasszuk a felugró menüből a **Beállítás alapért. előírásként** opciót;
- Ha tárolóhelyet akar felszabadítani a kártyán, kapcsolja be a **Törölje a régi kezelési fájlokat a betegkártyáról** jelölőnégyzetet.



### Megjegyzés

Ha a betegkártyát új beteggel újrainicializálja, akkor ez a jelölőnégyzet automatikusan be van kapcsolva, és nem kapcsolható ki. Ezzel megakadályozható, hogy az egyik beteg kezelési protokollja egy másik beteghez legyen hozzárendelve.

- A Betegkártya létrehozásához kattintson a **Ment.** gombra.

Minden vonatkozó fájl törlődik a kártyáról. A kezelési protokoll fájlok csak akkor törlődnek, ha a fent említett jelölőnégyzet be van kapcsolva. Megjelenik egy figyelmeztető üzenet, amit a felhasználónak meg kell erősítenie;

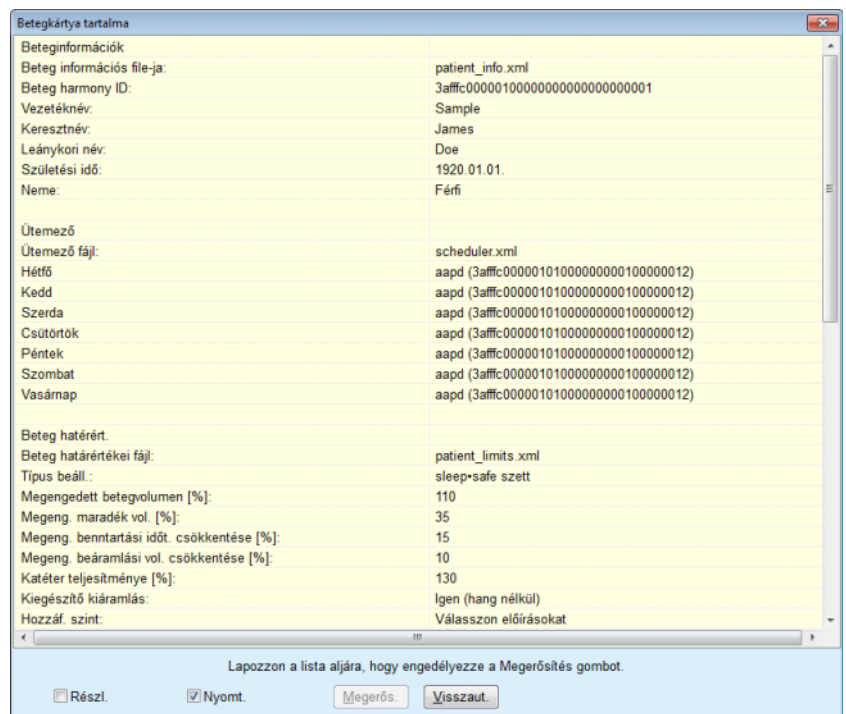


### Megjegyzés

Az előírások érvénytelenné válhatnak az aktuális PD rendszer és/vagy a kapcsolódó határértékek tekintetében, egy szerkesztési művelet eredményeként. Ebben az esetben, az érvénytelenné vált eljárások piros színnel jelennek meg a baloldali listában, és nem lehet őket kiválasztani betegkártyán tárolásra.

A Betegkártya ekkor elkészül.

Minden tárolt információt visszaolvas a kártyáról, és megjeleníti egy megerősítő ablakban:



3.122. ábra Betegkártya tartalma

- A kártya tartalmában megerősítéséhez a felhasználónak a **Megerős.** gombra kell kattintania, mely csak abban az esetben van engedélyezve, ha a listát legörgette az aljára;
- Kattintson a **Megerős.** gombra, ha az adatok helyesek.

Megjelenik egy információ ablak, amely a művelet sikeres végrehajtásáról tájékoztatja a felhasználót.

A nyomtatásra kész jelentés a frissen elkészült kártya tartalmával csak a **Nyomt.** jelölőnégyzet bekapcsolásával jelenik meg.



### Megjegyzés

Ha megnyomja a **Visszaut.** gombot, minden felírt információ törlődik a betegkártyáról.

---

## 3.14.3 BCM kártya

### 3.14.3.1 Általános megjegyzések

A BCM kártya menü kommunikációs csatornát jelent a **PatientOnLine** és a **Testösszetétel monitor** eszköz (BCM eszköz) között. A kommunikáció egy chipkártyán keresztül történik, mely a beteg személyes adatait és a BCM méréseket tárolja. Jelenleg a PatientOnLine három típusú chipkártyát támogat: BCM kártya, 5008 kártya és Patient Card Plus. A beteg személyazonossága a **BCM kártya** menüből írható a chipkártyára. A BCM mérési értékeket a BCM eszköz menti a chipkártyára, melyek aztán a **BCM kártya** menüből importálhatók. A chipkártya olvasásához/írásához kompatibilis kártyaolvasót kell csatlakoztatni a számítógéphez vagy a laptopozhoz. Jelenleg a PatientOnLine három típusú kártyaolvasót támogat: OMNIKEY 3121, SCR 3311 és UniCard Reader.

A **BCM kártya** menüpont kiválasztása után az alkalmazás munkakörében megjelenik a **BCM kártya** ablaka a 3.123. ábra ábrának megfelelően, ha a betegkeretben nincs kiválasztott beteg, és a kártyaolvasóban nincs BCM kártya



3.123. ábra BCM kártya menüpont

A **BCM kártya** ablak felső részén megjelenik a kiválasztott kártyaolvasó eszköz, a kártyaolvasó állapota, valamint a BCM kártya állapota.

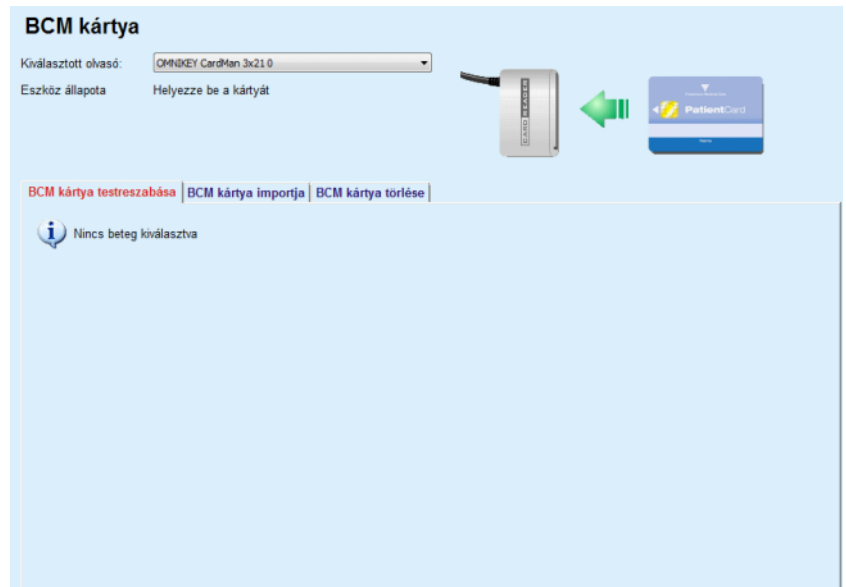
A **BCM kártya** menü alsó részén három fül található:

**BCM kártya testreszabása** BCM kártyák létrehozásához;

**BCM kártya importja** a betegadatok és mérések importálásához a kártyáról;

**BCM kártya törlése** a BCM kártyák törléséhez.





3.124. ábra BCM kártya ablak

Az egyes oldalak funkcióját és a kártyaolvasó kiválasztására szolgáló rész működését a következő fejezetekben mutatjuk be.

### 3.14.3.2 BCM kártya állapota

A **BCM kártya** megadásakor az összes csatlakoztatott kártyaolvasó listájának első kártyaolvasója automatikusan kiválasztásra és ellenőrzésre kerül. Az aktuális kártyaolvasó a **Kiválasztott olvasó** legördülő listában módosítható.

A kártyaolvasó rész szöveges és grafikus formátumban is megjeleníti a kártyaolvasó eszköz és a kártya állapotát.

Ez a rész a lehetséges állapotot ismerteti. Ha érvényes kártyát ismer fel, megjelenik a kártya típusa. Ha a beteg azonosító hiányzik a kártyán, vagy, ha a beteg nem azonosítható az adatbázis alapján, a BCM kártyát személyre kell szabni. Az állapot leírása a készülék csatlakozási hibájára, ismeretlen kártyaolvasóra vagy ismeretlen állapotra is utalhat.

A kártya állapota részben a kártyáról olvasott beteginformációk (vezetéknév, keresztnév, születési idő) megjelennek fekete vagy piros szöveggel. A szöveg színe akkor piros, ha a BCM identitás hiányzik vagy sérült, vagy ha a kiválasztott **PatientOnLine** páciens nem egyezik a kártyán lévő pácienssel.

Ha elérhető identitással rendelkező BCM kártya, a rendszer rákeres a páciens adatokra a **PatientOnLine** adatbázisban. Ha a kártyán szereplő beteggel egyező nevű, születési dátumú és nemű beteget talál, akkor a kártyán lévő beteg automatikusan az aktuális beteg lesz a **betegadat keretben**.

Ha az adatbázisban több beteg található, akkor megjelenik a **Beteg kiválasztása** ablak, ahol a felhasználó több lehetséges beteg közül választhatja ki a megfelelő beteget.

Az **OK** gomb megnyomásával a kiválasztott beteget az aktuális beteggé állíthatja be.

### 3.14.3.3 BCM kártya testreszabása fül

A **BCM kártya testreszabása** fül lehetővé teszi a felhasználó számára a betegazonosító (vezetéknév, keresztnév, születésnap) és a BCM beviteli adatok írását a chipkártyára.

3.125. ábra BCM kártya testreszabása fül

A kártya testreszabásakor elvégezhető műveletek:

- **Foglalja le az orvosi adatokat a kártyán és jelölje meg hozzá az aktuális beteget**, mely csak az input adatokat írja felül, míg a meglévő orvosi adatokat változatlanul hagyja;
- **Az összes kártyaadat törlése és a kártya jelenlegi beteghez rendelése**, mely először törli a kártya tartalmát, majd ráírja a személyazonossági és egyéb adatokat.

Nem mindkét opció érhető el minden esetben. Ha az aktuális beteg nem egyezik a kártyán lévő beteggel, vagy a kártya sérült vagy ismeretlen, az orvosi adatok nem őrizhetők meg a kártyán. A javasolt műveletet a rendszer automatikusan kijelöli. Ha lehetséges, a felhasználó módosíthatja a javasolt műveletet.

#### Adatbevitel:

- A beteg nemére, korára, súlyára, magasságára, átlagos szisztolés vérnyomására és átlagos diasztolés vérnyomására vonatkozó adatok. A súly és magasság megadása kötelező, míg az átlagos vérnyomás értékek opcionálisak (üresen hagyható).

Az átlagos vérnyomás értékek az utolsó 4 hét értékeiből kerülnek kiszámításra. Ha hiányoznak a vérnyomás értékek, a kártyára írt utolsó átlagos értékek jelennek meg. A súly és a magasság a **PatientOnLine** programban megadott utolsó súly és magasság érték (az **Állapot felmérés**, **Minőségbiztosítás** vagy **BCM kártya** menükön keresztül).

A felhasználó szerkesztheti az input adatokat. A **Törli a Betegparamétereket** gomb megnyomásakor az adatbázis eredeti input értékei jelennek meg.

A **Kártya szerkesztése** gomb a kiválasztott művelettől függően input adatokat vagy személyes adatokat ír a kártyára,

Ha **Az összes kártyaadat törlése és a kártya jelenlegi beteghez rendelése** opció be van kapcsolva, a kártya teljes tartalma törlésre kerül. Megjelenik egy figyelmeztető üzenet, amelyet a felhasználónak meg kell erősíteni.

A BCM készülék csak korlátozott karakterkészletet tud megjeleníteni. Ha a beteg neve nem támogatott karaktereket tartalmaz, megjelenik egy figyelmeztető üzenet.

Szükséges Ön által a kártyára írás előtt a megjelenő név megadása/megerősítése. Ha ennél a betegnél már korábban ki lett töltve a név, akkor ezt automatikusan felajánlja megerősítésre a program.



### Megjegyzés

A kártya írása/olvasása közben ne távolítsa el a chipkártyát a kártyaolvasóból. Ha írás/olvasás közben eltávolítja a chipkártyát, az az adatok károsodásához és a kártya sérüléséhez vezethet.

#### 3.14.3.4 BCM kártya importja fül

A **BCM kártya importja** fülön a felhasználó importálhatja a BCM kártyáról a betegazonosítót és a BCM méréseket.

A kártya betegadatai a **Beteginformációk a kártyán** panelen jelennek meg. Ezenkívül, a **PatientOnLine** program rákeres a betegadatokra az adatbázisban, és a keresés eredményét felsorolja, miszerint a Beteg a DB-ben szerepel: Igen/Nem.

Ha a kártyán lévő páciens nem létezik a **PatientOnLine** adatbázisában sem keresztnév, vezetéknév, születési dátum és nem alapján, a felhasználó a **Beteg importálás** gombbal beimportálhatja a beteg adatait. A beimportált beteg lesz az aktuális beteg a **betegadat keretben**. Mivel néhány BCM kártyáról hiányozhatnak a nemre vonatkozó információk, lehetőség van a nem kiválasztására.

A BCM méréseket csak a betegadatok beimportálása után lehet importálni.

**BCM kártya**

Kiválasztott olvasó: OMNKEY CardMan 3x21 0

Eszköz állapota: 5008 BCM kártya

A kártya hozzárendelve:  
Miller, Gerald, 1950.03.15.

BCM kártya teszteszabása | **BCM kártya importja** | BCM kártya törlése

Érvényes betegadat találat.

Beteginformációk a kártyán:

Keresztnév:	Gerald
Vezetéknév:	Miller
Születési idő:	1950.03.15.
Neme:	Férfi
Beteg a DB-ben:	Nem

Neme: Férfi

Beteg importálás

BCM mérések:

2014.04.15. 18:47:31 (érv.)
2014.04.15. 18:48:04 (érv.)
2014.04.15. 18:48:49 (érv.)

Kiválasztott mérések:

Adatbázisba mentés

3.126. ábra BCM beteg importja

Ha a kártyán lévő beteg már létezik a **PatientOnLine** adatbázisban, akkor a beteg importálása rész (**Neme** legördülő menü és **Beteg importálás** gomb) nem látható.

**BCM kártya**

Kiválasztott olvasó: OMNKEY CardMan 3x21 0

Eszköz állapota: 5008 BCM kártya

A kártya hozzárendelve:  
Sample, Julia, 1948.10.23.

BCM kártya teszteszabása | **BCM kártya importja** | BCM kártya törlése

Érvényes betegadat találat.

Beteginformációk a kártyán:

Keresztnév:	Julia
Vezetéknév:	Sample
Születési idő:	1948.10.23.
Neme:	Nő
Beteg a DB-ben:	Igen (Aktív)

BCM mérések:

2010.03.07. 13:28:48 (érv.)
2010.03.07. 13:45:05 (érv.)
2010.04.07. 13:53:35 (érv.)

Kiválasztott mérések:

2010.03.07. 13:28:48 (érv.)
2010.03.07. 13:45:05 (érv.)
2010.04.07. 13:53:35 (érv.)

Adatbázisba mentés

3.127. ábra BCM mérések importja

A kártyán lévő **BCM mérések** kiválaszthatók importáláshoz. Csak a **Kiválasztott mérések** listába áthelyezett mérések kerülnek importálásra. A hibás mérések érvénytelenként jelennek meg, és nem választhatók ki importáláshoz.



### Tipp

Ha a BCM mérés a jobb oldali listában van, akkor kiszűrül a bal oldali listában, így nem lehet egy BCM mérést duplán kiválasztani.

A felhasználó gombokkal mozgathatja a méréseket a két lista között.

Az **Adatbázisba mentés** gomb megnyomásakor a kiválasztott mérések az adatbázisba importálódnak.



#### Megjegyzés

A kártya írása/olvasása közben ne távolítsa el a chipkártyát a kártyaolvasóból. Ha írás/olvasás közben eltávolítja a chipkártyát, az az adatok károsodásához és a kártya sérüléséhez vezethet.

#### 3.14.3.5 BCM kártya törlése fül

A **BCM kártya törlése** fül lehetővé teszi a felhasználó számára a BCM kártya adatainak törlését.

A BCM kártya törléséhez nyomja meg a **Kártya törlése** gombot. A kártyán lévő minden orvosi adat és páciens azonosító elveszik.

#### 3.14.4 Adatcsere

Az **Adatcsere** menüpont a kommunikációs csatorna a **PatientOnLine** program és más alkalmazások között, lehetővé téve az adatok importálását és/vagy exportálását.

Az **Adatcsere** menüpont kiválasztása után az alkalmazás munkakörében megjelenik az Adatcsere képernyő (lásd **Importálás más alkalmazásból**, 199. oldal).



3.128. ábra Adatcsere menüpont

Az Adatcsere ablak több fülre oszlik:

- **Külső adatbázis** - Ez a fül csak akkor látható, ha a **PatientOnLine kliens szerver** a külső adatbázis-kezelő rendszerhez (**EDBMS**) van csatlakoztatva.
- **Importálás más alkalmazásból**
- **Exportálás más alkalmazásokba**

### 3.14.4.1 Külső adatbázis

Ez a fül csak akkor látható, ha a **PatientOnLine kliens szerver** a külső adatbázis-kezelő rendszerhez (**EDBMS**) van csatlakoztatva. Ez tartalmazza naplózva az összes importálási/exportálási műveletet az EDBMS rendszerből/-be és ugyanazon parancsokat (kattintható linkeként is elérhetők), amelyek a betegkeretbe érhetők el.

- Összes beteg importja.
- Minden beteg export.
- Jelenlegi beteg importálása
- Jelenl. beteg exportálása

Data	Kérelmi idő	Válaszidő	Verzió	Megj.
8.3.1 Személyes betegadatok	2017.04.19. 15:22:38	2017.04.19. 15:22:40	1.1	
8.3.2 A beteg súlya	2017.04.19. 15:22:38	2017.04.19. 15:22:40	1.1	
8.3.3 Beteg magassága	2017.04.19. 15:22:38	2017.04.19. 15:22:41	1.1	
8.3.4 Beteg vényomása	2017.04.19. 15:22:38	2017.04.19. 15:22:41	1.1	
8.3.5 Diagnózis	2017.04.19. 15:22:38	2017.04.19. 15:22:41	1.1	
8.3.6 Beteg allergiái	2017.04.19. 15:22:38	2017.04.19. 15:22:41	1.1	
8.3.7 Amputáció	2017.04.19. 15:22:38	2017.04.19. 15:22:41	1.1	

3.129. ábra Adatcsere külső adatbázissal - Jelenlegi beteg

Az Adatátviteli naplónak két füle van: **Jelenlegi beteg** és **Alapadat**. Az Adatok a **Dátum** naptár vezérlővel dátum szerint szűrhetők.

A **Jelenlegi beteg** fülön adatkategóriákra felosztva jelennek meg a jelenlegi beteg importálási/exportálási műveletei. Importálási műveletek számozása 8.3.\* az exportálási műveletek számozása 8.4.\*. Megjelenik mind az **EDBMS** lekérési ideje, mind az **EDBMS** válasz ideje.



#### Megjegyzés

Az importálási/exportálási műveletek kategóriája az **EDBMS** rendszertől és a szerver konfigurációjától függ.

Az **Alapadat** fülön megjelenik a betegtől független importálási adat, mint pl. az EDBMS azonosító, beteglista és DH beállítások. Alapadat kategóriák számozása 8.2.\*.

A 4 gomb segítségével a jelenlegi beteg vagy minden beteg importálási/exportálási műveletei elvégezhetők. Alapértelmezésként a teljes importálási/exportálási művelet mindig végrehajtódik a szerver újraindításakor. Általában a szerver ütemezése olyan, hogy minden este automatikusan újraindul, így a **PatientOnLine** adatait az **EDBMS** rendszerrel naponta automatikusan szinkronizálja. A 4 gomb segítségével azonban az importálási/exportálási műveletek bármikor elvégezhetők.

A szerveroldali és az EDBMS konfigurációktól függően előfordulhat, hogy bizonyos opciók nem állnak rendelkezésre. Ha a szerver például úgy van konfigurálva, hogy minden orvosi adat a **PatientOnLine** alkalmazásban szerkeszthető, a linkek gombjai a következőképpen fognak kinézni:

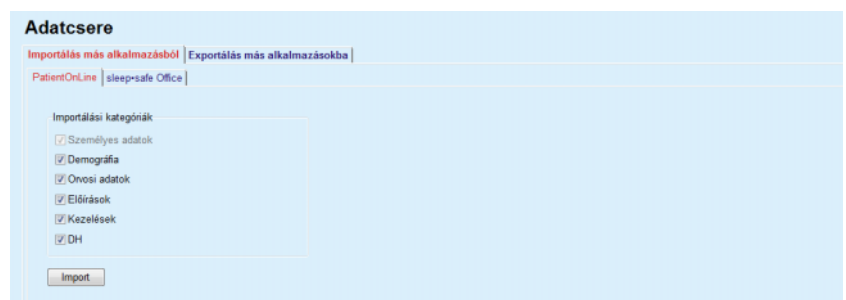
A szerver beállításaitól függetlenül a beteg felvétele és a betegadatok szerkesztése csak az EDBMS szinten végezhető.

A link gombjára kattintva megerősítő üzenet jelenik meg, amely tájékoztat a művelet indításáról.

Rövid időn belül az **Adatátviteli napló** fülei frissítésre kerülnek az új importálási/exportálási műveletekkel, amelyet a link gombokkal végzett.

### 3.14.4.2 Importálás más alkalmazásból fül

Az **Importálás más alkalmazásból** fül lehetővé teszi a felhasználónak adatok közvetlen importálását más Fresenius adatbázisból, beleértve a PatientOnLine alkalmazást is. A kiválasztott termékskálától függően, a következő alkalmazások állnak rendelkezésre különböző füleken:



3.130. ábra Importálás más alkalmazásból

#### PatientOnLine

Ezzel az opcióval a felhasználó adatokat importálhat más **PatientOnLine** alkalmazásból. Ez a funkció nagyon hasznos, ha adatokat akar cserélni két **PatientOnLine** példány között. Az importálási művelet fájl-alapú, szabadalmazott fájlformátumú, és titkosított fájlokkal történik. A gyors azonosításhoz az ilyen fájlok neve tartalmazza a **POL** végződést és az időbélyegzőt.

Adatok importálásához más PatientOnLine alkalmazásból a következőket kell tenni:

- Válassza ki az **Importálás más alkalmazásból** fület a **Kommunikáció/Adatcsere** ablakban;
- Válassza ki a kívánt importálási kategóriát az **Importálási kategóriák** listából;

A következő kategóriák állnak rendelkezésre:

- **Demográfia,**
- **Orvosi adatok,**
- **Előírások,**
- **Kezelések,**
- **DH.**



---

### Tipp

Alapértelmezésként az **Importálás más alkalmazásból/PatientOnLine** funkció első indításakor az összes importálási kategória ki van választva. A beteg alap személyes adatai **mindig** ki vannak választva.

➤ Kattintson az **Import** gombra;

Megjelenik egy, a Windowsból már jól ismert **Megny.** párbeszédablak, ahol megkereshető az importálni kívánt adatfájl tárolási helye, és kiválasztható a fájl.



---

### Tipp

Alaphelyzetben, a **Megny.** párbeszédablak az **Adatcsere** könyvtárra mutat.

➤ Kattintson a **Megny.** gombra

Ha a beteg már létezik a **PatientOnLine** adatbázisban, megjelenik egy megerősítő ablak, amely megkérdezi a felhasználót, hogy a beteg adatait felül lehet-e írni.



---

### Megjegyzés

Ha az adatfájl importálás felülírja egy beteg adatait, akkor megváltozhatnak a beteggel kapcsolatos egyéb adatok is.



---

### Tipp

Az **Alk. mindet** jelölőnégyzet bekapcsolásával a választás az összes betegre vonatkozik, ha rákattint az **Igen** és/vagy a **Nem** gombra.

A **Mégse** gombra kattintva, az egész importálás művelet, beleértve a megelőző kiválasztásokat is, törlődik.

Az importálás művelet közben megjelenik egy folyamatjelző sáv, amely a folyamat előrehaladását mutatja.

Az importálás művelet után megjelenik egy **Import eredmények** felbukkanó ablak, amely megjeleníti a személyes betegadatokat és az importált tételek számát minden adatkategóriában. Az ablakban látható szöveg elmenthető egy szövegfájlba az **Export, szövegesen** gomb segítségével. Ha nincs importált beteg, megjelenik a **Nincs importált beteg** üzenet.

Ha a külső alkalmazásban lévő beteg már létezik a **PatientOnLine** adatbázisban, megjelenik egy megerősítő ablak, amely megkérdezi a felhasználót, hogy a beteg adatait felül lehet-e írni. Az **Alk. mindet** jelölőnégyzet bekapcsolásával a választás az összes betegre vonatkozik, ha rákattint az **Igen** és/vagy a **Nem** gombra.

A **Mégse** gombra kattintva, az egész importálás művelet, beleértve a megelőző kiválasztásokat is, törlődik.



Az importálás művelet közben megjelenik egy folyamatjelző sáv, amely a folyamat előrehaladását mutatja. Az **Import** gomb helyett most a **Mégse** gomb aktív, amivel bármikor megszakítható az importálás művelet.

Ha az importálás művelet befejeződött, megjelenik egy összefoglaló ablak, amelyben látható az importált betegek státusza. A gyors azonosítás érdekében szerepel a listában a beteg neve és a születési dátuma. Az ablakban látható szöveg elmenthető egy szövegfájlba az **Export, szövegesen** gomb segítségével.

### 3.14.4.3 Exportálás más alkalmazásokba fül

Az **Exportálás más alkalmazásokba** opció a **PatientOnLine** nagyon hasznos funkció, amely növeli az alkalmazás rugalmasságát és nyitottságát. Ez az opció fájlközpontú, és lehetővé teszi adatok exportálását a **PatientOnLine** alkalmazásból:

- egy másik **PatientOnLine** alkalmazásba, szabadalmazott fájlformátumot használva. Ennek a fájlnek az alapértelmezett tárolási könyvtára az – Adatcsere. Ez a fájl itt található:  
**%Rendszermeghajtó%\Felhasználók\Felhasználó\Dokumentumok\PatientOnLine\Adatcsere**  
 ahol a <Felhasználó> az aktuális Windows felhasználó neve, a %Rendszermeghajtó% pedig az operációs rendszer telepítési meghajtója (rendszerint C:);

és/vagy

- egy másik alkalmazásba, XML formátumot használva. A kapott XML adatfájl önleíró. A generált adatfájl alaphelyzetben ugyanabban az **Adatcsere** könyvtárban tárolja a program, amit fentebb megadtunk.

A generált adatfájl tárolható bármely, a felhasználó által meghatározott helyen, mindkét esetben.

Azonkívül, ezeknek a generált adatfájloknak standard nevük van, mint a **POL\_20190620\_120642** vagy **POL\_20190620\_120642.xml**. A fájl-név tartalmaz egy időbélyeget a gyors azonosítás érdekében.

A **Kommunikáció/Adatcsere/Export** menüpont megjeleníti az ablakot a 3.131. ábra ábrának megfelelően.



3.131. ábra Export fül ablak

Adatok exportálásához a **PatientOnLine** alkalmazásból a következőket kell tenni:

- Válassza az **Export** fület;
- Válassza ki a beteget a megfelelő jelölőnégyzet bekapcsolásával.



#### Tipp

Az **Össz. kijelöl.** vagy a **Kijelölések törl.** gombokra kattintva ki lehet jelölni az összes beteget, vagy törölni lehet az összes kijelölést.

---

---



#### Tipp

Alaphelyzetben, az Export opció első indításakor az összes beteg ki van választva.

---

---



#### Tipp

A Betegcsoport lista megjeleníti az alkalmazás adatbázisában lévő minden beteg nevét és születési dátumát, a könnyű azonosítás érdekében.

---

- Válassza ki az exportálási kategóriákat:

**Demográfia,**  
**Orvosi adatok,**  
**Előírások,**  
**Kezelések,**  
**DH.**

---

---



#### Tipp

Alaphelyzetben, az Export opció első indításakor az összes export kategória ki van választva. A beteg alap személyes adatai **mindig** exportálásra kerülnek.

---

---



#### Tipp

A kezelések bináris formában kerülnek exportálásra egy másik **PatientOnLine** alkalmazásba.

---

- Válasszon ki egy export formátumot az **Exportálás** mezőben.

**PatientOnLine (Titkosított formátum)**

vagy

**Egyéb alkalmazások (XML formátum)**

- Kattintson az **Export** gombra.

Elindul az export művelet, megjelenik a művelet folyamat kijelzője.

Ha a művelet sikeresen lezajlott, megjelenik egy megerősítő ablak, amely megmutatja a generált adatfájl helyét (teljes útvonal).

---



#### Megjegyzés

Ha az export művelet nem sikerült, megjelenik egy figyelmeztető üzenet, ami jelzi a hiba okát.

---

**Megjegyzés**

Ha a Betegcsoport üres, az export nem fut le, következésképpen nem generálódik adatfájl, és megjelenik egy figyelmeztető üzenet.

**Megjegyzés**

A betegadatok mellett egy kórházlista és egy személyzet lista is hozzáadódik az XML fájl végéhez, amelyek tartalmazzák a kiválasztott betegcsoporthoz kapcsolódó összes kórházat és személyzetet a kórház-történet szerint.

**Megjegyzés**

Az összes orvosi lista is exportálásra kerül egy szöveges leírással együtt, a **PatientOnLine** aktuális nyelvén.

**Megjegyzés**

Az adatok a **PatientOnLine** alkalmazásból más alkalmazásokba anonimizálva is exportálhatók a beteg nevének (csak a kezdőbetűk kerülnek exportálásra) és a születési idejének (csak az év kerül exportálásra) megadásával. A beteg címe, a hozzátartozó adatai és a TAJ nem kerül exportálásra.

Ehhez egyszerűen kapcsolja be az **Anonimizál** jelölőnégyzetet az **Exportálás más alkalmazásokba** ablakban.

**3.14.4.4 Connected Home**

Ez a fül csak akkor látható, ha a **PatientOnLine** kliens szerver távvezérelt PD kezelési felhőhöz (úgynevezett **Connected Home**) csatlakozik. A fül a **Connected Home** importált/exportált műveleteinek naplóját és a betegadatok importálási parancsát (kattintható link) tartalmazza.

**Megjegyzés**

Csak **Connected Home** felhasználói jogosultsággal rendelkező felhasználók férhetnek hozzá a **Connected Home** fülhöz.

A Connected Home módszer az otthoni dialízis betegeknek szánt, akik CAPD vagy APD kezelés alatt vannak. A PatientOnLine alkalmazásban egyértelmű adatállományok vannak:

- CAPD kezelési protokollok (lásd 3.12.3.2. fejezet, 130. oldal)
- APD kezelési protokollok a **sleep-safe harmony** kezelési protokollokhoz (lásd 3.12.2.3. fejezet, 110. oldal)
- Vérnyomás mérések (lásd 3.11.4.3. fejezet, 77. oldal)
- Exit Site képek (lásd 3.11.3.3. fejezet, 68. oldal)

Az APD betegek számára a beteg otthonában egy speciális készülék áll rendelkezésre, amely a betegkártyát olvasni, a betegkártyáról a kezelési protokollokat tömöríteni és titkosítani tudja, és az adatokat a **Connected Home** felhőbe küldi.

Az adatot a gateway titkosítja, és csak a **PatientOnLine** alkalmazással oldható fel a titkosítás a klinikán. A titkosítási algoritmus az úgynevezett aszimmetrikus (nyilvános kulcs) kriptográfián alapul. A **PatientOnLine** a klinikán egy pár titkosítási kulcsot generál (egy nyilvános és egy magán). A nyilvános kulcsot a **Connected Home** felhőhöz küldi, amely ezt a beteg otthonában lévő gatewayhez küldi. A nyilvános kulccsal az adatok titkosíthatók, míg a titkosítás feloldása csak a magán kulcs használatával lehetséges, amely a **PatientOnLine** alkalmazásban a klinikán található meg.

Minden klinika különböző titkosítási kulccsal rendelkezik. Ez azt jelenti, hogy a klinikán kívül, ahol a **PatientOnLine** telepítve van, senki nem képes az átvitt fájlok titkosításának feloldására. Ebből a szempontból tekintve a **Connected Home** felhő egyszerű fájl tároló, és a felhőszinten senki nem képes a fájlok titkosításának feloldására.

Mielőtt bármilyen kommunikációra sor kerülne, a beteg fel kell legyen véve a **Connected Home** felhőben. Felvett beteg bármikor kiiktatható a Connected Home felhőből. A beteg felvételi és kiiktatási műveletek részleteihez lásd (lásd 3.15.4.10. fejezet, 227. oldal). A klinika ugyan csak fel kell legyen véve a **Connected Home** felhőben.

A **PatientOnLine** a **Connected Home** felhőtől rendszeresen kéri az elérhető titkosított fájlok listáját. Ha a felhő ilyen típusú listát küld, ezt olvasási (letöltési) műveletek sorozata követi. A fájl sikeres olvasása után a felhőből, az adott fájl nem töltődik le újra, hacsak ezt kimondottan igénylik. Csak felvett betegek vevődnek számításba a **PatientOnLine** és **Connected Home** közötti kommunikációban.

A **Connected Home** menünek két füle van: **Jelenlegi beteg** és **Alapadat**. Az adatok a Dátum naptár vezérlővel dátum szerint szűrhetők. Alapértelmezésben a naptár az aktuális dátumra van beállítva.

Az **Összes beteg importja**. linkkel az összes felvett beteghez rendelkezésre álló összes fájl teljes importálási művelete indítható.

A **Jelenlegi beteg** fülön adatkategóriákra felosztva jelennek meg a jelenlegi beteg kommunikációs műveletei. Műveletek számozása 8.2.\* és lehet a beteg felvétele, a beteg kiiktatása, fájl olvasása és fájl törlése. Megjelenik mind a **Connected Home** lekérési ideje, mind a **Connected Home** válasz ideje. A **Megj.** oszlop hibát vagy figyelmeztetést tartalmazhat, ha az adott művelet nem volt sikeres.

### Adatcsere

Külső adatbázis **Connected Home** Importálás más alkalmazásból Exportálás más alkalmazásokba

 [Összes beteg importia.](#)

Adatátviteli napló Dátum: 2020.03.23

Jelenlegi beteg **Alapadat**


Data	Kérsi idő	Válaszidő	Verzió	Megj.
8.2.3.1 Betegrésztetek keresése	✔ 2020.03.23. 20:36:17	✔ 2020.03.23. 20:36:18	2.0	ERR012 clinicalld 99D1D95AE06204A
8.2.1.10 Beteg felvétele	✔ 2020.03.23. 20:36:18	✔ 2020.03.23. 20:36:23	2.0	
8.2.5.6 Fájl letöltése	✔ 2020.03.23. 20:46:20	✔ 2020.03.23. 20:46:20	2.0	
8.2.5.6 Fájl letöltése	✔ 2020.03.23. 20:48:20	✔ 2020.03.23. 20:48:20	2.0	
8.2.5.6 Fájl letöltése	✔ 2020.03.23. 20:55:06	✔ 2020.03.23. 20:55:07	2.0	

3.132. ábra Adatcsere - Connected Home - Jelenlegi beteg

Az **Alapadat** fülön megjelenik a betegtől független adatimport rekordja, mint a **Connected Home** azonosítása, a nyilvános titkosítási kulcs exportja és a fájllista kérése. A **Megj.** oszlop hibát vagy figyelmeztetést tartalmazhat, ha az adott művelet nem volt sikeres.

### Adatcsere

Külső adatbázis **Connected Home** Importálás más alkalmazásból Exportálás más alkalmazásokba

 [Összes beteg importia.](#)

Adatátviteli napló Dátum: 2020.03.23

Jelenlegi beteg **Alapadat**

Data	Kérsi idő	Válaszidő	Verzió	Megj.
8.2.1.2 Klinika állapot. olvasása	✔ 2020.03.23. 7:55:00	✔ 2020.03.23. 7:55:01	2.0	ERR012 externalld 65532-06AP-00GL
8.2.1.1 Klinika aktiválása	✔ 2020.03.23. 7:55:01	⚠ Hiányzó válasz	2.0	
8.2.1.2 Klinika állapot. olvasása	✔ 2020.03.23. 7:56:57	✔ 2020.03.23. 7:56:58	2.0	ERR012 ORG0000000086 is not found
8.2.1.1 Klinika aktiválása	✔ 2020.03.23. 7:56:58	⚠ Hiányzó válasz	2.0	
8.2.1.2 Klinika állapot. olvasása	✔ 2020.03.23. 17:31:40	✔ 2020.03.23. 17:31:41	2.0	ERR012 ORG0000000086 is not found
8.2.1.1 Klinika aktiválása	✔ 2020.03.23. 17:31:41	✔ 2020.03.23. 17:31:51	2.0	
8.2.2.1 Nyílv. kulcs feltöltése	✔ 2020.03.23. 17:31:52	✔ 2020.03.23. 17:31:52	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 17:38:00	✔ 2020.03.23. 17:38:00	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 17:48:00	✔ 2020.03.23. 17:48:00	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 17:58:00	✔ 2020.03.23. 17:58:00	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 18:08:00	✔ 2020.03.23. 18:08:01	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 18:18:00	✔ 2020.03.23. 18:18:01	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 18:28:00	✔ 2020.03.23. 18:28:01	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 18:38:00	✔ 2020.03.23. 18:38:01	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 20:39:42	✔ 2020.03.23. 20:39:42	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 20:46:20	✔ 2020.03.23. 20:46:20	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 20:48:20	✔ 2020.03.23. 20:48:20	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 20:49:42	✔ 2020.03.23. 20:49:42	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 20:50:52	✔ 2020.03.23. 20:50:53	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 20:55:06	✔ 2020.03.23. 20:55:06	2.0	
8.2.5.4 Fájllista letöltése	✔ 2020.03.23. 21:11:11	✔ 2020.03.23. 21:11:12	2.0	

3.133. ábra Adatcsere - Connected Home - Alapadat

### 3.14.5 GDPR műveletek

Ebben a menüpontban megjelenik egy párbeszédablak, amelyben GDPR műveletek végezhetők, mint pl. a jelenleg kiválasztott betegek adatainak anonimizálása, törlése vagy exportálása. Amennyiben szükséges, bejelölhető az „Inaktív betegek nézet” jelölőnégyzet (lásd 3.15.4.3. fejezet, 218. oldal), hogy a GDPR műveletek az inaktív betegekre is kiterjedjenek.

3.134. ábra GDPR műveletek

A beteg kiválasztása után a létező beteg rekordjával kapcsolatos információ megjelenik a **Beteg rekord tartomány** részében.

A **Beteg rekord kiválasztása** részben lévő **Kezd.** és **Bef.** naptár vezérlőkkel megadható a Beteg rekord tartomány időközön belüli kívánt idő. Csak ebben a megadott időszakba eső adatok kerülnek feldolgozásra. A maximális időszak beállításához törölje egyszerűen a kezdeti/befejezési dátumokat.

Az **Anonimizál**, **Törlés**, **Exportálás XML-be** és **Exportálás PDF-be** műveleti gombokkal a GDPR specifikus műveletek végezhetők: a beteg személyes adatainak anonimizálása, minden betegadat törlése, exportálás a géppel olvasható formátumba (XML) és exportálás nyomtatható formátumba (PDF).

Az **Exportálás XML-be** és **Exportálás PDF-be** esetén az **Export útvonal** megadása is szükséges a helyi munkaállomáson, ahová az exportált fájlt menteni szeretné. Az XML-be exportáláshoz, egyedülálló XML-fájl lesz létrehozva, amelynek neve POL\_<betegazonosító>\_<kezdés>\_<befejezés>.xml. A PDF exportáláshoz több PDF fájl lesz létrehozva különböző adatállományokhoz, amelyek általános neve POL\_<betegazonosító>\_<kategória>\_<név>\_<kezdés>\_<befejezés>.pdf, ahol a <kategória> az adatkategória és a <név> az adott adatrekord opcionális neve.

Az exportálási művelet során vízszintes folyamatjelző sáv jelenik meg, és a műveleti gombok deaktiváltak.

Az összegzési jelentés szövegfórmátumban ugyanabba a mappába mentődik.



#### Megjegyzés

Ha a szűrőkkel nagyobb adatrekord mennyiséget választott ki, az export több időt vehet igénybe. Az exportálás bármikor megszakítható, ha rákattint a **Mégse** gombra.

## 3.15 Adminisztráció

### 3.15.1 Felhasználói adminisztrációs modul

A **Felh.** menü segítségével a felhasználók, csoportok és hozzáférési jogok listáját tekintheti meg. Ezen felül lehetővé teszi az alkalmazásból történő kijelentkezést. A **PatientOnLine különálló** telepítés esetén a felhasználók a menüopciók segítségével a jelszót is módosíthatják. Az **Adminisztráció/Felh.** menüpont kiválasztásakor megjelenik a Felhasználói adminisztrációs modul ablak.

Lásd 3.135. ábra, 3.136. ábra és 3.137. ábra



3.135. ábra Adminisztráció/Felh. menüpont

**Felhasználói adminisztrációs modul**

Kijelentk.    Ön jelenleg mint admin van bejelentkezve

Új

Szerk.

Törlés

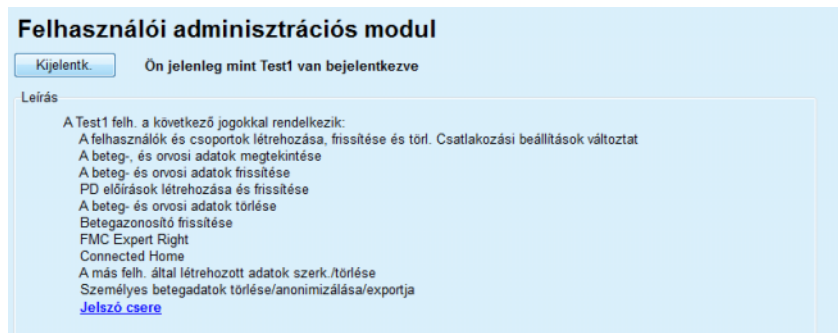
Csoportok

Felhaszn. neve	Csoport
admin	Admin
demo	Full Medical
test	Physicians

Leírás

Felhaszn. neve: demo, Full Medical százalékos csoporthoz tart.  
 Nem ruházható át a személyzet más tagjára  
 A demo felh. a következő jogokkal rendelkezik:  
 A beteg- és orvosi adatok megtekintése  
 A beteg- és orvosi adatok frissítése  
 PD előírások létrehozása és frissítése  
 A beteg- és orvosi adatok törlése  
 Betegazonosító frissítése  
 A más felh. által létrehozott adatok szerk./törlése  
 Személyes betegadatok törlése/anonimizálása/exportja

3.136. ábra Felhasználói adminisztrációs modul ablaka különálló telepítés esetén



3.137. ábra Felhasználói adminisztrációs modul ablaka kliens szerver telepítés esetén

A csoport egy felhasználói kategória, melynek bizonyos jogosultságai és azonosító neve van. Minden felhasználót hozzá kell rendelni egy csoporthoz, és ekkor öröklí a csoport jogosultságait. A **PatientOnLine** alkalmazásban léteznek bizonyos alapjogosultságok, melyeknek az alábbi jelentése van:

**Admin.**

jogosultság a felhasználók és csoportok törlésére, valamint az adatbázis karakterláncok módosítására;

**Nézet**

jogosultság beteg és orvosi adatok megtekintésére;

**Szerk.**

jogosultság beteg és orvosi adatok módosítására;

**Előírás elkészítése**

jogosultság APD és CAPD előírások létrehozására, módosítására, valamint betegkártya létrehozására;

**Törlés**

jogosultság beteg és orvosi adatok törlésére

**Betegazonosító frissítése**

jogosultság a beteg személyes azonosító számának frissítésére;

**A más felh. által létrehozott adatok szerk./törlése**

jogosultság más felhasználó által létrehozott vagy frissített adatok módosítására vagy törlésére;

**Személyes betegadatok**

**törlése/anonimizálása/exportja**

jogosultság GDPR műveletek végrehajtására, mint személyes betegadatok törlése vagy anonimizálása, vagy betegadatok exportálása géppel olvasható/nyomtatható formátumba.



Ezen jogosultságok alapján a **PatientOnLine** alkalmazás különféle alapértelmezett csoportokat biztosít, ezek:

**Admin.**

csak **Admin** jogosultsága van;

**Betekintők**

csak **Nézet** jogosultsága van;

**Ápolónők**

**Nézet + Szerk.** jogosultsága van;

**Orvosok**

**Nézet + Szerk. + Előírás elkészítése** jogosultsága van;

**Teljes jogú orvos**

**Nézet + Szerk. + Előírás elkészítése + Törlés + A más felh. által létrehozott adatok szerk./törlése + Személyes betegadatok törlése/anonimizálása/exportja** jogosultsága van.

**Tipp**

A **PatientOnLine** telepítése után a **PatientOnLine** alkalmazás egy Admin felhasználót biztosít.

Miután kiválaszt egy felhasználót a **Felh.** menüben, a felhasználóhoz kapcsolódó jogosultságok megjelennek a **Leírás** mezőben. (lásd **Felhasználói adminisztrációs modul ablaka különálló telepítés esetén**, 207. oldal) és (lásd **Felhasználói adminisztrációs modul ablaka kliens szerver telepítés esetén**, 208. oldal).

A **Kijelentk.** gombbal a felhasználó kijelentkezhet az alkalmazásból. Megjelenik egy megerősítő ablak, majd bejelentkezhet egy másik felhasználó a **PatientOnLine** alkalmazás megnyitása és bezárása részben leírtak szerint.

A **PatientOnLine** különálló telepítés esetén, az egyes felhasználókhöz beállított jelszó jogosultságoktól függően, a felhasználó a **Szerk.** gomb megnyomásával, a régi és új jelszó megadásával, valamint az új jelszó megerősítésével módosíthatja jelszavát.

## 3.15.2 Kórházak

A **Kórházak** menüpont lehetővé teszi a **Kórházak** és az **Osztályok**, **Kórter.** és a **Személyz.** kezelését, eszközöket biztosítva az ilyen rekordok létrehozására, szerkesztésére és törlésére. Meg kell említeni, hogy ezek a rekordok kapcsolatban állnak egymással, ami azt jelenti, hogy egy **Kórház rekord** törlésekor a kapcsolódó osztály, kórterem és személyzet rekordok is törlődnek felhasználói megerősítése után. Ezeket a rekordokat azonban egymástól függetlenül lehet létrehozni és szerkeszteni.

### 3.15.2.1 Kórházak kezelése

Az **Adminisztráció/Kórházak** menüpont kiválasztása után megnyílik a Kórházak ablak.

Lásd 3.138. ábra és 3.139. ábra



3.138. ábra Adminisztráció/Kórházak menüpont

### Kórház rekord létrehozása/szerkesztése

Egy **Kórház** rekord létrehozásához a következőket kell tenni.

➤ Kattintson az **Új** és/vagy a **Szerk.** gombra.

A táblában már létező rekordok kiszürkülnek. A beviteli képernyőn a beviteli mezők üresek.

Név	Város	Telefon	Megjegyzés
City Hospital	Bad Homburg	+49 (6172) 1234	Main dialysis unit in Bad Ho...
University Clinic	Frankfurt am Main	+49 (6301) 609.9988	Major research clinic.
City Hospital	Walnut Creek	+1 (925) 943-5000	Main dialysis unit.
Renal Clinic	Walnut Creek	+1 (925) 943-9999	
Hospital Clinico de M...	Madrid	+34-91-5437621	

3.139. ábra Kórházak ablak

– Vigye be az adatokat a megfelelő mezőkbe (Név, Utca, Város, Házszám stb.).

Ez egyetlen kötelezően kitöltendő mező a Kórház neve. Ha ez az adat nincs kitöltve, megjelenik egy figyelmeztető üzenet.

➤ Kattintson a **Ment.** gombra.

A rekord mentésre kerül, és a sikeres mentési műveletről egy felbukkanó ablak tájékoztat.

Ha a mentés nem sikerül, erről is egy felbukkanó ablak figyelmeztet.

### Egy Kórház rekord törlése

Egy **Kórház rekord** törléséhez a következőket kell tenni:

➤ Jelölje ki a törölni kívánt rekordot a listában;

- Kattintson a **Törlés** gombra;

Megjelenik egy megerősítő párbeszédablak.

- Erősítse meg a törlést az **Igen** gombbal;

Megjelenik egy felbukkanó ablak, amely tájékoztat a törlési művelet sikeréről.

- Kattintson az **Igen** gombra;

A törlési művelet befejeződik.



### Megjegyzés

Olyan **Kórház rekordot** nem lehet törölni, amihez kórházi kezelés rekord tartozik. Ebben az esetben megjelenik egy figyelmeztető üzenet, és a törlési művelet megszakad.

### 3.15.2.2 Osztályok kezelése

#### Osztály rekord létrehozása/szerkesztése/törlése

Mivel az osztály rekordok egy **Kórház rekord** bevitelhez kapcsolódnak, osztály rekordot csak úgy lehet létrehozni, szerkeszteni vagy törölni, ha a megfelelő **Kórház rekord** ki van választva.

Az **Osztály** rekordokat ugyanúgy kell **létrehozni/szerkeszteni/törölni**, ahogyan azt a (lásd **Kórházak kezelése**, 209. oldal) részben ismertettük.

- A **< Vissza a kórházakhoz** gombra kattintva visszaléphet az előző képernyőre.

- Kattintson az **Osztályok menedzselése >** gombra az **Osztályok** menü megnyitásához.



### Megjegyzés

Az esetleg korábban nem mentett **Kórház rekord** mentésre kerül egy megerősítő üzenet után. Megjelenik egy felbukkanó ablak, amely tájékoztat a mentési művelet sikeréről.

### Kórházi osztályok

< Vissza a kórházakhoz

Kórház  
Kórház neve: City Hospital

Név	Telefon	Megjegyzés
Urology	+49 (6172) 1234-102	Main renal surgical unit.
Dialysis	+49 (6172) 1234-101	Both HD and PD.

Új  
Szerk.  
Törlés  
Ment.  
Mégse

Név: Dialysis  
Telefon: +49 (6172) 1234-101  
Fax: +49 (6172) 2345-109

Megjegyzés:  
Both HD and PD.

Kórter.:  
Hemodialysis 1  
Peritoneal Dialysis

Kórtermek menedzs. >

3.140. ábra Kórházi osztályok ablak

### 3.15.2.3 Kórtermek menedzselése

**Kórter. rekord létrehozása/szerkesztése/törlése**

A **Kórter.** rekordokat ugyanúgy kell **létrehozni/szerkeszteni/törölni**, ahogyan azt a (lásd **Kórházak kezelése**, 209. oldal) részben ismertettük.

➤ A **< Vissza a kórházakhoz** gombra kattintva visszaléphet az előző képernyőre.

Mivel a **Kórter.** rekordok egy **Osztály** rekordhoz kapcsolódnak, kórterem rekordot csak úgy lehet létrehozni, szerkeszteni vagy törölni, ha a megfelelő **Osztály** rekord ki van választva.

### Osztály - kórterem

< Vissza az osztályokhoz

Osztály  
Kórház neve: City Hospital  
Osztály neve: Dialysis

Név	Telefon	Megjegyzés
Hemodialysis 1	+49 (6172) 1234-103	20 HD machines, 2 shifts/day.
Peritoneal Dialysis	+49 (6172) 1234-104	45 CAPD patients....

Új  
Szerk.  
Törlés  
Ment.  
Mégse

Név: Peritoneal Dialysis  
Telefon: +49 (6172) 1234-104  
Fax:

Megjegyzés:  
45 CAPD patients.  
12 APD patients.

Személyz.:

Cím	Keresztnév	Vezetéknév
Prof. Dr.	Christine	Johansson
Dr.	Gabriel	Michaels

Személyz. menedzs. >

3.141. ábra Osztály - kórterem ablak

### 3.15.2.4 Személyz. menedzs.

#### Személyz. rekord létrehozása/szerkesztése/törlése

A **Személyz.** rekordokat ugyanúgy kell **létrehozni/szerkeszteni/törölni**, ahogyan azt a (lásd **Kórházak kezelése**, 209. oldal) részben ismertettük.

➤ A **< Vissza a kórházakhoz** gombra kattintva visszaléphet az előző képernyőre.

A **Személyz.** almenüben a felhasználó létrehozhat és hozzárendelhet személyzet rekordokat egy adott **Kórház, Osztály és Kórter.** rekordhoz, valamint szerkeszteni és törölni tudja személyzet tagjainak adatait.



#### Megjegyzés

A személyzet tagjait hozzá lehet rendelni a **Kórház, Osztály, Kórter.** rekordokhoz az **Adminisztráció/Személyz.** menüpontban.

A személyzet rekordok **Létrehozása/Szerkesztése** egyértelmű.

**Személyz.** Kórter:

Kórház neve: City Hospital  
Osztály neve: Dialysis  
Kórterem neve: Peritoneal Dialysis

< Vissza a kórtermekhez

Cím	Keresztnév	Vezetéknév	Szakterület	Pozíció
Prof. Dr.	Christine	Johansson	Nephrológus	Manager
Dr.	Gabriel	Michaels	Nephrológus	Head of PD

Új Szerk. Törölés Ment. Mégse

Cím: Prof. Dr.  
Keresztnév: Christine  
Vezetéknév: Johansson  
Szakterület: Nephrológus  
Pozíció: Manager

1. telefon: +49 6172 1234 404  
2. telefon:  
Fax: +49 6172 1234 409  
Mobil: +49 175 613 6723  
E-mail: CJohansson@cityhosp.bad-homburg.de

Megjegyzés:  
Chief Scientist.

3.142. ábra Személyz. ablak

### 3.15.3 Személyz.

A **Személyz.** menüpont lehetővé teszi a **Személyz. rekordok** kezelését, lehetővé téve az ilyen rekordok létrehozását, szerkesztését és törlését. Meg kell említeni, hogy ez a tétel elérhető a **Kórházak/Osztályok/Kórter./Személyz.** menüben is. A funkció működését a (lásd **Kórházak**, 209. oldal) részben találhatja meg.

### 3.15.4 Beáll.

A **Beáll.** menüpontban az alkalmazást magát lehet konfigurálni. Ha kiválasztja ezt a menüpontot a menüsorban, a 3.143. ábra szerint, megjelenik a Beáll. ablak, lásd 3.144. ábra.



3.143. ábra Adminisztráció/Beáll. menüpont

#### **Általános beállítások**

a DH képletek, és a DH tesztekkel kapcsolatos opciók kiválasztása;

#### **Laboradatok beállításai**

a mértékegységrendszerek beállítása súly és magasság értékekhez, hőmérséklet értékekhez és urea input adatokhoz, az alapértelmezett hagyományos vagy az S.I. mértékegységrendszer kiválasztása, valamint a mértékegység beállítása minden laboratóriumi adathoz;

#### **Beállítások nézet**

a látható oszlopok beállítása a Kezelés elemzése menüben, valamint egyéb láthatósági beállítások;

#### **Határért.**

súly és magassági határértékek beállítása gyerekek és felnőttek számára;

#### **Szállítási jellemzők**

a PET grafikonok osztályozási adatainak beállítása, felnőttek és gyerekek esetében egyaránt;

#### **Orvosi Listák**

az alkalmazás orvosi listáinak beállítása;

#### **Nyelv**

a **PatientOnLine** futtatási nyelvének kiválasztása;

#### **Egyéni áttekintés beállítások**

használható az **Egyéni áttekintés** és a **Dashboard** menük tartalmának meghatározásához.

#### **Connected Home**

lehetővé teszi a klinikák és betegek adatainak kezelését (felvételét, kiiktatását) a **Connected Home** felhőben;

#### **Esemény-log fül**

hozzáférést biztosít a felhasználói kritikus műveletek előzményeihez;

#### **Névjegy**

információt ad a **PatientOnLine** felhasználói licencéről.



### Megjegyzés

Az **Adminisztráció/Beáll.** menüben lévő csaknem minden beállítás **globális** beállítás, mely Kliens szerver termék esetén minden **Patient-OnLine** kliensre vonatkozik. Ha egy **PatientOnLine Kliensben** módosulnak az **Általános beállítások**, a **Laboradatok beállításai**, a **Határért.**, az **Orvosi listák** vagy az **Esemény-log**, a módosítás a hálózat minden **PatientOnLine Kliensét** érinti.



### Megjegyzés

Helyi beállításként csak a **Beállítások nézet** és a **Nyelv** szerkeszthető, így ezeket az opciókat minden egyes **PatientOnLine Kliens** esetén függetlenül lehet beállítani.

3.144. ábra Adminisztráció/Beáll./Általános beállítások menüpont

#### 3.15.4.1 Általános beállítások képernyő

Az **Általános beállítások** fülön számos opciót be lehet állítani, ami nagyfokú rugalmasságot biztosít.

##### 1. rész

Az **Általános beállítások** fül első részében a következő adatokat/beállításokat lehet megadni:

**DH testfelület képlet,**

**DH testvíz képlet,**

**DH nPCR képlet.**

Ebben a részben a felhasználó megkülönböztetheti a **Felnőttek** és a **Gyermekek** paneleket.

##### 2. rész

Az **Általános beállítások** fül második részében a következő adatokat/beállításokat lehet megadni:

**Haszn. 3 ó mintát a PET-ben**

Belevesz egy 3-órás mintát is a PET-be.

**Használjon szabad víz klírenszet**

Tekintetbe veszi a plazma protein koncentrációt (ha mérve volt) az ekvivalens urea/kreatinin/glükóz dializátum koncentrációkban.

### Használja a GFR-t a kreatinin klírensiz kiszámításához

A vese kreatinin klírensiz kiszámításakor figyelembe veszi a glomerular filtráció rátát (GFR).

Ezek az opciók biztosítják a **PatientOnLine** program kompatibilitását egyéb olyan szoftverekkel, melyek ezeket a funkciókat használják.

#### 3. rész

Az **Általános beállítások** fül harmadik részében a Grafikon értékek beállításait lehet megadni:

DH grafikon K1  
DH grafikon K2  
DH min. terápia CR  
DH min. terápia KprT/V:

Ez a rész kezeli a DH grafikon konstans definícióit a DH grafikon és a Minimum terápia grafikon részben (lásd **Minőségbiztosítás**, 140. oldal).

#### 4. rész

Az **Általános beállítások** fül negyedik részében a kreatinin korrekciós tényezőkkel kapcsolatos beállításokat lehet megadni:

Vér Kreatinin javítási faktor  
Dializátum Kreatinin javítási faktor

Ez a rész kezeli a vér kreatinin és a dializátum kreatinin javítási faktorokat. A javítási faktorokat a glükóz koncentráció szerint lehet megadni. Ez a javítási faktor a glükóz koncentráció szerint adaptálja a dializátum és vér kreatinin koncentrációt (lásd **Minőségbiztosítás**, 140. oldal). Ennek a faktornak az értékét a DH mérési rendszer és az aktuális kreatinin és glükóz mértékegység alapján konvertálja a program. Az input határértékek szintén konvertálásra kerülnek. Ezek a javítási faktorok minden egyes DH teszthez külön beállíthatók, lásd a 3.14.4.3. rész leírását (lásd **Exportálás más alkalmazásokba fül**, 201. oldal).



---

### Megjegyzés

A legtöbb laboratórium automatikusan elvégzi ezt a korrekciót, amely esetben a javítási faktort 0 értékre kell állítani.

---

#### Módosítások az Általános beállítások ablakban:

Az **Általános beállítások** fül adatainak módosításához a következőket kell tenni:

➤ Kattintson a **Szerk.** gombra;

A **Ment.**, **Alapért.** és **Mégse** gombok aktívvá válnak;

➤ Végezze el a kívánt módosításokat;

➤ Kattintson a **Ment.** gombra.

Megjelenik egy felbukkanó ablak, amely tájékoztat a mentési művelet sikeréről.



---

### Tipp

Az **Alapért.** gombra kattintva, a beállítások visszaállnak az alapértékekre.

---





### Megjegyzés

Ha PatientOnLine kliens szerver az EDBMS rendszerre van csatlakoztatva, a felnőttek és gyerekek számára a **DH képletek**, valamint a **Használjon szabad víz klírenszet** és **Használja a GFR-t a kreatinin klírensz kiszámításához** beállításokat az EDBMS szolgáltatja, és a PatientOnLine alkalmazásban nem szerkeszthetők.

#### 3.15.4.2 Laboradatok beállításai

A **Laboradatok beállításai** fül lehetővé teszi, hogy a felhasználó megváltoztassa a mértékegységeket az alkalmazásban.

A **Szerk.** gomb megnyomásával az alábbi beállítások végezhetőek el:

#### Súly & magasság egységek

Kg & cm

Font & inch

#### Urea beviteli adatok használata a QA és további laboradatoknál

Urea nitrogén használata

Urea haszn.

#### Hőmérséklet Egységek

Celsius

Fahrenheit

Az alapértelmezett **Hagyományos egységek/Alapért. S.I. mértékegységek** kiválasztása a (lásd **Minőségbiztosítás**, 140. oldal) és (lásd **További laboradatok fül**, 86. oldal) menüelemre is vonatkozik, ha egérrel az **Alapért. hagyományos** vagy **Alapért. S.I.** gombokra kattint.

A helyi országos vagy kórházi gyakorlattól függően, mérhető Urea vagy Karbamid nitrogén a vérben, vizeletben vagy dializátumban.

A **PatientOnLine** programban választhat az Urea és a Karbamid nitrogén között. Az alapértelmezett beállítás a hagyományos rendszerben a Karbamid Nitrogén, míg az S.I. rendszerben az Urea. Minden DH és laboratóriumi adat ennek megfelelően frissül. Mindkét paraméter mellett jelzi a program a normál tartományt is, így segít a felhasználónak dönteni.



### Megjegyzés

Ha a PatientOnLine kliens szerver az EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva, a **Karbamid nitrogén** vagy az **Urea** bevitelt az EDBMS szolgáltatja, és a PatientOnLine alkalmazásban nem szerkeszthető.

A **Laboradatok beállításai** fül lehetővé teszi a felhasználónak két mértékegység készlet meghatározását (egyet hagyományos rendszerben, egyet nemzetközi rendszerben) a További laboradatok és a DH (lásd **További laboradatok fül**, 86. oldal) és (lásd **Minőségbiztosítás**, 140. oldal) számára. A laboradat paraméterek három föltre vannak felosztva.

**Vér,**  
**Vizelet,**  
**Dializátum.**

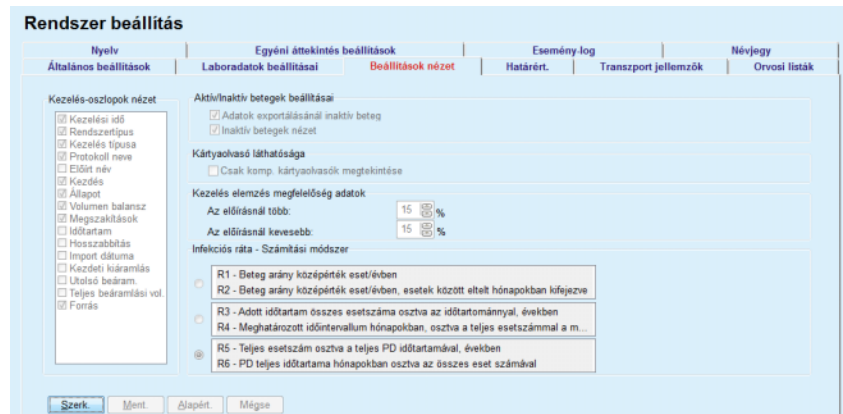
A felhasználó minden egyes paraméterhez meghatározhat egy jellemző mértékegységet, kiválasztva a számláló és a nevező mértékegységet a legördülő menükből. A legördülő menük tartalma úgy lett meghatározva, hogy kórházakban és laborokban előforduló valamennyi mértékegység, nagy valószínűséggel beállítható legyen.

3.145. ábra Laboradatok beállításai fül

A laboradatok mértékegységének megváltoztatása azonnal látható a (lásd **További laboradatok fül**, 86. oldal) és a (lásd **Minőségbiztosítás**, 140. oldal) képernyőkön (lásd További laboradatok és Minőségbiztosítás rész).

### 3.15.4.3 Beállítások nézet fül

A **Beállítások nézet** fülön be lehet állítani a kezelési listák megjelenő oszlopait (lásd **További információ fül**, 59. oldal). Összesen a 16 listaelemnek megfelelően 16 jelölőnégyzetet lehet kapcsolni. Az első két listaelem szürke színű, és nem kapcsolható ki. A többi 14 listaelemből legfeljebb 7 kapcsolható be.



3.146. ábra Beállítások nézet fül

Kettő **Aktív/Inaktív betegek beállításai** lehetőség van. Ez első azt állítja be, hogy az inaktív betegek benne legyenek-e az exportálásban, a második pedig szabályozza az inaktív betegek láthatóságát a **Betegadat keret** részben. Az **Inaktív betegek nézet** jelölőnégyzet bekapcsolásakor az inaktív betegek is szerepelnek a statisztikai kritériumokban.

A **Kártyaolvasó láthatósága** opcióval csak a kompatibilis kártyaolvasókat lehet szűrni.

A **Kezelés elemzés megfelelőség adatok** meghatározza az **Egyéni áttekintés** és a **Dashboard** menükben használt küszöbértékeket az előírt és az elvégzett kezelési paraméterek közötti különbség jelzéséhez.

Az **Infekciós ráta - Számítási módszer** részben a felhasználó meghatározhatja, hogy melyik statisztikai módszereket használja a program a betegcsoportok infekciós ráta kiszámításakor. Az alapértelmezett módszerek ( $R_5$ ,  $R_6$ ).

A módosításhoz nyomja meg a **Szerk.** gombot, végezze el a kívánt módosításokat a jelölőnégyzetekben és/vagy rádió gombokon, vagy nyomja meg az **Alapért.** gombot (ez visszaállítja az alapértelmezett nézet beállításokat és opció értékeket), majd a konfigurációk mentéséhez nyomja meg a **Ment.**, míg a művelet elvetéséhez a **Mégse** gombot.

#### 3.15.4.4 Határért. fül

A **Határért.** fülön lehet megadni a magasság és súly határértékeket a gyerekek és felnőttek számára. Ezeket az értékeket az **Állapot felmérés** és egyéb keretekben használja a program. Alaphelyzetben a smart edit vezérlőkben a megadható minimális és maximális értékek szerepelnek.

A **Nagykorúság** smart edit vezérlő meghatározza a küszöbértéket, mettől a beteg felnőtt vagy gyerek.

Ez a felnőtt/gyerek DH képletek kiválasztásánál játszik szerepet. (lásd **További információ fül**, 59. oldal) is.

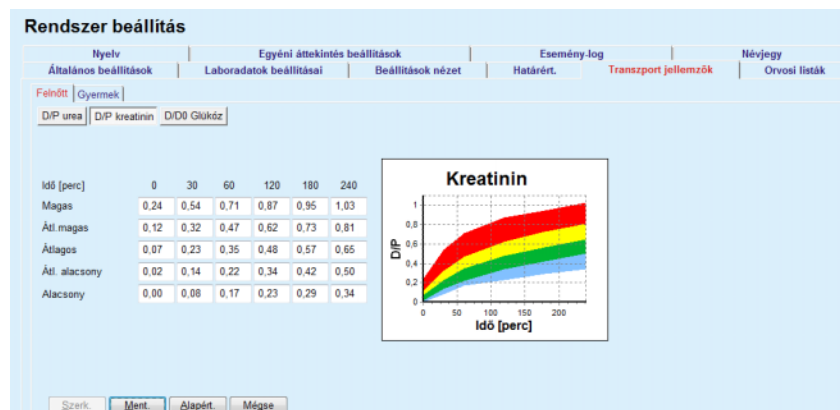


### Megjegyzés

Ha a PatientOnLine kliens szerver EDBMS rendszerhez van csatlakoztatva, a **Nagykorúság** bevitt az EDBMS szolgáltatja, és a PatientOnLine alkalmazásban nem szerkeszthető.

#### 3.15.4.5 Transzport jellemzők fül

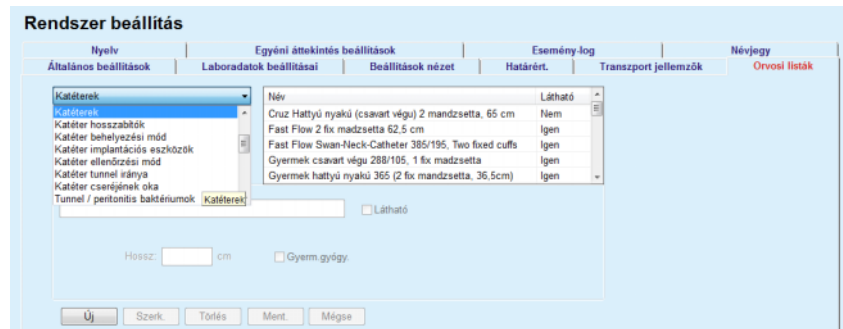
A **Transzport jellemzők** lehetővé teszi a szabvány PET grafikonok pontról pontra történő meghatározását felnőttek (Twardowski grafikon) és gyerekek esetében is ureához, kreatininhez és glükózhoz. Felnőtt és Gyermek esetében és az Urea, Kreatinin vagy Glükóz értékek szerkesztéséhez nyomja meg a **Szerk.** gombot, végezze el a módosításokat vagy állítsa vissza az alapértelmezett értékeket, majd a módosítások mentéséhez kattintson a **Ment.** míg a művelet elvetéséhez a **Mégse** gombra. Az urea és kreatinin esetében, az értékeknek növekedni kell balról jobbra, és csökkenni lefelé. A glükóz esetében, az értékeknek csökkenni kell balról jobbra, és csökkenni lefelé. Ha ezek a feltételek nem teljesülnek, megjelenik egy hibaüzenet a **Ment.** gomb megnyomásakor. Szerkesztés módban bármikor visszaállíthatja az eredeti értékeket az **Alapért.** gomb megnyomásával (a **Szerk.** gomb megnyomása után).



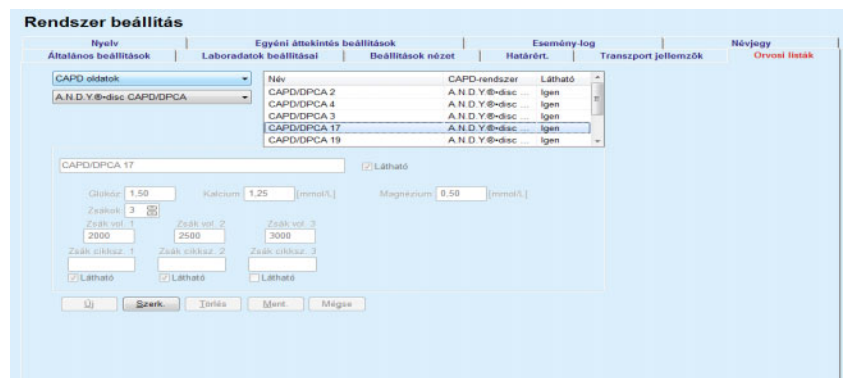
3.147. ábra Transzport jellemzők fül

#### 3.15.4.6 Orvosi listák fül

Az **Orvosi listák** fülön lehet kezelni az orvosi listákat a **PatientOnLine** alkalmazásban. Ezeket a listákat többféle képernyőn megtalálhatjuk. A fül a kiválasztott orvosi lista típusától függően különbözőképpen jelenik meg a Katéter lista és a CAPD oldatok lista esetében.



3.148. ábra Orvosi listák fül- Katéterek



3.149. ábra Orvosi listák fül - CAPD oldatok

A legfontosabb vezérlő a legördülő menü és a táblázat.

A legördülő menüben a felhasználó kiválasztja a céllistát, ahol a hozzáadás, törlés vagy módosítás műveletet el kívánja végezni. A táblázat tartalmazza a kiválasztott orvosi lista elemeit. Ezeket az elemeket az ablak alján található gombokkal lehet kezelni (**Új**, **Szerk.**, **Törlés**, **Ment.** és **Mégse**).

Az orvosi lista minden elemének van egy **Igen** vagy **Nem** bejegyzése a **Látható** oszlopban. A listaelem státuszát (**Igen** vagy **Nem**) a **Látható** jelölőnégyzettel lehet állítani.

Ha ez a tulajdonság **Nem** értékre van állítva, ez azt jelenti, hogy a megfelelő listaelem nem látható a társított legördülő menüben.

A **CAPD oldatok** lista kiválasztásakor egy másik **CAPD-rendszer** legördülő menü jelenik meg a bal oldalon. Egy adott CAPD rendszer kiválasztása frissíti és megjeleníti a megfelelő, elérhető CAPD oldatokat (csak a kiválasztott rendszerekhez) az ablak jobb oldalán található táblázatban. A felhasználónak ki kell választania egy adott CAPD oldatot a táblázatból és azt csak a **Láthatóság** szempontjából szerkesztheti. Ugyanez vonatkozik az **APD-rendszer** legördülő menühöz kapcsolódó **APD oldatok** orvosi listára és a **Láthatóság** szerkesztésének lehetőségére. A „Globális” jelölőnégyzet bekapcsolásával az oldat láthatósága a kiválasztott automata minden verziójához beállítható. A „Globális” jelölőnégyzet kikapcsolásával az oldat láthatósága csak a kiválasztott automata verziójához állítható be. Ez a jelölőnégyzet csak a **sleep•safe harmony** rendszerénél látható.

A CAPD oldatok lista esetében vannak más vezérlőtípusok is, úgy mint a **Zsákok** Smart Edit vezérlő, a **Glükóz, Kalcium és Magnézium** Smart Edit vezérlők, valamint a **Zsák vol. 1, Zsák vol. 2, Zsák vol. 3,** egészen a **Zsák vol. 6** Smart Edit vezérlőig. A **Zsák vol.** smart edit vezérlők számát a **Zsákok** vezérlőbe írt számérték határozza meg. Ugyancsak megadható minden oldatszákhoz a zsák cikkszama. Az **Egyéb CAPD** rendszer esetében megadható a CAPD oldat zsákok száma a zsákok vezérlőben, a glükóz, kalcium és magnézium koncentráció a megfelelő mezőben, és minden oldat zsák volumene a **Zsák Vol. x** vezérlőben, ahol x a zsák sorszáma. Ugyanez vonatkozik az **APD oldatok** listára és a kapcsolódó **Egyéb APD** rendszerre, mint a **CAPD oldatok** és a mezőkhöz kapcsolódó **Egyéb CAPD** rendszer szerkesztési opcióira.

Az **Új** gomb megnyomásakor a felhasználónak meg kell adnia az **Egyéb CAPD** rendszer új oldatának nevét, a zsákok számát, a kapcsolódó **Glükóz, Kalcium és Magnézium** koncentrációkat, valamint minden zsák **Volumen** értékét. Ugyanez vonatkozik az új **Egyéb APD** oldatok létrehozására is. Ugyancsak megadható minden oldatszákhoz a zsák cikkszama.



---

#### Megjegyzés

Új **CAPD oldat** csak az **Egyéb CAPD** rendszerhez adható hozzá. Az **Egyéb CAPD** rendszer kivételével a felhasználó **minden** CAPD rendszerénél csak az elemek láthatóságát szerkesztheti. Ugyanez vonatkozik az **APD oldatokra**: új **APD oldat** csak az **Egyéb APD** rendszerhez adható hozzá. Az **Egyéb APD** rendszer kivételével a felhasználó **minden** APD-rendszerénél csak az elemek láthatóságát és a zsákok cikkszámát szerkesztheti.



---

#### Megjegyzés

A **Látható** jelölőnégyzet alapértelmezésben be van kapcsolva, így az új elem mindig látható a keretekben.



---

#### Tipp

Egy új orvosi lista elem létrehozásakor, a megfelelő **Látható** tulajdonság „Igen” értékre van állítva. „Nem” értékre átállítani csak később lehet, az elem szerkesztésekor (nyomja meg a **Szerk.** gombot, kapcsolja ki a megfelelő jelölőnégyzetet, majd nyomja meg a **Ment.** gombot).



---

#### Megjegyzés

A felhasználó nem törölheti olyan orvosi lista elemét, melyet legalább egy beteg használ.



---

#### Megjegyzés

Az orvosi listák alapértelmezett elemei nem törölhetők. Ezeknél az elemeknél a felhasználó csak a **Látható** tulajdonságot módosíthatja a **Szerk.** gomb segítségével. A legalább egy beteg által használt elemeket nem lehet elrejteni a Látható attribútum törlésével és szerkeszteni (módosítani) sem lehet.

---



---

**Megjegyzés**

Ha a **PatientOnLine** alkalmazás nem angol nyelven fut, akkor az orvosi lista elemek létrehozása és szerkesztése a fent leírtak szerint történik azzal a kivétellel, hogy az angol nevet is meg kell adni. Az angol név szükséges az adatbázis konzisztenciájának megőrzéséhez. Ha az elemet legalább egy betegnél használták, az angol név nem módosítható. Ez a korlátozás érvényes ezenkívül az általános törlési vagy a fentebb részletezett szerkesztési korlátozásokra is.

---



---

**Megjegyzés**

Egy PD rendszer láthatóságának megváltoztatása hatással van az Importálás más alkalmazásból fülre is.

---

### 3.15.4.7 Nyelv fül

A **Nyelv** fül információt ad az alkalmazás aktuális nyelvéről, felsorolva a nyelv nevét, kód-lapját, decimális elválasztójelét és rövid dátumformátumát, valamint a gombot, amellyel az alkalmazás nyelve módosítható.



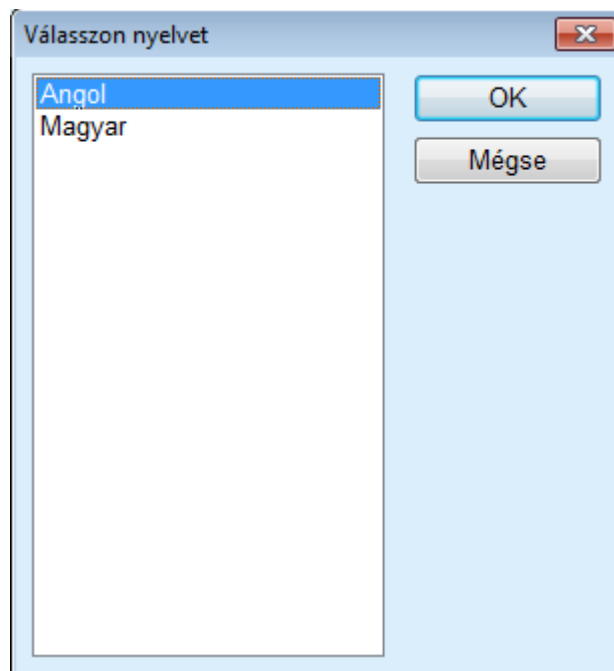
---

**Megjegyzés**

A nyelv kód-lapja, a Tizedesvessző és a Rövid dátumformátum függ a Windows aktuális regionális beállításaitól. A Rendszer kódlapja a Windows jelenlegi kódlapját tartalmazza.

---

A **PatientOnLine** egy többnyelvű és több, mint 30 nyelvre lefordított alkalmazás. A rendelkezésre álló nyelvek listája a **Nyelv** gombra kattintva jelenik meg, azonban függ a számítógépre jelenleg telepített program adatbázisától:



3.150. ábra Válasszon nyelvet opció



---

#### Tipp

A nyelv megváltoztatása után minden **PatientOnLine** ablak az új nyelven jelenik meg. Ez a művelet eltarthat egy darabig, a számítógép sebességétől függően.

---

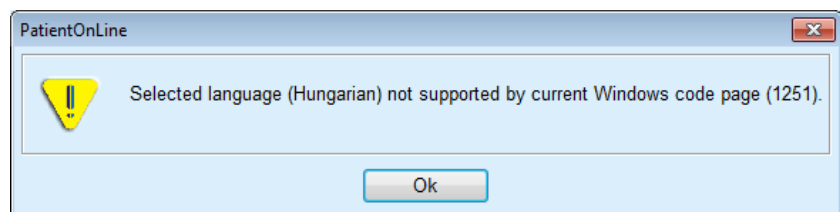


---

#### Megjegyzés

Ha a kiválasztott nyelv a jelenlegi Windows kódlappal nem kompatibilis, megjelenik egy figyelmeztetés, és a nyelv nem változik meg.

---



3.151. ábra Válasszon nyelvet tájékoztató ablak

### 3.15.4.8 Esemény-log fül

Az **Esemény-log** fülön látható a felhasználó műveleteinek előzménye. Ilyen műveletek még a beteg rekordok létrehozása, módosítása és törlése, valamint a bejelentkezés és kijelentkezés.



**Rendszer beállítás**

Általános beállítások | Laboradatok beállításai | Beállítások nézet | Határért. | Transzport jellemzők | Orvosi listák

Nyelv | Egyéni áttekintés beállítások | **Esemény-log** | Névjegy

Idő	Felh.	Betegaz.	Akció	Részl.
2017.03.03. 15:16:34	demo	0	Login	<?xml version="1.0" encoding="UTF
2017.03.03. 15:16:29	demo	0	Logout	<?xml version="1.0" encoding="UTF
2017.03.03. 14:06:09	demo	0	Login	<?xml version="1.0" encoding="UTF
2017.03.03. 14:06:04	demo	0	Logout	<?xml version="1.0" encoding="UTF

Események nézet

Kezdve: 2017.02.01. | Bef.: 2017.03.03. | Első a legújabb:

Felh.-k: (mind) | Betegek: (mind) | Frissítés | Log mentése | Log törlése

3.152. ábra Esemény-log fül

Ennek a keretnek az esemény tábla a fő eleme. Minden sor egy eseményt jelent. A táblázat oszlopai:

**Idő**

A művelet elvégzésének dátuma és ideje;

**Felh.**

A műveletet elvégző felhasználó neve;

**Betegaz.**

A beteg azonosítója az adatbázisban;

**Akció**

Az akció rövid leírása;

**Leírás**

Az akció fő paraméterei;

**Részl.**

Részletes információk az akciókról, ha vannak.

**Tipp**

Ha nem látszik minden sor vagy oszlop, akkor a felhasználó a görgetősávval mozoghat a táblázatban.

Az **Események nézet** részben a felhasználó:

Beállíthatja az események megtekintési intervallumát a **Kezdve** és **Bef.** vezérlők segítségével;

Megszűrheti az eseményeket egy adott felhasználóra a **Felh.** legördülő menü segítségével.

Megszűrheti az eseményeket egy adott páciensre a **Beteg** legördülő menü segítségével.



---

#### Tipp

Alaphelyzetben a **Felh.** legördülő menü (**mind**) értéken áll, és ez a beállítás mindig elérhető. Ez a lista azon felhasználók nevét tartalmazza, akik egy vagy több **akciót** elvégeztek. Alaphelyzetben a **Beteg** legördülő menü (**mind**) értéken áll, és ez a beállítás mindig elérhető.

---

Beállíthatja az **Események nézet** sorrendet növekvőre vagy csökkenőre az eseményhez tartozó időbélyeg alapján, az **Első a legújabb** jelölőnégyzettel.



---

#### Tipp

Az említett vezérlők (**Kezdve**, **Bef.**, **Felh.** és **Első a legújabb**) módosítása után meg kell nyomni a **Frissítés** gombot, hogy az új feltételek érvényesüljenek a táblázatban.

---

A **Log mentése** gombbal elmentheti az esemény listát a merevlemezre egy előre meghatározott formátumban (csv formátum);

Teljesen törölheti az esemény listát a **Log törlése** gombbal.



---

#### Megjegyzés

Az esemény lista törlése előtt a felhasználónak lehetősége van elmenteni azt \*.csv formátumban.

Az esemény lista csak egy megerősítő párbeszédablak után törlődik.



---

#### Megjegyzés

A Log törlése művelet minden eseményt töröl a listában. Ajánlott a Log mentése műveletet elvégezni először.

---

Megjelenik egy felbukkanó ablak, amely tájékoztat a törlési művelet sikeréről.

### 3.15.4.9 Connected Home

Ez a fül csak akkor látható, ha a PatientOnLine csatlakoztatva van a **Connected Home** felhőhöz, és a jelenlegi felhasználó a **Connected Home** felhőhöz felhasználói jogosultsággal rendelkezik.

A **Klinika** füllel a klinika állapota állítható be tekintettel a **Connected Home** felhőre, a **Szerk.**, **Ment.** és **Mégse** gombokkal. Az **Állapot** lista-mezőben megadható a jelenlegi állapot: **Aktív** vagy **Inaktív**.

A klinika címe (utca, város, ország stb.) ugyancsak szerkeszthető.

A **Betegek** fülön betegek felvehetők vagy betegek kiiktathatók a **Connected Home** felhőbe/felhőből a **Beteg felvétele** vagy **Beteg kiiktatása** gombokkal. A **Beteg kiválasztása** legördülő listán megtekinthető az összes beteg, csak felvett betegek vagy csak kiiktatott betegek. Erre szükség lehet terjedelmes beteglista esetén.

A beteglista a beteg felvételi állapotát az **Állapot** oszlopban és az aktív állapotot az **Aktív** állapotban jelenti. Csak aktív betegek felvétele lehetséges a **Connected Home** felhőbe.

A **Beteg felvétele** gomb csak akkor aktív, ha a kiválasztott beteg a listán aktív és még nincs felvéve. A **Beteg kiiktatása** gomb csak akkor aktív, ha a kiválasztott beteg a listán fel van véve.

**Rendszer beállítás**

Általános beállítások | Laboradatok beállításai | Beállítások nézet | Határért. | Transzport jellemzők | Orvosi listák | Nyelv  
 Egyéni áttekintés beállítások | Orvosi listák fordítása | Forrás-fájlok | Esemény-log | **Connected Home** | Névjegy

Klinika **Betegek**

Beteg kiválasztása:  
 Összes beteg

Betegaz.	Connected Home ID	Keresztnév	Születésk. név	Vezetéknév	Születési idő	Neme	Állapot	Felelős
1	PAT0000000165	James	Doe	Sample	1920.01.01.	Férfi	Felvett	System Ad
11		James	Doe	Sample	1991.01.01.	Férfi		
2		John		Sample	1960.03.15.	Férfi		
3	PAT0000000174	John		Sample	1970.04.11.	Férfi	Felvett	System Ad
4		John		Sample	1986.09.23.	Férfi		
12		Julia		Sample	1986.10.23.	Nő		
6		John		SampleNA	1961.04.16.	Férfi		
7		John		SampleNA	1987.10.24.	Férfi		
8		Joe		Test3	1959.03.25.	Férfi		
9		Bill		Test4	2000.09.24.	Férfi		
10		Johann		Test7	1963.02.13.	Férfi		

Bejegyez Kiiktatás Jelentés

3.153. ábra Rendszer beállítás - Connected Home

A **Jelentés** gombbal nyomtatható a jelentés azonos tartalommal, mint a beteglista.

#### 3.15.4.10 Egyéni áttekintés beállítások

Az **Egyéni áttekintés beállítások** fül lehetővé teszi az **Egyéni áttekintés** és a **Dashboard** menük tartalmának meghatározását.

A beállítások szerkesztéséhez kattintson a **Szerk.** gombra, a művelet befejezéséhez kattintson a **Ment.** vagy **Mégse** gombra. Az **Alapért.** gomb bizonyos alapértelmezett beállításokat ad meg.

3.154. ábra Rendszer beállítás - Egyéni áttekintés beállítások

Az **Áttekintés beállítások** panelen kiválasztható az **Egyéni áttekintés menüben** megjelenítendő kezelési paraméterek és megfelelőségi tartomány (az előírt százalék alatt/felett), amely állapotjelzést vált ki, amennyiben a kiválasztott kezelési paraméter elvégzett értéke jelentősen eltér az előírt értéktől.



### Megjegyzés

Egyes fontos paraméterekhez, mint súly, vérnyomás és volumen balansz a betegtől függő jelzési határértékek határozhatók meg. Lásd a részeket (lásd 3.11.4.1. fejezet, 71. oldal), (lásd 3.11.4.3. fejezet, 77. oldal) és (lásd 3.11.4.5. fejezet, 81. oldal).

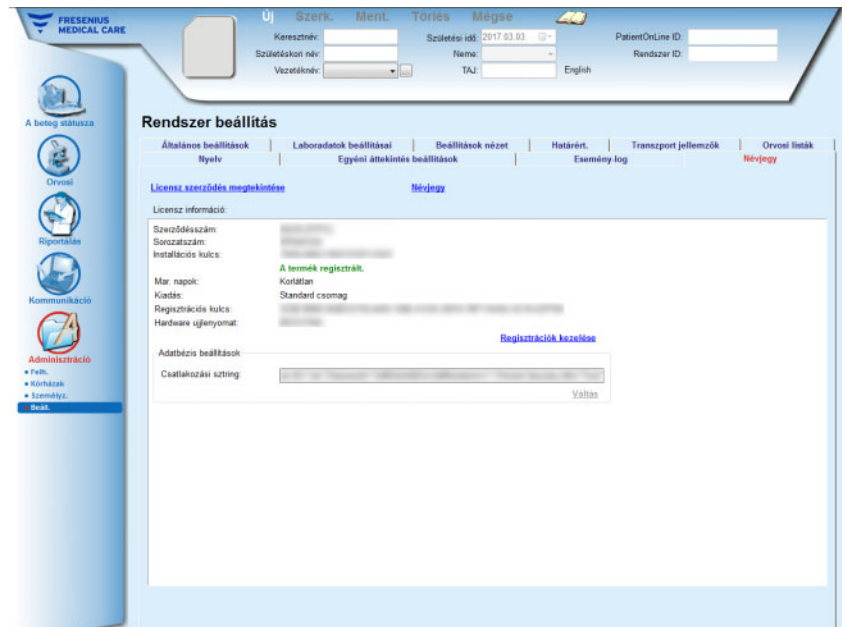
A **Dashboard beállítások** panelen 4 kezelési paraméter választható ki, amely a **Dashboard** menüben megjelenik. A paraméterek listaként vagy ablakmezőként jelennek meg az **Ablak kijelzése/Listák kijelzése** választógomboktól függően. Az adott kezelési paraméter kiválasztásához kattintson a jobb gombbal a mezőre/listaelemre. Ugyanazt a paramétert csak egyszer lehet kiválasztani. Ezenkívül egy cellát üresen is hagyhat az <Üres> kiválasztásával.

#### 3.15.4.11 Névjegy fül

A **Névjegy** fül információt szolgáltat a PatientOnLine termék licencéről és regisztrálásáról. A különálló vagy a kliens szerver kiadástól függően elérhetők bizonyos beállítások, mint FIS cím és port vagy adatbázis csatlakozási sztring. A különálló kiadásnál a termék regisztrálható, ha rákattint a **Regisztrációk kezelése** linkre.

Az érvényes Licenc szerződés a **Licenz szerződés megtekintése** link megnyomásakor jelenik meg

A **Névjegy** linkre kattintva megjelenik egy regisztrációs információs oldal, amely például tartalmazza a terméklogót, verziót, gyártót, gyártás dátumát, gyártó címét, az UDI-re vonatkozó információkat. Ha a helyi előírások megkövetelik, a gyártó vagy az importáló helyi képviselőire vonatkozó kiegészítő információk is megjeleníthetők.



3.155. ábra Névjegy fül



3.156. ábra Névjegy oldal



## 4 Szómagyarázat

A következő szójegyzék a dokumentumban gyakran használt kifejezéseket és rövidítéseket tartalmazza. Ezeket a kifejezéseket röviden ismertetjük.

### 4.1 A rövidítéseket gyakran használják a minőségbiztosítás területén

- **Test eredmények**

<b>BSA</b>	Testfelszín terület
<b>V</b>	Urea eloszlási térfogat vagy teljes testvíz
<b>nBW</b>	Normalizált testsúly a teljes testvízből ( $V/0.58$ )
<b>BMI</b>	Testtömeg index

- **Vesefunkció**

<b>KrU</b>	Megmaradt vese urea kiválasztás
<b>KrCr</b>	Megmaradt vese kreatinin kiválasztás
<b>GFR</b>	Glomerular filtrációs ráta
<b>RRF</b>	Megmaradt vesefunkció

- **Urea eredmény**

<b>KpT/V</b>	Teljes peritoniális urea kiválasztás / urea eloszlási térfogat
<b>KrT/V</b>	Megmaradt vese urea kiválasztás / nap / urea eloszlási térfogat
<b>KprT/V</b>	Összes peritoniális és vese urea kiválasztás / urea eloszlási térfogat
<b>KprTw/V</b>	Teljes heti peritoniális urea kiválasztás / urea eloszlási térfogat

- **Kreatinin eredmény**

<b>KpT</b>	Heti Peritoniális Kreatinin Clearance / $1,73 \text{ m}^2 \text{ BSA}$
<b>KrT</b>	Heti megmaradt vese kreatinin kiválasztás / $1,73 \text{ m}^2 \text{ BSA}$
<b>KprT</b>	Összes peritoniális és vese kiválasztás / hét / $1,73 \text{ m}^2 \text{ BSA}$

- **Peritoneális Funkció**
  - Pt50 urea** A dializátum urea állandósult állapot érték 50%-ának eléréséhez szükséges idő
  - Pt50 kreatinin** A dializátum kreatinin állandósult állapot érték 50%-ának eléréséhez szükséges idő
  - Pt50 glükóz** A dializátum glükóz állandósult állapot érték 50%-ának eléréséhez szükséges idő
  - D/P kreatinin** A beengedés után a 4. órában mért kreatinin dializátum/plazma hányadosa.
  - Max. UF** A beengedés után az első órában mért, hipertóniás oldattal (4,25% glükóz) elért ultrafiltráció.
  - FWT** Szabadvíz transzport, a Max. UF és a kis póruson keresztüli UF közötti különbség, amelyet a beengedés után az első órában mért hipertóniás oldattal (4,25% glükóz) ér el.
  - SPUF** Kis póruson keresztüli víz transzport okozta ultrafiltráció.
  
- **Elvont folyadék**
  - Volumen balansz** A **Volumen balansz** fogalom jelenleg a Fresenius Medical Care PD termékínálatában használatos. A beteg azon folyadékmennyiségét ismerteti, amelyet a dialízis kezelés során elvesztett. Ez a kezelés beáramlási volumene mínusz kiáramlási volumene alapján számítható ki. További részletekhez lásd a függelékét (lásd 5.3 . fejezet, 244. oldal).
  - UF** Az **Ultrafiltráció volumen (UF)** azt a folyadékmennyiséget jelenti, amelyet a dialízis kezelés során a betegből eltávolítottak. Az **UF a Volumen balanszhoz** az előjel megfordításával kapcsolódik. További részletekhez lásd a függelékét (lásd 5.2. fejezet, 241. oldal).
  - Teljes volumen eltávolítva** A **Napi (24 h) teljes volumen eltávolítva** a beteg által végzett **PD kezelési modalitás** egészét és a 24 órás **Vizelet volument** jelenti. További részletekhez lásd a függelékét (lásd 5.2. fejezet, 241. oldal).
  
- **Glükóz**
  - TGA** Teljes glükóz felszívódás / nap
  - Tcal** Glükózból felszívódó kalória / nap
  - nCal** Testsúly kilogrammonként felszívódó kalória / nap
  
- **Na (eltávolított)**
  - Na** Nátrium
  - NaCl** Só



●	<b>Protein táplálás</b>	
	<b>PCR</b>	Protein lebontási ráta
	<b>nPCR</b>	Normalizált protein katabolikus ráta (PCR/nBW)
	<b>DPL</b>	Dializátum protein veszteség
	<b>nDPL</b>	Normalizált dializátum protein veszteség (DPL/nBW)
	<b>UPL</b>	Vizelet protein veszteség
	<b>nUPL</b>	Normalizált vizelet protein veszteség (UPL/nBW)
	<b>TPL</b>	Teljes protein veszteség
	<b>nTPL</b>	Normalizált teljes protein veszteség (TPL/nBW)
	<b>DPR</b>	Étrendi protein igény
	<b>nDPR</b>	Normalizált diétás protein igény (DPR/nBW)
●	<b>Kreatinin képződés</b>	
	<b>GCr</b>	Kreatinin képződés ráta
	<b>Becsült GCr</b>	A Becsült GCr a korral és nemmel kapcsolatos közzétett adatokon alapul. Ez a kreatinin képződési rátát, mint az izomtömeg funkcióját reprezentálja.
	<b>Számolt GCr</b>	A meghatározás alapja a teljes (peritoneális és vese) kreatinin klírens plusz a becsült bél kreatinin klírens szorozva a szérum kreatininnal és osztva a testsúllyal.
	<b>%-os arány</b>	$((\text{Számolt GCr} - \text{Becsült GCr}) / \text{Becsült GCr}) * 100$ A + 40%-nál magasabb érték arra utal, hogy a beteg nem végzi el rendszeresen az előírt cseréket/ciklusokat.
●	<b>Sovány testtömeg</b>	
	<b>LBM</b>	Sovány testtömeg
	<b>Becsült LBM</b>	A becsült GCr-ből kerül közvetlenül meghatározásra, amely a teljes test kálium tartalma és a GCr közötti ismert összefüggésen alapul.
	<b>Számolt LBM</b>	A számolt GCr-ből kerül közvetlenül meghatározásra, amely a teljes test kálium tartalma és a GCr közötti ismert összefüggésén alapul.
	<b>%-os arány</b>	$((\text{Számolt LBM} - \text{Becsült LBM}) / \text{Becsült LBM}) * 100$ Az LBM pozitív eltérései következtében felmerül a kérdés a PD előírás megfelelőségével kapcsolatban.

● **Energia anyagcsere**

<b>EREE</b>	Becsült nyugalmi energia felhasználás
<b>nEREE</b>	Normalizált becsült nyugalmi energia felhasználás (testsúlyonként)
<b>GA/EERE</b>	A teljes glükóz felszívódás energia-ekvivalens aránya (kilokal./nap) és a becsült nyugalmi energia felhasználás (kilokal./nap)

## 4.2 Alkalmazott rövidítések

Rövidítés	Jelentés
APD	Automatikus peritoneális dialízis
ACE	Angiotenzin átalakító enzim
ATII	Angiotenzin II
BMI	Testtömeg index
BSA	Testfelszín terület
BUN	Vér Urea Nitrogén
CAPD	Folyamatos fennjáró peritoneális dialízis
CA	Rák antigén
CKD	Krónikus vesebetegség
CRC	Ciklikus redundancia ellenőrzés
CRP	C-reaktív protein
DB	Adatbázis
DOQI	Dialízis eredmény minőség kezdeményezés
DPL	Dializátum protein veszteség
DPR	Étrendi protein igény
EDBMS	Külső adatbázis-kezelő rendszer
EDTA	Európai Dialízis és Transzplantáció Társaság
EREE	Becsült nyugalmi energia felhasználás
ESRD	Végstádiumú vesebetegség
FME	Fresenius Medica ICare
FWT	Szabadvíz transzport
GDPR	Általános adatvédelmi rendelet
GFR	Glomerular filtrációs ráta

Rövidítés	Jelentés
GUI	Grafikus felhasználói felület
HMG-CoA	3-Hidroxi-3-MetilGlutaril koenzim A
ICD	Betegségek nemzetközi osztályozása
ISCED	Oktatási és képzési területek nemzetközi kézikönyve
K/DOQI	Vesebetegség eredmények minőségi kezdeményezés
LAN	Helyi hálózat
LBM	Sovány testtömeg
NBW	Normalizált testsúly
NPCR	Normalizált protein lebontási ráta
PC	Személyi számítógép
PCR	Protein lebontási ráta
PD	Peritoneális Dialízis
PDF	Hordozható adatformátum
PET	Peritoneális Kiegyensúlyozás Teszt
PFT	Peritoneális Funkció Teszt
TAJ	Személyi azonosítószám
POL	<b>PatientOnLine</b>
PTH	Mellékpajzsmirigy hormon
QA	Minőségbiztosítás
RRF	Megmaradt vesefunkció
RRT	Vesepótlás terápia
RTF	Rich Text formátum
SPUF	Kis pórus ultrafiltráció
TBW	Teljes Test Víz
TGA	Teljes felszívott glükóz
TPL	Teljes protein veszteség
UNESCO	Egyesült Nemzetek Szervezetének Nevelésügyi, Tudományos és Kulturális Szervezete
UPL	Vizelet protein veszteség
WCCF	Veszteség koncentráció tényező
XML	Kiterjedt jelölőnyelv



# 5 Függelék

## 5.1 A volumen fogalom további magyarázata

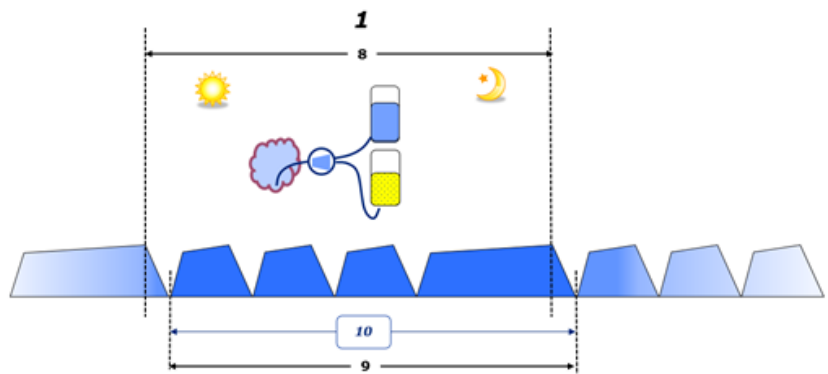
- **Volumen balansz**

A **volumen balansz** fogalom jelenleg számos rendszerben használatos a Fresenius Medical Care PD termékkínálatában. Ez a fogalom a beteg szempontjára vonatkozik. Vagyis, a PD kezelési folyamat által **eltávolított** nettó folyadék (ultrafiltrátum) a beteg testsúlyának **csökkenése** értelmében tekintendő. A **Volumen balansz** a Fresenius PD termékkínálatban a következőképpen van meghatározva:

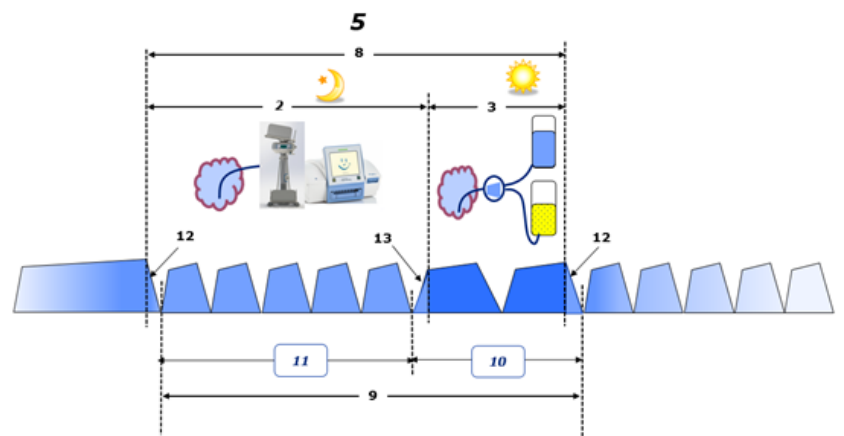
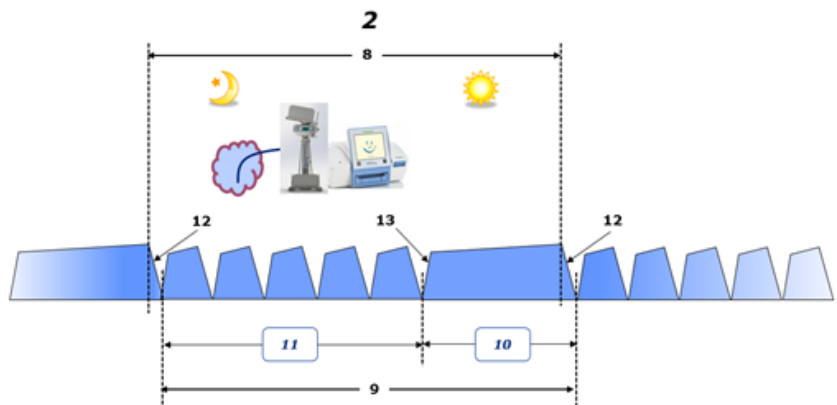
**Volumen balansz = Teljes beáramlási volumen – Teljes kiáramlási volumen**

A **Teljes beáramlási volumen** és **Teljes kiáramlási volumen** az adott PD kezelési modalitáshoz van meghatározva. A beáramlási és kiáramlási volumen összege, amellyel a kezelés minden ciklusa/cseréje esetén hozzájárul a PD kezelés megadott időszakában.

1. CAPD
2. APD
3. Manuális cserék
4. Vesefunkció
5. APD & Manuális cserék
6. CAPD & Vesefunkció
7. APD, Manuális cserék & Vesefunkció
8. Kezelési időszak (24 óra)
9. Jelentési időszak (24 óra)
10. Folyamatábra -> POL
11. APD automata -> POL
12. Kezdeti kiáramlás (automata által támogatott)
13. Utolsó beáramlás (automata által támogatott)
14. CAPD UF
15. APD UF
16. Manuális cserék UF
17. Vizelet volumen
18. Napi (24 óra) teljes volumen eltávolítva



– A CAPD esetén a beáramlási és kiáramlási volumen a beteg papír alapú kezelőlapján kerül jelentésre. Ha a kezelőlap adatait manuálisan beviszik a POL alkalmazásba, akkor további elemzések lehetségesek, mint pl. a Volumen balansz számítása.



– A csak APD automata által végzett PD kezeléseknél, mint pl CCPD vagy PD kezeléseknél, amelyeknél az APD és a manuális cserék vannak kombinálva, mint pl. PD-Plus:  
 – A **Volumen balansz** a kezdeti kiáramlás és az Utolsó beáramlás kezdete közötti időszakban az APD automatának kerül jelentésre.

- A **Volumen balansz** az Utolsó beáramlás kezdete és a kezdeti kiáramlás vége közötti időszakban a beteg kezelőlapján kerül rögzítésre.
- Az APD automata által jelentett és a beteg kezelőlapján rögzített **Volumen balansz** összegyűjthető a POL alkalmazásban további elemzés céljából.

A **PD kezelési modalitás** végén, amikor a nettó folyadékvolumen a betegből **elvont**, a jelentett **volumen balansz** előjele negatív kell legyen, pl. -1357 ml.

A **PD kezelési modalitás** végén, amikor a beteg nettó folyadékvolumene **növekedett**, a **volumen balansz** előjele pozitív kell legyen, pl. +308 ml.

## ● Ultrafiltráció volumen

Az **Ultrafiltráció volumen (UF)** a vesepótló terápiában legelterjedtebben használt klinikai fogalom a beteg folyadékállapotának megítélésében. Az UF a következőképpen kerül meghatározásra:

**UF = Teljes kiáramlási volumen – Teljes beáramlási volumen**

A **Teljes beáramlási volumen** és a **Teljes kiáramlási volumen** a 24 órás periódus alatti minden egyes kezelés beáramlási és kiáramlási volumenének az összege.

A **PD kezelési modalitás** végén, amikor a nettó folyadékvolumen (ultrafiltrátum) a betegből **elvont**, az **UF előjele pozitív** kell legyen, pl. 1357 ml.

A **PD kezelési modalitás** végén, amikor a beteg nettó folyadékvolumene **növekedett**, az **UF előjele negatív** kell legyen, pl. -308 ml. A **növekedett** folyadék bizonyos része továbbra is a hasüregben marad (maradékvolumen a hasüregben), míg a többi része **felszívódik** a keringési rendszerbe a nyirokrendszeren és a hasüregi kapillárisokon keresztül.

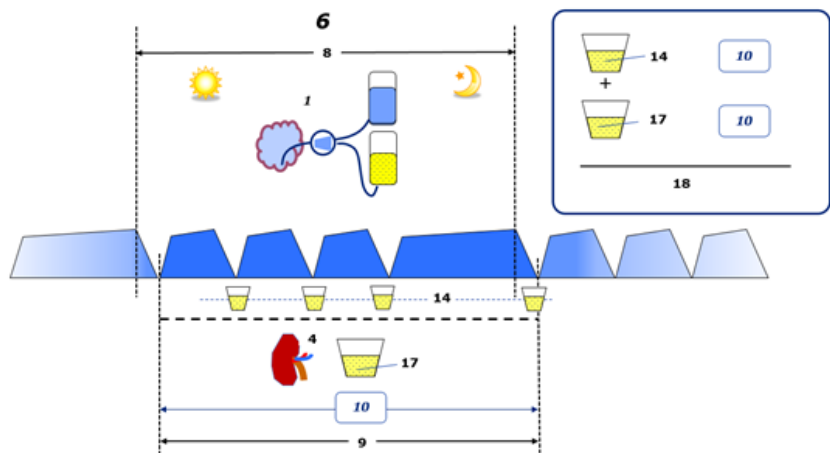
Az **Ultrafiltráció volumen (UF)** és **Volumen balansz** az előjel megfordításával kapcsolódnak egymáshoz. Ezért

**UF = - Volumen balansz**

Például, ha a **Volumen balansz = -1357 ml**, akkor az **UF = +1357 ml**

## ● Napi (24 óra) teljes volumen eltávolítva

A **Napi (24 h) teljes volumen eltávolítva** a beteg által végzett **PD kezelési modalitás** minden részének volumenét és a 24 órás **Vizelet volument** jelenti, lásd az alábbi ábrát.

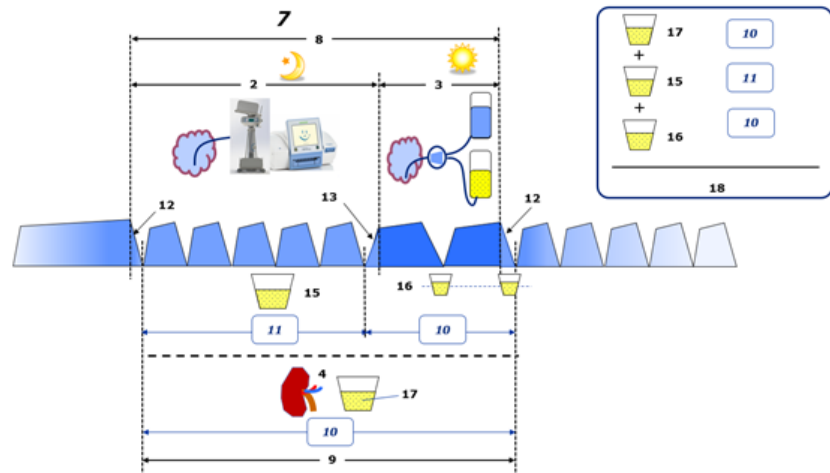


Lásd a diagram jelmagyarázatát 238. oldal.

A CAPD esetén a **Napi (24 óra) teljes volumen eltávolítva** a következőképpen számolható ki:

**Napi (24 óra) teljes volumen eltávolítva = CAPD UF + Vizelet volumen**

Például, ha a CAPD UF = 1428 ml és Vizelet volumen = 327 ml, akkor a **Napi (24 óra) teljes volumen eltávolítva = 1755 ml.**



Lásd a diagram jelmagyarázatát 238. oldal.

A csak APD által végzett PD kezeléseknél, mint pl. CCPD a **Napi (24 óra) teljes volumen eltávolítva** a következőképpen számolható ki:

**Napi (24 óra) teljes volumen eltávolítva = APD UF + Vizelet volumen**

Például, ha a APD UF = 1406 ml és Vizelet volumen = 327 ml, akkor a **Napi (24 óra) teljes volumen eltávolítva = 1733 ml.**

Az APD ÉS a Manuális cserék által végzett PD kezeléseknél a **Napi (24 óra) teljes volumen eltávolítva** a következőképpen számolható ki:

**Napi (24 óra) teljes volumen eltávolítva = APD UF + Manuális cserék UF + Vizelet volumen**



Például, ha az APD **UF = 1406 ml**, a Manuális cserék **UF = 423 ml** és **Vizelet volumen = 131 ml**, akkor a **Napi (24 óra) teljes volumen eltávolítva = 1960 ml**.

## ● A Volumen balansz és Folyadék balansz fogalmak klinikai használata

A mindennapi klinikai gyakorlatban a volumen balansz vagy a folyadék balansz fogalma általában a teljes folyadékbevitel és a teljes folyadékvesztés közötti különbséget jelenti egy bizonyos idő tartamban, rendszerint 24 órában. A beteg stabil állapotú, ha a teljes folyadékbevitel és folyadékvesztés „balanszban” van.

Rendszerint a teljes folyadékbevitel csak nehezen, míg a teljes folyadékvesztés elég nagy pontossággal mérhető. A Teljes folyadékvesztés nagy részét a Napi (24 óra) teljes volumen eltávolítva adja meg a fenti leírás szerint, de ez nem tartalmazza a nem észlelhető veszteségeket (légzés és izzadás) és a széklet folyadéktartalmát.

A további tisztázás céljából kihangsúlyozzuk, hogy a **Volumen balansz** fogalom a Fresenius Medical Care PD termékkínálatában **csak a PD kezelési folyamatokban** használatos. A **volumen balansz** fogalom klinikai használata a beteget holisztikusan tekinti, és ezáltal eltér a **volumen balansz** jelentése a Fresenius Medical Care PD termékkínálatában használt jelentéstől.

## 5.2 Minősegbiztosítás és Modellezés referenciák

1. Bergström J., Füst P., Alvestrand A., Lindholm B., "Protein and energy intake, nitrogen balance and nitrogen losses in patients treated with continuous ambulatory peritoneal dialysis", *Kidney International*, 1993, Vol. 44, p. 1048-1057.
2. Bergström J., Heimbürger O., Lindholm, B., "Calculation of the protein equivalent of the total nitrogen appearance from urea appearance. Which formulas should be used?", *Peritoneal Dialysis International*, 1998, Vol. 18, p. 467-473.
3. Biesen W. van, Heimbürger O., Krediet R., Rippe B., La Milia V., Covic A., Vanholder R., "ERBP Working Group on Peritoneal Dialysis. Evaluation of Peritoneal Membrane Characteristics: Clinical Advice for Prescription Management by the ERBP Working group", *Nephrology Dialysis Transplantation*, 2010, Vol. 25, p. 2052-2062.
4. Borah M.F., Schoenfeld P.Y., Gotch F.A., Sargent J.A., Wolfson M., Humphreys M.H., "Nitrogen balance during intermittent dialysis therapy of uremia", *Kidney International*, 1978, Vol. 14, p. 491-500.
5. Chertow, G.M., Lazarus, J.M., Lew Nancy L., Ma L., Lowrie E.G., "Development of a population specific regression equation to estimate total body water in hemodialysis patients", *Kidney International*, 1997, Vol. 51, p. 1578-1582.
6. Cockcroft D.W., Gault M.H., "Prediction of creatinine clearance from serum creatinine", *Nephron*, 1976, Vol. 16, p. 31-41.







7. Daugirdas J.T., Blake P.G., Ing T.S. (Eds.), "Handbook of Dialysis", 3rd Edition, 2001, Lippincott Williams & Wilkins.
8. Diaz-Buxo J.A., Gotch F.A., Folden T., Rosenblum S., Zazra J., Lew N., Crawford T., Youngblood B., Pesich A., Lazarus J.M., "Peritoneal dialysis adequacy: A model to assess feasibility with various modalities", *Kidney International*, 1999, Vol. 6, p. 2493-2501.
9. Du Bois D., Du Bois E.F., "A formula to estimate the approximate surface area if height and weight be known", *Archives of Internal Medicine*, 1916, Vol. 17, p. 863-871.
10. Fischbach M., Issad B., Dubois V., Taamma R., "The beneficial influence of the effectiveness of automated peritoneal dialysis of varying the dwell time (short/long) and fill volume (small/large): a randomized controlled trial", *Peritoneal Dialysis International*, 2011, Vol. 31, p. 450-458.
11. Fischbach M., Lahlou A., Eyer D., Desprez P., Geisert J., "Determination of individual ultrafiltration time (APEX) and purification phosphate time by peritoneal equilibration test: application to individual peritoneal dialysis modality prescription in children", *Peritoneal Dialysis International*, 1996, Vol. 16, Suppl. 1, p. S557-S560.
12. Fischbach M., Zaloszczyk A., Schaefer B., Schmitt C., "Adapted Automated Peritoneal Dialysis", *Advances in Peritoneal Dialysis*, 2014, Vol. 30, p. 94-97.
13. Fischbach M., Zaloszczyk A., Schaefer B., Schmitt C., "Optimizing peritoneal dialysis prescription for volume control: the importance of varying dwell time and dwell volume", *Pediatric Nephrology*, 2014, Vol. 29 (8), p. 1321-1327.
14. Forbes G.B., Bruining G.J., "Urinary Creatinine Excretion and Lean Body Mass", *American Journal of Clinical Nutrition*, 1976, Vol. 29, p. 1359-1366.
15. Friis-Hansen B.J., "Changes in body water during growth", *Acta Paediatrica*, 1957, Vol. 46, Suppl. 110, p. 1-68.
16. Gehan E.A., George S.L., "Estimation of human body surface area from height and weight", *Cancer Chemotherapy Reports*, 1970, Vol. 54 (4), p. 225-235.
17. Gotch F.A., "Dependence of normalized protein catabolic rate on Kt/V in continuous ambulatory peritoneal dialysis: not a mathematical artifact", *Peritoneal Dialysis International*, 1993, Vol. 13, p. 173-175.
18. Gotch F.A., Keen M.L., Panlilio F., "The PT50 glucose can greatly improve modelling of prescribed fluid removal in peritoneal dialysis", *Peritoneal Dialysis International*, 1996, Vol. 16, Suppl. 2, p. S7.
19. Gotch F.A., Keen, M.L., "Kinetic Modelling in Peritoneal Dialysis", in Nissenson A.R., Fine R.N., Gentile D.E. (eds.): *Clinical Dialysis*, 3rd edition, Apleton & Lange, Norwalk CT, 1995, p. 343-375.
20. Gotch F.A., Lipps B.J., "PACK PD: A Urea Kinetic Modeling Computer Program for Peritoneal Dialysis", *Peritoneal Dialysis International*, 1997, Vol. 17, Suppl. 2, p. S126-S130.

21. Gotch F.A., Lipps B.J., Keen M.L., Panlilio F., "Computerized urea kinetic modeling to prescribe and monitor delivered Kt/V (pKt/V, dKt/V) in peritoneal dialysis. Fresenius Randomized Dialysis Prescriptions and Clinical Outcome Study (RDP/CO)". *Advances in Peritoneal Dialysis*, 1996, Vol. 12, p. 43-5.
22. Haycock G.N., Schwartz G.J., Wisotsky D.H., "Geometric method for measuring body surface area: A height-weight formula validated in infants, children and adults", *Journal of Pediatrics*, 1978, Vol. 93, p. 62-66.
23. Hodzic E., Rasic S., Klein C., Covic A., Unsal A., Cunquero J.M.G., Prischl F.C., Gaulty A., Kalicki R.M., Uehlinger D.E., "Clinical Validation of a Peritoneal Dialysis Prescription Model in the PatientOnLine Software", *Artificial Organs*, 2016, Vol. 40 (2), p. 144-152.
24. Hume R., Weyers E., "Relationship between total body water and surface area in normal and obese subjects", *Journal of Clinical Pathology*, 1971, Vol. 24, p. 234-238.
25. La Milia V., Di Filippo S., Crepaldi M., Del Vecchio L., Dell'Oro C., Andrulli S., Locatelli F., "Mini-peritoneal equilibration test: A simple and fast method to assess free water and small solute transport across the peritoneal membrane", *Kidney International*, 2005, Vol. 68, p. 840-846.
26. La Milia V., Limardo M., Virga G., Crepaldi M., Locatelli F., "Simultaneous measurement of peritoneal glucose and free water osmotic conductances", *Kidney International*, 2007, Vol. 72, p. 643-650.
27. Lindahl S., Okmian L., "Bedside calculation of body surface area for infants and children", *Critical Care Medicine*, 1981, Vol. 9, p. 778-779.
28. Mellits E.D., Cheek D.B., "The assessment of body water and fatness from infancy to adulthood", *Monographs of Society for Research in Child Development*, 1970, Vol. 35, p.12-26.
29. Mitch W.E, Collier V.U., Walser M., "Creatinine Metabolism in Chronic Renal Failure", *Clinical Science*, 1980, Vol. 58, p. 327-335.
30. Mitch W.E, Walser M., "A Proposed Mechanism for Reduced Creatinine Excretion In Severe Chronic Renal Failure", *Nephron*, 1978, Vol. 21, p. 248-254.
31. Morgenstern B.Z., Mahoney D.W., Warady B.A., "Estimating Total Body Water in Children on the Basis of Height and Weight: A Reevaluation of the Formulas of Mellits and Cheek", *Journal of the American Society for Nephrology*, 2002, Vol. 13, p. 1884-1888.
32. Morgenstern B.Z., Wühl E., Sreekumaran Nair K., Warady B.A., Schaefer F., "Anthropometric Prediction of Total Body Water in Children Who Are on Pediatric Peritoneal Dialysis", *Journal of the American Society for Nephrology*, 2006, Vol. 17, p. 285-293.
33. Mosteller R.D., "Simplified calculation of body surface area", *New England Journal of Medicine*, 1987, Vol. 317 (17), p. 1098.
34. Mujais S., Vonesh E., "Profiling of Peritoneal Ultrafiltration", *Kidney International*, 2002, Vol. 62, Suppl. 81, p. S17-S22.

35. Randerson D.H., Chapman G.V., Farrell P.C., "Amino acids and dietary status in CAPD patients", in Atkins R.C., Thomson N.M., Farrell P.C. (eds): Peritoneal Dialysis. Edinburgh, UK, Churchill Livingstone, 1981, p. 179-191.
36. Sargent J.A., Gotch F.A., "Principles and Biophysics of Dialysis", in Drukker W., Parsons F.M., Maher J.F. (eds.): Replacement of Renal Function by Dialysis: A textbook of dialysis, 2nd ed., Martinus Nijhof Publishers, Kluwer Academic, 1983, p. 102.
37. Shanbhogue L.K., Bistran B.R., Swenson S., Blackburn G.L., "Twenty-four hour urinary creatinine: a simple technique for estimating resting energy expenditure in normal population and the hospitalized patients", Clinical Nutrition, 1987, Vol. 6, p. 221-225.
38. Twardowski Z.J., Nolph K.D., Khanna R., Prowant B.F., Ryan L.P.; Moore H.L., Nielsen M.P., "Peritoneal Equilibration Test", Peritoneal Dialysis Bulletin, 1987, Vol. 7, p. 138-147.
39. Twardowski Z.J., Khanna R., Nolph K.D., "Peritoneal Dialysis Modifications to Avoid CAPD Drop-Out", Advances in Peritoneal Dialysis, 1987, Vol. 3, p. 171-178.
40. Uehlinger D.E., Fischer A., Caravaca F., Corciulo F., Russo R., Feriani M., Popescu A., Muscă G., Diga M., Burkhardt G., Gauly A., "Validation of the Kinetic Modeling Function of the PatientOnLine Software", EuroPD - 7th European Peritoneal Dialysis Meeting, Prague, Czech Republic, 2005, Poster P-39, Preprints, p. 79.
41. Waniewski J., Heimbürger O., Werynski A., Lindholm B., "Aqueous Solute Concentrations and Evaluation of Mass Transport Coefficients in Peritoneal Dialysis", Nephrology Dialysis Transplantation, 1992, Vol. 7, p. 50-56.
42. Watson, P.E., Watson, I.D., Batt, R.D., "Total body water volumes for adult males and females estimated from simple anthropometric measurements", American Journal of Clinical Nutrition, 1980, Vol. 33, p. 27-39.
43. Wells J.C.K., Fewtrell M.S., Davies P.S.W., Williams J.E., Coward W.A., Cole T.J., "Prediction of total body water in infants and children", Archives of Diseases in Childhood, 2005, Vol. 90, p. 965-971.

## 5.3 Szimbólumok

A vonatkozó törvényi és normatív előírásoknak megfelelően a következő szimbólumok találhatóak meg a Névjegy menüben vagy az azonosító címke.

Szimbólum	Leírás
	Kövesse a használati utasítást
	CE-jelölés
	Gyártó
	Serial Number (Sorozatszám)
	Medical Device (Orvosi eszköz)
	Unique Device Identification (Egyedi eszközazonosító)

## 5.4 A „Szabad szoftver” használatával kapcsolatos utasítások

### Contents

- A. Medical software application – “Free software”
- B. Note required according to Regulation (EU) 2017/745 on Medical Devices
- C. Information and remarks on the free software contained in the PatientOnLine device

#### A. Medical software application device – “Free software”

In addition to other software, the medical software application device contains what is called “free software” which is subject to license conditions deviating from those of the proprietary software protected for Fresenius Medical Care and their licensors. Some of the license conditions pertaining to such free software provide that Fresenius Medical Care is authorized to distribute the medical software application device only if the accompanying documentation contains special information and notes, supplies license conditions and/or provides the source code of such free software. Fresenius Medical Care meets these requirements by providing the copyright notices, remarks and license texts contained in Section C. below. Please note that, if such information is printed in two languages, the English version has priority. However, the privileges granted by copyright according to Section C. and the license texts contained therein, which relate to such free software, do not include the right to make modifications to the medical software application device and subsequently continue use of the device with these modifications. On the contrary, the Regulation (EU) 2017/745 on Medical Devices prohibits any further operation of the medical software application device once the software contained therein has been modified, because any medical device may only be operated in the form certified. For this reason, Section B. contains an appropriate note. Applicable regulations in other countries can contain similar statements.

In such a case, Fresenius Medical Care will stop any further technical support for the device involved. In addition, such modifications and/or manipulations may result in the extinction of warranty claims against Fresenius Medical Care or other vendors of the medical software application device in the event a claim has arisen or might arise in respect thereto. Any utilization of the free software contained in the medical software application device in a manner other than that required during proper operation of the system will be solely at your own risk. Please also note that the powers listed in Section C. apply only to the “free software” mentioned therein. Any other software contained in the medical software application device is protected by copyright for the benefit of Fresenius and their licensors and may be used only as intended for the medical software application device.

You can also download these license conditions from the Internet.

#### B. Note required according to Regulation (EU) 2017/745 on Medical Devices

Any modification to the software contained in this medical device may result in the medical device losing its conformity with the regulations of the Regulation (EU) 2017/745 on Medical Devices and in losing its right to bear the CE mark. Anyone operating a medical device without a valid CE mark according to the Regulation (EU) 2017/745 on Medical Devices. is liable to be prosecuted. In addition, anyone modifying the software contained in this medical device or allowing such a modification will also be subject to product liability against third parties who might be injured.

#### C. Information and remarks on the free software contained in the PatientOnLine device

##### BouncyCastle.Crypto

Bouncy Castle Crypto  
Copyright (C) 2000-2017 The Legion of the Bouncy Castle Inc.

##### zlib

Zlib  
Copyright (C) 1995-2013 Jean-Loup Gailly and Mark Adler

#### 1. Bouncy Castle Crypto

##### LICENSE

Copyright (c) 2000 - 2017 The Legion of the Bouncy Castle Inc. (<http://www.bouncycastle.org>)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

## 2. zlib

Copyright (C) 1995-2013 Jean-Loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software. Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

