

PatientOnLine



Upute za uporabu

Verzija softvera: 6.3
Izdanje: 08B-2022
Datum izdavanja: 2023-05
Kataloški broj: F50012017



Sadržaj

1	Važne informacije	9
1.1	Kako upotrebljavati Upute za uporabu	9
1.2	Značenje upozorenja	10
1.3	Važnost opaski	10
1.4	Važnost savjeta	10
1.5	Identifikacijska oznaka	11
1.6	Opis programa	11
1.7	Namjena	11
1.7.1	Medicinska namjena i medicinska indikacija	11
1.7.2	Predviđena populacija bolesnika	12
1.7.3	Predviđena grupa korisnika i predviđeno okruženje	12
1.8	Nuspojave	12
1.9	Kontraindikacije	12
1.10	Interakcija s drugim sustavima	12
1.11	Ograničenja terapije	13
1.12	Informatičko okruženje	13
1.13	Obveze odgovorne organizacije	13
1.14	Odgovornost korisnika	13
1.15	Odricanje od odgovornosti	14
1.16	Garancija/jamstvo	14
1.17	Upozorenja	14
1.17.1	Korištenje	14
1.18	Izveštavanje o ozbiljnim štetnim događajima	15
1.19	Certifikati	15
1.20	SVHC (REACH)	15
1.21	Propisi o odlaganju otpada	15
1.22	Adrese	16
1.23	Opća uredba o zaštiti podataka (OUZP)	16
1.23.1	Uporaba u skladu s OUZP-om	16
1.23.2	Obrada osobnih bolesnikovih podataka u aplikaciji PatientOnLine	17
1.23.3	Stavka izbornika za OUZP	18
2	Instalacija	21
2.1	Zahtjevi hardvera i softvera	21
2.2	Instalacija	21

3	Korištenje	23
3.1	Otvaranje PatientOnLine	23
3.2	Zatvaranje PatientOnLine	25
3.3	Glavne funkcije i značajke aplikacije PatientOnLine	26
3.3.1	Prikaz prozora aplikacije	26
3.4	Status bolesnika (Pregled)	29
3.5	Medicinski podaci (Pregled)	29
3.6	Izveštavanje (Pregled)	31
3.7	Komunikacija (Pregled)	31
3.8	Upravljanje (Pregled)	32
3.9	Opće napomene kod rada	33
3.9.1	Uređivanje zapisa	33
3.9.2	Pomoć	34
3.9.3	Tipografske konvencije	35
3.10	Okvir bolesnika	35
3.10.1	Nova stavka izbornika	36
3.10.2	Stavka izbornika Uredi	37
3.10.2.1	Tipka odabira	39
3.10.3	Okvir bolesnika u slučaju EDBMS-a	39
3.11	Status bolesnika	40
3.11.1	Demografija	40
3.11.1.1	Kartica Demografija	41
3.11.1.2	Kartica Adrese	41
3.11.1.3	Kartica Profesionalni status	42
3.11.1.4	Kartica Privatno okruženje	43
3.11.1.5	Kartica Pokretljivost	43
3.11.1.6	Kartica Vizualna sposobnost	43
3.11.1.7	Kartica Fino ručno upravljanje	43
3.11.1.8	Kartica Pomoćnik	44
3.11.1.9	Kartica Trening	44
3.11.1.10	Kartica Kućne posjete	44
3.11.2	Dijagnoza i terapija	44
3.11.2.1	Kartica ESRD	45
3.11.2.2	Kartica Komorbiditet	47
3.11.2.3	Kartica RRT (Terapija renalnog nadomještanja)	49
3.11.2.4	Kartica Kateter	50
3.11.2.5	Kartica Redovno liječenje	53
3.11.2.6	Kartica Alergije	57
3.11.2.7	Kartica Dodatne informacije	57
3.11.3	Tunel & Peritonitis	59
3.11.3.1	Kartica Infekcija Izlaznog mjesta / Tunela	59
3.11.3.2	Kartica Peritonitis	64
3.11.3.3	Kartica Klasifikacija Izlaznog mjesta	67
3.11.4	Metode procjene	70
3.11.4.1	Kartica Težina	70
3.11.4.2	Kartica Visina	73
3.11.4.3	Kartica Krvni tlak	76
3.11.4.4	Kartica Ravnoteža volumena	78
3.11.4.5	BCM kartica	80
3.11.4.6	Kartica Amputacija	82

3.11.4.7	Kartica Status nazalne šupljine	84
3.11.4.8	Kartica Dodatni laboratorijski podaci	85
3.11.4.9	Kartica Primjedbe	90
3.11.5	Hospitalizacija	92
3.12	Medicinski podaci	96
3.12.1	Sistem i limiti	96
3.12.1.1	Kartica Sistemi	97
3.12.1.2	Kartica Limiti	99
3.12.2	PD Preskripcija	102
3.12.2.1	Kartica Pregled	107
3.12.2.2	Kartica APD s podkaticom APD info	108
3.12.2.3	Kartica APD s podkaticom Vreće	109
3.12.2.4	Kartica CAPD	109
3.12.2.5	Kartica Info	109
3.12.3	Analiza tretmana	125
3.12.3.1	Opće napomene	125
3.12.3.2	Protokol tretmana CAPD	128
3.12.3.3	Kartica Opće informacije	129
3.12.3.4	Kartica Propisani tretman	130
3.12.3.5	Kartica Tretman obavljen	130
3.12.3.6	Kartica Rezultati (<i>sleep-safe</i>)	130
3.12.3.7	Kartica Alarmi (<i>sleep-safe</i>)	130
3.12.3.8	Kartica Primjedbe (svi uređaji)	131
3.12.3.9	Kartica Tabele (<i>sleep-safe</i>)	131
3.12.3.10	Statistike tretmana	132
3.12.3.11	Analiza liječenja– <i>sleep-safe harmony</i>	134
3.12.3.12	Analiza liječenja – SILENCIA	135
3.12.4	Kontrola kvalitete	137
3.12.4.1	Medicinska pozadina	137
3.12.4.2	Izbornik Kontrola kvalitete	143
3.12.5	Izrada	151
3.12.5.1	Medicinska pozadina	151
3.12.5.2	Početak Izrade	152
3.12.5.3	Izrada: Izborom preskripcije	153
3.12.5.4	Područje parametara bolesnika	155
3.12.5.5	Područje Propisani rezultati liječenja	156
3.12.5.6	Područje Modelirana preskripcija	157
3.12.5.7	Izrada: Izborom ciljeva dijalize	158
3.13	Izveštaji	161
3.13.1	Izveštaji	161
3.13.1.1	Kartica Demografija	163
3.13.1.2	Kartica Dijagnoza i terapija	163
3.13.1.3	Kartica Tunel i peritonitis	163
3.13.1.4	Kartica Metode procjene	164
3.13.1.5	Kartica Hospitalizacija	164
3.13.1.6	Kartica Bolničko osoblje	164
3.13.1.7	Kartica Unos obrazaca	164
3.13.1.8	Kućne posjete	165
3.13.2	Statistika	165
3.13.2.1	Opće napomene	165
3.13.2.2	Kartica Trenutni bolesnik	166
3.13.2.3	Kartica Grupa bolesnika	168
3.13.3	Prilagođeni pregled	175
3.13.4	Nadzorna ploča	176

3.14	Komunikacija	177
3.14.1	Patient Card	177
3.14.1.1	Opće napomene	177
3.14.1.2	Kartica Unos Patient Card	178
3.14.1.3	Kreiranje kartice Patient Card	182
3.14.2	Patient Card Plus	184
3.14.2.1	Unos Patient Card Plus	184
3.14.2.2	Kreiranje Patient Card Plus	186
3.14.3	BCM kartica	189
3.14.3.1	Opće napomene	189
3.14.3.2	Status BCM kartice	190
3.14.3.3	Kartica Personificiranje BCM kartice	191
3.14.3.4	Kartica Uvoza BCM kartice	192
3.14.3.5	Kartica Izbriši BCM karticu	193
3.14.4	Podaci o Izmjeni	194
3.14.4.1	Vanjska baza podataka	194
3.14.4.2	Kartica Uvoz iz drugih aplikacija	196
3.14.4.3	Kartica Izvezi u ostale aplikacije	198
3.14.4.4	Povezana kućna terapija	200
3.14.5	Radnje OUZP-a	203
3.15	Upravljanje	204
3.15.1	Korisnik admin. programa	204
3.15.2	Bolnice	206
3.15.2.1	Uređivanje bolnica	206
3.15.2.2	Upravljanje odjelima	208
3.15.2.3	Upravljanje jedinicama	209
3.15.2.4	Upravljanje osobljem	209
3.15.3	Osoblje	210
3.15.4	Postava	210
3.15.4.1	Ekran Opće postavke	212
3.15.4.2	Lab Podaci Postavke	214
3.15.4.3	Kartica Pregled postavki	215
3.15.4.4	Kartica Limiti	216
3.15.4.5	Kartica Transportne karakteristike	217
3.15.4.6	Kartica Medicinske liste	217
3.15.4.7	Kartica Jezici	220
3.15.4.8	Kartica Popis događaja	221
3.15.4.9	Povezana kućna terapija	223
3.15.4.10	Postavke prilagođenog pregleda	224
3.15.4.11	Kartica O programu	226
4	Glosarij	229
4.1	Kratice često korištene u Kontrolu kvalitete	229
4.2	Korištene kratice	232
5	Dodatak	235
5.1	Dodatno pojašnjenje terminologije o volumenu	235
5.2	Reference za kontrolu kvalitete i izradu	239

5.3	Simboli	242
5.4	Upute za upotrebu „slobodnog softvera”	244



1 Važne informacije

1.1 Kako upotrebljavati Upute za uporabu

Svrha	<p>Upute za uporabu uključuju informacije potrebne za instalaciju i rad s aplikacijom PatientOnLine.</p> <p>Ove su upute namijenjene za:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ prve studije➤ za potrebe referenci
Identifikacija	<p>Ovaj se dokument može identificirati prema sljedećim informacijama na naslovnoj stranici i na bilo kojoj naljepnici:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ verzija softvera,➤ izdanje Uputa za uporabu,➤ kataloški broj Uputa za uporabu.
Podnožje	<p>U podnožju se nalaze sljedeće informacije:</p> <ul style="list-style-type: none">– Naziv tvrtke, npr. Fresenius Medical Care– Vrsta uređaja– Engleska kratica za vrstu dokumenta i međunarodna kratica jezika dokumenta, npr. IFU-HR označava: Instructions for Use na hrvatskom jeziku.– Informacije o izdanju, na primjer, 08B-2022 znači da se radi o 8. izdanju iz 2022. g.
Organizacija poglavlja	<p>Kako bi se olakšala uporaba dokumenata iz tvrtke Fresenius Medical Care, organizacija poglavlja je standardizirana u svim priručnicima. Stoga u ovome dokumentu može biti poglavlja koja nemaju sadržaja. Poglavlja bez sadržaja odgovarajuće su označena.</p>
Ilustracije	<p>Ilustracije koje se upotrebljavaju u ovome dokumentu (npr. snimke zaslona, fotografije itd.) mogu se razlikovati od originalnih ako to nema nikakvog utjecaja na funkciju.</p>
Važnost Uputa za uporabu	<p>Ove Upute za uporabu dio su popratnih dokumenata i time su sastavni dio aplikacije PatientOnLine. Sadrže informacije nužne za uporabu aplikacije PatientOnLine.</p> <p>Prije nego što pokušate upotrebljavati aplikaciju PatientOnLine potrebno je pažljivo proučiti Upute za uporabu.</p> <p>Prije nego što se u odgovornoj ustanovi započne upotrebljavati aplikacija PatientOnLine proizvođač će osobu odgovornu za rukovanje upoznati s načinom uporabe aplikacije i sa sadržajem Uputa za uporabu.</p> <p>Aplikacijom PatientOnLine mogu rukovati samo osobe koje su prošle odgovarajuće osposobljavanje i certificirane su za rad i rukovanje aplikacijom.</p>

Izmjene	Promjene u Uputama za uporabu bit će objavljene kao nova izdanja ili dodaci. Općenito, ovaj je dokument podložan promjenama bez prethodne najave.
Reproduciranje	Reproduciranje, čak djelomično, može se obaviti samo uz pismeno odobrenje.

1.2 Značenje upozorenja



Upozorenje

Obavještava korisnika o

- opasnosti za bolesnika i mogućem uzroku (ili uzrocima) opasnosti
- posljedicama opasnosti

i pruža smjernice (upute) za sprječavanje opasne situacije.

1.3 Važnost opaski



Napomena

Obavještava korisnika da nepridržavanje naputaka može dovesti do sljedećeg:

- oštećenja uređaja,
 - željene se funkcije neće izvršavati uopće ili će se izvršavati netočno.
-

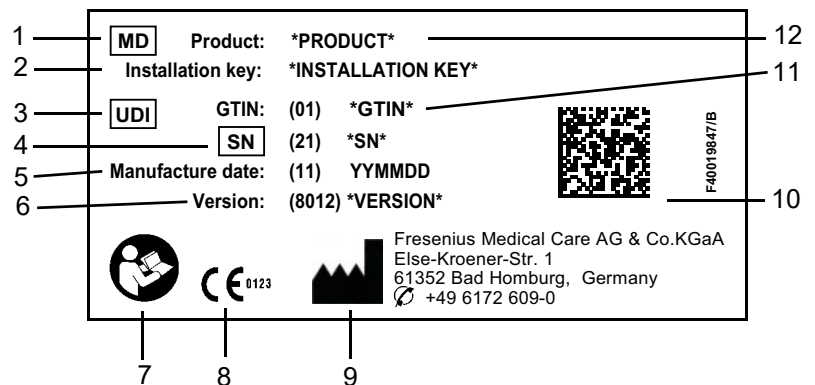
1.4 Važnost savjeta



Savjet

Informacije koje sadrže korisne savjete za jednostavno rukovanje.

1.5 Identifikacijska oznaka



1. Medical Device (Medicinski proizvod)
2. Instalacijski ključ
3. Unique Device Identification (Jedinstvena identifikacija proizvoda)
4. Serial Number (Serijski broj)
5. Datum proizvodnje (datum verzije softverskog proizvoda)
6. Verzija
7. Pridržavajte se uputa za uporabu
8. CE oznaka
9. Adresa proizvođača
10. Kod podatkovne matrice s informacijama o UDI-ju
11. Globalni broj artikla trgovačke jedinice
12. Proizvod

1.6 Opis programa

Glavni je cilj aplikacije **PatientOnLine** podržati asortiman proizvoda FME za peritonejsku dijalizu (PD) i djelovati kao alat za upravljanje PD terapijom.

1.7 Namjena

1.7.1 Medicinska namjena i medicinska indikacija

Medicinska namjena

Svrha aplikacije PatientOnLine jest prikupljanje, izračun, spremanje, prikaz i prijenos parametara tretmana dijalizom.

Medicinska indikacija

Renalna insuficijencija ili završna faza renalnog oboljenja.

1.7.2 Predviđena populacija bolesnika

Za bolesnike koji primaju CAPD i APD.

1.7.3 Predviđena grupa korisnika i predviđeno okruženje

- Aplikaciju PatientOnLine upotrebljava medicinsko osoblje (medicinske sestre i tehničari, liječnici) s odgovarajućim treningom, znanjem i iskustvom.
- PatientOnLine nije namijenjen da ga upotrebljavaju bolesnici.
- PatientOnLine razvijen je za uporabu u centrima za dijalizu, kliničkim okruženjima i liječničkim ordinacijama.

1.8 Nuspojave

Nema

1.9 Kontraindikacije

Nema

1.10 Interakcija s drugim sustavima

- APD ciklari: Patient Card namijenjen je da bude sredstvo prijenosa elektroničke preskripcije između aplikacije PatientOnLine i APD ciklera.
- BCM: BCM Patient Card namijenjen je da bude sredstvo prijenosa između aplikacije PatientOnLine i uređaja Body Composition Monitor (Monitor sastava tijela, BCM).
- Sustav upravljanja vanjskom bazom podataka (EDBMS): funkcija Podaci o Izmjeni PatientOnLine omogućuje uvoz podataka u sustave upravljanja vanjskom bazom podataka i izvoz iz njih.
- Usluge telemedicine: PatientOnLine može se spojiti na namjenske usluge telemedicine koje omogućuju razmjenu podataka na daljinu.

1.11 Ograničenja terapije

Nema

1.12 Informatičko okruženje

PatientOnLine je složena aplikacija medicinskog softvera. Ovo izdanje klijent-poslužitelj funkcionira u bolničkoj informatičkoj mreži koja uključuje aplikacijske poslužitelje, poslužitelje baze podataka, klijentske radne stanice i širok niz mrežne opreme (prekidače, rutere, utikače, spojne kabele itd.).

Za svaku komponentu u takvoj složenoj mreži postoje jasni informatički zahtjevi (za hardver i softver).

Detalji o informatičkom okruženju koje je potrebno za PatientOnLine dostupni su u Servisnom priručniku za PatientOnLine, poglavlju 5. „Informatičko okruženje”.



Napomena

Preporučuje se monitor veličine 19". Razlučivost treba biti 1280 x 1024 na 19". Veličina fonta ne smije se skalirati, nego ostaviti na uobičajenoj veličini (100 %). Ostale postavke mogu uzrokovati izostavljanje nekih slova s prikaza.



Napomena

Računalo koje se upotrebljava u okruženju bolesnika mora biti u skladu s normom EN 60601-1-1.

1.13 Obveze odgovorne organizacije

Odgovorna organizacija preuzima na sebe sljedeće:

- Udovoljavanje nacionalnim ili lokalnim propisima o instalaciji, radu i uporabi.
- Ispravno i sigurno stanje softvera.
- Trajna dostupnost Uputa za uporabu.

1.14 Odgovornost korisnika

Prilikom unosa parametara potrebno je pridržavati se sljedećega:

Unesene parametre mora provjeriti korisnik, tj. korisnik mora provjeriti jesu li unesene vrijednosti točne. Ukaže li provjera na odstupanje između željenih parametara i parametara prikazanih u aplikaciji PatientOnLine ili na uređaju, postavke se moraju ispraviti prije aktiviranja funkcije. Prikazane aktualne vrijednosti treba usporediti sa željenim specificiranim vrijednostima.

1.15 Odricanje od odgovornosti

PatientOnLine je razvijen za funkcije opisane u Uputama za uporabu.

Prilikom instalacije, rada i uporabe aplikacije PatientOnLine potrebno je pridržavati se zakonskih propisa (npr. u Njemačkoj Uredbe o medicinskim uređajima (MDR 2017/745) i MPBetreibV = njemački propisi za rad s medicinskim proizvodima).

Proizvođač ne preuzima obveze ili odgovornost za tjelesne ozljede ili drugu štetu te izuzima jamstvo za štetu na softveru ili uređaju koja proizlazi iz neispravne uporabe aplikacije PatientOnLine.

1.16 Garancija/jamstvo

Garancija

Opseg garancije utvrđen je u pripadajućim kupoprodajnim ugovorima.

Jamstvo

Prava kupca na jamstvo uređena su prema primjenjivim pravnim propisima.

Uporaba uređaja koja nije u skladu s njegovom namjenom poništiti će odgovornost i jamstvo.

1.17 Upozorenja

1.17.1 Korištenje



Napomena

Aplikaciju PatientOnLine može upotrebljavati isključivo kvalificirano, iskusno osoblje. Fresenius Medical Care ne preuzima nikakvu odgovornost za daljnju uporabu podataka iz aplikacije PatientOnLine.



Napomena

Unesene parametre mora provjeriti korisnik, tj. korisnik mora provjeriti jesu li unesene vrijednosti točne.

Sustav PatientOnLine dostupan je u nekoliko verzija.

1.18 Izvještavanje o ozbiljnim štetnim događajima

Ozbiljan štetni događaj svaki je štetni događaj koji izravno ili neizravno dovede do bilo čega od navedenog:

- smrti bolesnika, korisnika ili druge osobe
- privremenog ili trajnog ozbiljnog pogoršanja zdravlja bolesnika, korisnika ili druge osobe
- ozbiljne prijetnje javnom zdravlju.

Ako dođe do ozbiljnog štetnog događaja u vezi s uređajem, odmah obavijestite nadležnog liječnika.

Prijavite ozbiljan štetni događaj proizvođaču u skladu s oznakama (🏭) i po potrebi nadležnom lokalnom tijelu.

Unutar EU-a korisnik i/ili bolesnik mora prijaviti svaki ozbiljan štetni događaj koji se dogodi u vezi s uređajem proizvođaču i nadležnom tijelu države članice EU-a u kojoj se korisnik i/ili bolesnik nalazi.

1.19 Certifikati

PatientOnLine je medicinski proizvod klase IIa u skladu s Uredbom (EU) 2017/745 Europskog parlamenta i Vijeća od 5. travnja 2017. o medicinskim proizvodima.

Važeću verziju EC certifikata dobit ćete na zahtjev od lokalne organizacije za servis i podršku.

1.20 SVHC (REACH)

Informacije o posebno zabrinjavajućim tvarima (*substances of very high concern*, SVHC) u skladu s člankom 33. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 („REACH”) potražite na sljedećoj stranici:

www.freseniusmedicalcare.com/en/svhc



1.21 Propisi o odlaganju otpada

Proizvod i njegovu ambalažu odložite u skladu s lokalnim propisima o odlaganju otpada. Nisu potrebne posebne mjere opreza za sigurno odlaganje proizvoda i njegove ambalaže.

1.22 Adrese

Sve upite šalјite na:

Proizvođača

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

Međunarodni servis

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

1.23 Opća uredba o zaštiti podataka (OUZP)

1.23.1 Uporaba u skladu s OUZP-om

OUZP (Opća uredba o zaštiti podataka) je zakon koji je na snazi u Europskoj uniji. Verzija 6.3.1.0 aplikacije **PatientOnLine** omogućuje uporabu potpuno u skladu s OUZP-om. Sljedeće značajke povezane s OUZP-om uvedene su u **PatientOnLine**:

- Svi osobni bolesnikovi podaci šifrirani su u bazi podataka **PatientOnLine**.
- Svi osobni podaci korisnika šifrirani su u bazi podataka **FME User Management** (za izdanje klijent-poslužitelj).
- Sva komunikacija između klijentskih aplikacija poput **PatientOnLine Client** ili **FME User Management Tool** i FIS poslužitelja jest šifrirana.
- Nepovredivost sve komunikacije postiže se posebnim tehničkim značajkama poput cikličke kontrole pogrešaka.
- Nepovredivost zapisa iz baze podataka **PatientOnLine** postiže se posebnim tehničkim značajkama poput cikličke kontrole pogrešaka na razini zapisa.
- Osobni podaci upotrebljavaju se samo ako je to nužno, primjerice u slučajevima kada je to obavezno i ključno za pravilnu identifikaciju bolesnika.

- Bolesnici mogu zatražiti da se njihovi osobni podaci anonimiziraju/izbrišu u aplikaciji **PatientOnLine**. To se postiže stavkom izbornika specifičnom za **OUZP** pomoću koje se mogu anonimizirati osobni bolesnikovi podaci ili potpuno izbrisati bolesnikovi podaci u bazi podataka **PatientOnLine** odnosno iz nje.
- Bolesnici mogu zatražiti ispisani izvještaj o svim svojim osobnim i medicinskim podacima koje je **PatientOnLine** obradio u bilo kojem razdoblju. To se postiže posebnim izbornikom za **OUZP** koji izdvaja podatke iz baze podataka PatientOnLine i izvozi ih u ispisivi format (PDF).
- Bolesnici mogu zatražiti primjerak svojih osobnih i medicinskih podataka iz aplikacije **PatientOnLine** u strojno čitljivom formatu za bilo koje razdoblje. To se postiže posebnom stavkom izbornika za **OUZP** koja izdvaja podatke iz baze podataka PatientOnLine i izvozi ih u format XML.
- Bolesnici mogu zatražiti ispravak svojih osobnih podataka u bazi podataka **PatientOnLine**.
- Sve radnje korisnika obavljene u aplikaciji **PatientOnLine** i u softveru **FME User Management Tool** se bilježe. Zapisi korisnika mogu se filtrirati prema vremenu, korisniku ili bolesniku te se mogu pregledavati, ispisivati i izvoziti u strojno čitljivom formatu.
- **PatientOnLine** predstavlja složen sistem upravljanja pristupom korisnika koji uključuje provjeru autentičnosti korisnika, autorizaciju korisnika, korisničke uloge, dopuštenja korisnika itd. Samo korisnici s odgovarajućim dopuštanjem mogu pristupiti određenoj funkciji aplikacije **PatientOnLine**.
- **PatientOnLine** definira posebno pravo koje samo odabranim korisnicima omogućuje izmjenu ili brisanje podataka koje su kreirali drugi korisnici.
- Sve sigurnosne mjere u aplikaciji **PatientOnLine** i **FME User Management Tool** primijenjene su i konfigurirane prema zadanim postavkama.

1.23.2 Obrada osobnih bolesnikovih podataka u aplikaciji PatientOnLine

PatientOnLine se može isporučiti u različitim izdanjima: samostalnom izdanju, izdanju klijent-poslužitelj, izdanju klijent-poslužitelj spojenom na posebnu kliničku softversku aplikaciju (kao što je Euclid, TSS itd., općeg naziva **EDBMS – External Database Management System**, odnosno sustav upravljanja vanjskom bazom podataka) ili klijent-poslužitelj spojenom na spremište u oblaku (općeg naziva **Povezana kućna terapija**), s vezom s EDBMS-om ili bez nje.

U slučaju samostalnog izdanja svi osobni bolesnikovi podaci kreiraju se u aplikaciji **PatientOnLine**. U slučaju izdanja klijent-poslužitelj spojenog na **EDBMS**, osnovni osobni podaci (ime, prezime, rođeno prezime, datum rođenja, spol, PIN i ID ustanove) uvoze se u **PatientOnLine** iz **EDBMS-a**. Svi drugi osobni podaci (vidjeti u nastavku) kreiraju se u aplikaciji **PatientOnLine**. Spremište u oblaku **Povezana kućna terapija** ne pohranjuje nikakve osobne bolesnikove podatke.

Osobni bolesnikovi podaci koji se obrađuju u aplikaciji **PatientOnLine** jesu sljedeći:

- ime, prezime, rođeno prezime, datum rođenja i spol,
- kućna adresa / poslovna adresa / adresa najbližeg srodnika (zemlja, grad, ulica, broj, poštanski broj),
- brojevi telefona (kućni / poslovni / broj najbližeg srodnika),
- osobni identifikacijski broj (PIN),
- ID ustanove (samo za EDBMS),
- nacionalnost, jezik i etničko podrijetlo.

Razlozi za uporabu tih osobnih podataka jesu sljedeći:

Imena i datum rođenja bolesnika služe za identifikaciju bolesnika. Uređaji za peritonejsku dijalizu komuniciraju s aplikacijom **PatientOnLine** uz pomoć patient carda i prikazuju ime, prezime, rođeno prezime i datum rođenja bolesnika na zaslonu uređaja. Bolesnik ili medicinska sestra/tehničar (u slučaju tretmana koji se obavlja u klinici) mora potvrditi identitet bolesnika prije početka tretmana.

Adrese i brojevi telefona bolesnika prvenstveno služe za organiziranje prijevoza bolesnika u kliniku za dijalizu i iz nje te za planiranje kućnih posjeta medicinske sestre/tehničara. Brojevi telefona i adrese emaila također služe za stupanje u kontakt s bolesnikom radi pružanja medicinske pomoći. Podaci o najbližem srodniku potrebni su za obavještanje o statusu bolesnika.

Bolesnikov PIN i ID ustanove obično su potrebni lokalnim ustanovama za zdravstveno osiguranje.

Nacionalnost i jezik bolesnika korisni su za osiguravanje odgovarajućeg medicinskog osoblja koje će bolesniku pomagati u slučaju da ne govori lokalnim jezikom. Etničko podrijetlo bolesnika može biti potrebno u medicinske svrhe (preskripciju dijalize).

1.23.3 Stavka izbornika za OUZP

Posebna stavka izbornika Radnje OUZP-a nalazi se u izborniku Komunikacija. Ovoj stavci izbornika mogu pristupiti samo korisnici s posebnim pravom za OUZP. Ta stavka izbornika omogućuje sljedeće radnje povezane s OUZP-om:

- Anonimiziranje osobnih podataka bilo kojeg bolesnika.
- Brisanje svih podataka određenog bolesnika za bilo koje razdoblje.
- Izvoz osobnih i medicinskih podataka bilo kojeg bolesnika za bilo koje razdoblje u vanjsku datoteku, u strojno čitljivom formatu (XML).
- Izvoz osobnih i medicinskih podataka bilo kojeg bolesnika za bilo koje razdoblje u vanjsku datoteku, u ispisivom formatu (PDF).



Napomena

Radnje anonimizacije i brisanja osobnih bolesnikovih podataka treba izvršiti i na razini EDBMS-a u slučaju izdanja za klijent-poslužitelj spojenog na EDBMS.

Za detaljan opis stavke izbornika Radnje OUZP-a (pogledajte poglavlje 3.14.5, stranica 203).

2 Instalacija

2.1 Zahtjevi hardvera i softvera

Minimalne zahtjeve hardvera i softvera potražite u Servisnom priručniku za PatientOnLine.

2.2 Instalacija



Napomena

Aplikaciju PatientOnLine može instalirati i pokrenuti samo ovlašteno servisno osoblje tvrtke Fresenius Medical Care ili servisni tehničari koje je odobrila tvrtka Fresenius Medical Care.

Ako je na vašem računalu instalirana ranija verzija aplikacije PatientOnLine, izradite sigurnosnu kopiju podataka prije instaliranja nove verzije.



Napomena

Ako radite na operacijskom sustavu Windows, morate imati administratorska prava na računalu kako biste mogli instalirati novi softver. Prije instaliranja aplikacije PatientOnLine provjerite jesu li vam dodijeljena odgovarajuća korisnička prava.

Postupci instalacije opisani su u Servisnom priručniku za **PatientOnLine**.

Nakon instalacije, aplikacija **PatientOnLine** može se upotrebljavati kao probna verzija sa svim mogućnostima u razdoblju od 60 dana. Kako biste aplikaciju **PatientOnLine** mogli upotrebljavati nakon probnog razdoblja, potrebno ju je registrirati. Detalji o registraciji opisani su u Servisnom priručniku.

Postupak registracije omogućava praćenje svake instalacije u skladu s Uredbom o medicinskim proizvodima (MDR 2017/745).

PatientOnLine je medicinski proizvod klase IIa s CE certifikatom.

3 Korištenje



Napomena

Sljedeća osnovna znanja preduvjet su za rad s aplikacijom **PatientOnLine**:

- Barem osnovna znanja o radu u sustavu Microsoft Windows.
- Znanja o rukovanju i primjeni računalnog miša.



Napomena

Opće funkcije tipke **Odustani**:

Klikom tipke **Odustani** prekida se trenutni proces uređivanja. Moguće izvršene promjene neće biti sačuvane.

Nakon toga, funkcija ove tipke **neće** se više spominjati zasebno.

3.1 Otvaranje PatientOnLine

PatientOnLine je aplikacija **klijenta-poslužitelja** ili **samostalna** aplikacija. U oba slučaja korisnik pokreće **PatientOnLine klijent**.

U slučaju instalacije na **klijent-poslužitelj**, nekoliko korisnika može pokrenuti **PatientOnLine klijent** na nekoliko radnih stanica i spojiti se na istu bazu podataka. Podaci promijenjeni na jednoj radnoj stanici odmah su dostupni na svim radnim stanicama spojenima na istu bazu podataka, na temelju pouzdanog mehanizma obnove podataka.

Većina administrativnih postavki sustava **PatientOnLine** (pogledajte **Postava**, stranica 210) jesu opće postavke primjenjive na sve instance **klijenta PatientOnLine**: opće postavke (QA formule i razne opcije koje se upotrebljavaju u testovima kontrole kvalitete (QA testovi)), postavke laboratorijskih podataka (mjerne jedinice za QA i laboratorijske podatke), limiti (za definiranje limita visine i težine za djecu i odrasle), vrijednosti grafikona transportnih karakteristika za QA (za postavljanje podataka klasifikacije PET i PFT grafikona), medicinske liste (za upravljanje svim vrstama medicinskih lista aplikacije), prijevod medicinskih lista (za podržavanje prijevoda medicinskih lista) i datoteke podrške (za upravljanje datotekama podrške APD ciklera).

Neke su postavke upravljanja sustavom lokalne postavke, specifične za svaku instancu **klijenta PatientOnLine**: trenutni jezik, pregled postavki, lokacije izvoza podataka. Na taj način svaka klijentska radna stanica može spremati svoje prilagođene postavke glede jezika, pregleda postavki i lokacija izvoza podataka.



Napomena

Osnovna razlika između dvaju izdanja je u tome što za **klijenta-poslužitelja** postoji globalna jedinstvena baza podataka za sve korisnike koji dijele iste podatke, dok za **samostalne** aplikacije postoji samo jedan korisnik aplikacije i baze podataka.



Napomena

U slučaju instalacije na **klijent-poslužitelj**, provodi se pouzdan mehanizam obnove koji omogućuje da podaci promijenjeni na jednom **PatientOnLine klijentu** odmah budu dostupni na svim ostalim aplikacijama **PatientOnLine klijenta** spojenima na istu bazu podataka.



Napomena

Neovisno o tome radi li se o instalaciji na **klijent-poslužitelj** ili **samostalnoj** instalaciji, funkcionalnost **PatientOnLine klijenta** je ista.



Napomena

PatientOnLine klijent-poslužitelj može se konfigurirati za rad spajanjem na sustav upravljanja vanjskom bazom podataka (EDBMS), kao što je EuClid. U tom se slučaju lista bolesnika i određene druge kategorije podataka uvoze iz vanjskog sistema i ne mogu se promijeniti u aplikaciji PatientOnLine (pogledajte poglavlje 3.14.4.1, stranica 194).

Tijekom postupka instalacije na desktopu bit će postavljen slikovni simbol. Dvostrukim klikom tipke miša na slikovni simbol pokrenut će se aplikacija. Kao alternativu možete odabrati **Početak/Programi/Fresenius Medical Care/Klijent PatientOnLine**. Prikazuje se pozdravni zaslon i zatim se otvara dijaloški okvir za prijavu u kojem se traži da upišete korisničko ime i lozinku.

Aplikacija **PatientOnLine** podrazumijeva da su definirani korisnici i lozinke aplikacije. Da bismo razlikovali ovu korisničku razinu od razine korisnika Windowsa, ovi korisnici nazivat će se korisnicima **PatientOnLine**.

U dijaloški okvir za prijavu morate upisati korisničko ime i lozinku za **PatientOnLine**.




Napomena

Ako je nakon otvaranja aplikacije **PatientOnLine** baza podataka proturječna (na primjer, pogrešna verzija), pojavljuje se poruka o grešci i aplikacija se zatvara. Izričito se preporučuje zatražiti tehničku podršku u takvim slučajevima.

PatientOnLine je u potpunosti internacionaliziran softver. Da biste promijenili trenutačni jezik aplikacije, pogledajte karticu **Jezici** pod **Upravljanje/Postava**. Kada postavite jezik, isti će se upotrebljavati kao zadani jezik aplikacije nakon ponovnog pokretanja programa.

3.2 Zatvaranje PatientOnLine

Za zatvaranje aplikacije potrebno je kliknuti na  u gornjem desnom kutu prozora **PatientOnLine**.

Nakon potvrde sigurnosnog pitanja aplikacija će se zatvoriti.

Moguće je eksplicitno se odjaviti odabirom **Upravljanje/Korisnici/Odjava**.

Nakon potvrde drugi se korisnik mora prijaviti sa svojim korisničkim imenom i lozinkom.

3.3 Glavne funkcije i značajke aplikacije PatientOnLine

3.3.1 Prikaz prozora aplikacije

Bolesnikov okvir

The screenshot displays the PatientOnLine application interface. At the top, there is a header with the text 'PatientOnLine 6.2 -- Korisnik: demo' and the 'FRESENIUS MEDICAL CARE' logo. Below the header, there is a navigation bar with buttons: 'Novo', 'Uredi', 'Spremi', 'Izbriši', and 'Odustani'. The main content area is divided into three sections:

- Bolesnikov okvir (Patient Data):** Located at the top, it contains a patient's profile information including name (John), date of birth (15. 3. 1960.), gender (Muški), and ID (2). It also shows a list of medical conditions: 'Aktivan', 'Diabetes Mellitus Type 1', and 'Alergijan'.
- Kontrola kvalitete (Quality Control):** This section includes a table of test results, a 'Tjelesni parametri' (Physical parameters) box, and a 'Faktor korekcije kreatinina s glukozom' (Creatinine correction factor with glucose) section. The table lists tests like PFT, 24h serija, and Nema RRT with their respective dates and days per week.
- Izbornik u obliku stabla (Tree Menu):** Located on the left side, it contains icons and labels for various functions: 'Status bolesnika', 'Med. pod.', 'Sistem & Limiti', 'PD preskripcija', 'Analiza liječenja', 'Kontrola kvalitete', 'Izrada', 'Izjave', 'Izjave', 'Komunikacija', and 'Upravljanje'.

Radni okvir

PatientOnLine pruža mnoge funkcije u nastojanju da bude potpora kod peritonejske dijalize. Korisničko sučelje vrlo je jednostavno i s lakoćom mu se može pristupiti. Prozor aplikacije sastoji se od tri glavna okvira:

- Bolesnikov okvir**
u gornjem dijelu prozora aplikacije,
- Izbornik u obliku stabla**
na lijevoj strani prozora aplikacije,
- Radni okvir**
u sredini prozora aplikacije.

Okvir bolesnika

sastoji se od modula za upravljanje osnovnim podacima bolesnika, nalazi se u gornjem dijelu prozora **PatientOnLine** i uvijek je vidljiv. Ovdje su prikazani podaci o trenutno odabranom bolesniku. Njegove su glavne funkcije:

Kreiranje kartona bolesnika,

Uređivanje, obnavljanje i brisanje podataka o bolesniku.

Traženje bolesnika,

Kako upotrebljavati **Upute za uporabu za PatientOnLine,**

Brzo prebacivanje na **engleski**.

Izbornik u obliku stabla

nalazi se na lijevoj strani glavnog prozora sustava **PatientOnLine**. U izborniku u obliku stabla postoji pet glavnih izbornika.

Status bolesnika,

Medicinski podaci,

Izveštavanje,

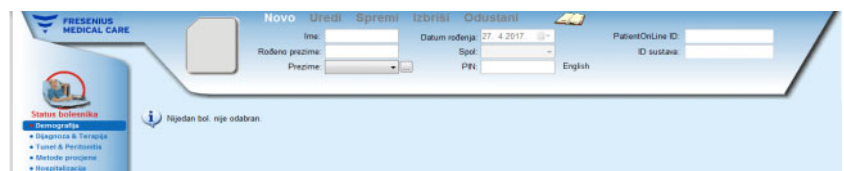
Komunikacija,

Upravljanje

Svaki od navedenih menija ima nekoliko podizbornika.

Radni okvir

Nakon što se odabere, **radni okvir** obnavlja se s podacima odabranog bolesnika. Isto se primjenjuje i kod odabira drugog bolesnika. Uz neke iznimke (**Izveštavanje/Statistika/Grupa bolesnika, Izveštavanje/Nadzorna ploča, Komunikacija/Izmjena podataka. Upravljanje**), za sve je stavke izbornika potrebno odabrati bolesnika u **okviru bolesnika**. Ako nije odabran nijedan bolesnik, **radni okvir** prikazat će informativnu poruku i stavka izbornika nema učinka.



Postoje određena međudjelovanja između tri glavna okvira u slučaju da je **bolesnikov okvir** ili **radni okvir** u uređivačkom načinu rada. Okvir prelazi u **uređivački** način rada prilikom kreiranja novog zapisa – klikom na tipku **Novo** – ili prilikom ažuriranja postojećeg zapisa – klikom na tipku **Uredi**. Okvir prelazi u **uređivački** način rada prilikom pohrane zapisa – klikom na tipku **Spremi** ili prilikom odustajanja od trenutnog postupka – klikom na tipku **Odustani**.

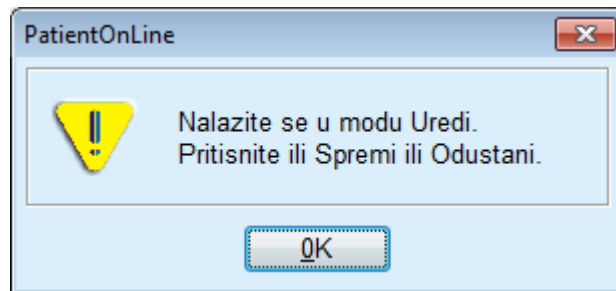
Koriste se sljedeća međudjelovanja:

Ako je **bolesnikov okvir** u **uređivačkom** načinu rada, izbornik u obliku stabla postaje neaktivan – više se ne možete kretati u izborniku i **radni okvir** postaje nevidljiv.

Ako je **radni okvir** u **uređivačkom** načinu rada, izbornik u obliku stabla postaje neaktivan – više se ne možete kretati u izborniku i **bolesnikov okvir** postaje neaktivan – više se možete odabrati/uređivati/brisati bolesnike.

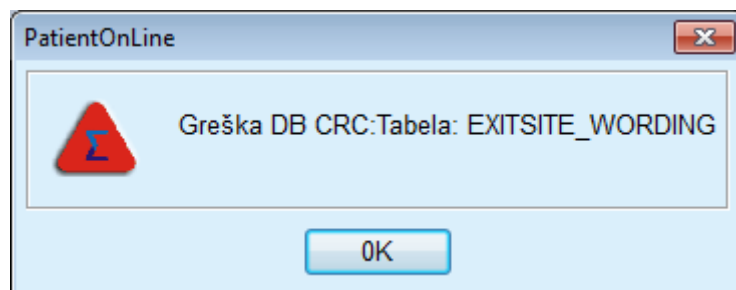
Time se omogućava da se promijenjeni podaci koji još nisu spremjeni ne izgube promjenama u trenutačnom izborniku ili odabirom drugog bolesnika.

Isti pristup koristi se kod pokušaja zatvaranja aplikacije **PatientOnLine**. Ako korisnik pokušava zatvoriti aplikaciju dok su ili **bolesnikov okvir** ili **radni okvir** u **uređivačkom** načinu rada, prikazuje se poruka upozorenja.



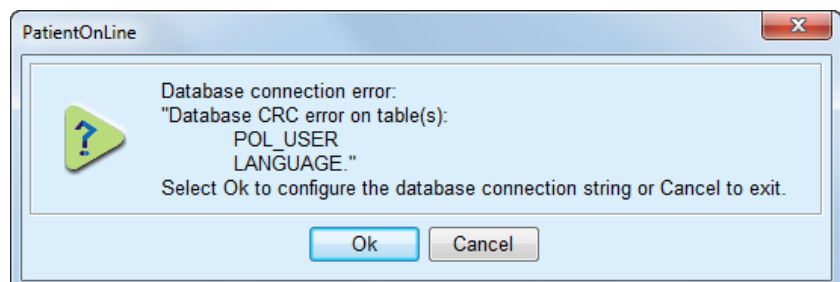
Sl. 3.1 Poruka upozorenja kod zatvaranja aplikacije dok je u tijeku uređivački način rada

Baza podataka **PatientOnLine** zaštićena je **CRC** mehanizmom koji osigurava nepovredivost podataka svih tablica baze podataka od hardverskih pogrešaka čitanja/pisanja kao i mogućeg neovlaštenog pristupa. CRC tehnologija može se smatrati posebnim potpisom koji jamči ispravnost podataka. Kada se djelić informacije pročita iz baze podataka, CRC potpis se provjerava. Ako se uoči problem prikazuje se poruka upozorenja i ukazuje na područje u kojem se pojavila pogreška.



Sl. 3.2 Poruka upozorenja o grešci CRC u bazi podataka

Ako **CRC** narušava određene kritične resurse, aplikacija će se zatvoriti prije upita za prijavu korisnika.



Sl. 3.3 Kritična greška CRC u bazi podataka

Ako pogreška nije kritična, aplikacija će nastaviti s radom, ali određene funkcije će biti ograničene ili neaktivne.

U svakom slučaju potrebno je kontaktirati tehničku podršku.

3.4 Status bolesnika (Pregled)

Demografija	Podizbornik Demografija služi za početne demografske i medicinske podatke bolesnika. Ovdje možete navesti adrese i telefonske brojeve bolesnika. Ostali važni podaci kao što su Vizualna sposobnost , Fino ručno upravljanje , Trening , Profesionalni status itd. mogu se također pohraniti.
Dijagnoza i terapija	Podizbornik Dijagnoza i terapija omogućuje korisniku da odredi primarno renalno oboljenje, kao i broj faktora komorbiditeta za bolesnika, RRT (Nadomjesna bubrežna terapija) , Kateter , Redovno liječenje , Alergije kao i određene Dodatne informacije poput aktivnog/neaktivnog statusa.
Tunel & Peritonitis	Podizbornik Tunel & Peritonitis služi kao pomoć za obradu incidenata Infekcija Izlaznog Mjesta / Tunela , incidenata Peritonitisa i Klasifikaciju Izlaznog Mjesta . Podaci o infekciji uključuju prateće mikrobe, terapije (jednu ili više), lijekove i doziranje za svaku terapiju te potpuno prevedenu klasifikaciju izlaznog mjesta u tekstu i tabeli.
Metode procjene	Podizbornik Metode procjene pruža podršku za standardne medicinske parametre za koje se pretpostavlja da će biti zabilježeni tijekom redovnog posjeta bolesnika klinici. Ovdje korisnik može unijeti i pregledati sadašnje i prethodne podatke o bolesnikovoj težini , visini , krvnom tlaku , ravnoteži volumena , BCM mjerenjima , amputaciji , statusu nazalne šupljine i dodatnim laboratorijskim podacima . Izbornici težine, krvnog tlaka i ravnoteže volumena omogućuju definiranje limita obavijesti povezanih s bolesnikom. Jedinice mjere za svaku laboratorijsku vrijednost u potpunosti su prilagodljive. Ovdje postoji i odjeljak Primjedbe za pohranu svih podataka koje liječnik ili medicinska sestra smatraju važnima, kao što je Preporučena prehrana .
Hospitalizacija	Podizbornik Hospitalizacija služi za pohranu podataka o hospitalizaciji bolesnika: bolnica , odjel , jedinica , osoblje , datumi prijema i otpusta , dijagnoza , primjedba o bolesnikovom statusu i napretku itd.

3.5 Medicinski podaci (Pregled)

Sistemi i limiti	U podizborniku Sistemi i limiti upravlja se specifičnim podacima PD-a. Kartice Sistem i Limiti pruža podatke o trenutnom APD i/ili CAPD sustavu bolesnika kao i o određenim limitima tretmana kod APD sustava, kao što su sleep•safe , sleep•safe harmony , SILENCIA itd.
-------------------------	---

PD Preskripcija

Podizbornik **PD Preskripcija** pruža korisna sredstva za kreiranje, ažuriranje i ispis PD preskripcija, ovisno o odabranom PD sistemu. Podaci o svakoj izmjeni ili fazi ciklusa, kao što su volumeni utoka i istoka, vrijeme zadržavanja, koncentracija glukoze itd., može se s lakoćom upravljati.

Analiza liječenja

Podizbornik **Analiza liječenja** pruža podršku za analiziranje protokola tretmana u elektroničkom obliku koje su pohranili APD cikleri. Time se liječniku omogućuje praćenje tretmana koji su se provodili u bolesnikovoj kući. Protokoli tretmana mogu se preuzeti s elektroničkog medija tijekom bolesnikovog posjeta klinici.

Kontrola kvalitete

Podizbornik **Kontrola kvalitete** omogućuje složeno upravljanje za QA testove PD liječenja, kao što su Test funkcije peritoneja (PFT), Peritonejski ekvibracijski test (PET), 24-satni test skupine, PET+24-satni test skupine i test kad nema terapije renalnog nadomještanja. PET testovi dostupni su u skraćenoj i proširenoj verziji.

Podaci se jednostavno unose, s pomoću wizarda. Medicinski rezultati prikazani su u tekstualnom obliku i u dobro poznatom grafičkom formatu, kao što je Twardowski PET graf. PFT test izračunava više od 50 medicinskih parametara. Unos podataka moguć je u **konvencionalnim i međunarodnim** (S.I.) mjernim jedinicama, koje su potpuno podesive. Za određene izračunate rezultate korisnik može unijeti svoje podatke. Moguće je odabrati razne algoritme za izračunavanje Tjelesne površine, Ukupne tekućine tijela (volumen distribucije ureje) i stope katabolizma proteina.

Podizbornik **Kontrola kvalitete** sadrži sofisticirane algoritme za provjeru limita unosa za svaku vrijednost, kao i za snalaženje kada podaci nedostaju.

Izrada

Podizbornik **Izrada** pruža mogućnost predviđanja rezultata dane PD preskripcije uzevši u obzir bolesnikove podatke utvrđene putem QA testa. Također omogućuje korisniku da odredi QA ciljeve i ograničenja i dobije popis PD preskripcija koje udovoljavaju ciljevima i ograničenjima.

3.6 Izvještavanje (Pregled)

Izvještaji	Podizbornik Izvještaji omogućuje upravljanje ispisivim izvještajima. Omogućuje izradu raznih fleksibilnih izvještaja koristeći sve dostupne podatke odabranog bolesnika. Osim tiskanja, izvještaji mogu biti pohranjeni u vanjskim formatima kao što su PDF , RTF i MS Excel za daljnju upotrebu ili za arhiviranje.
Statistika	Podizbornik Statistika omogućuje i statistiku bolesnika, kao što su trend analize raznih parametara i infekcija, i statistiku grupe kao što su histogrami, međuodnosi i stope infekcije. PatientOnLine nudi sofisticirani način definiranja grupa bolesnika integriranjem raznih kriterija odabira i raspona.
Prilagođeni pregled	Podizbornik Prilagođeni pregled omogućuje sintetski pregled jednog protokola tretmana CAPD ili APD, zajedno s podacima o krvnom tlaku i slikama izlaznog mjesta istoga dana za odabranog bolesnika. Također je moguće pomicanje kroz listu dostupnih protokola tretmana.
Nadzorna ploča	Podizbornik Nadzorna ploča omogućuje brz pregled statusa protokola tretmana za sve bolesnike. Status se odnosi na ispunjavanje određenih kriterija, npr. jesu li krvni tlak ili ravnoteža volumena unutar propisanih limita itd., i označen je određenom bojom.

3.7 Komunikacija (Pregled)

Patient Card	Podizbornik Patient Card nudi funkcije za izvoz PD preskripcija i bolesnikovih podataka na elektroničke medije kao Patient Card koji se može upotrijebiti na APD cikleru, kao i za uvoz protokola tretmana s tih medija.
Patient Card Plus	Podizbornik Patient Card Plus pruža funkcije za kreiranje i čitanje podataka iz FME kartica bolesnika, kao što su kartice sleep•safe harmony i SILENCIA .
BCM kartica	Podizbornik BCM kartica nudi funkcije za personalizaciju BCM (jednostavan ili 5008) kartica s osnovnim i medicinskim podacima bolesnika, za uvoz BCM mjerenja i za brisanje takvih kartica.
Podaci o Izmjeni	Podizbornik Podaci o Izmjeni omogućuje uvoz podataka iz/u druge softverske FME aplikacije, sustave upravljanja vanjskim bazama podataka i druge aplikacije PatientOnLine i/ili izvoz u/iz njih. Moguć je i uvoz protokola tretmana iz oblaka Povezana kućna terapija .
Radnje OUZP-a	Podizbornik Radnje OUZP-a omogućuje korisniku da anonimizira, izbriše i izveze sve osobne bolesnikove podatke u ispisivi / strojno čitljivi format za bilo koje odabrano razdoblje.

3.8 Upravljanje (Pregled)

Upravljanje	Podizbornik Upravljanje pruža podršku za upravljanje podacima koji se odnose na korisnike, bolnice i osoblje, kao i za upravljanje samom aplikacijom.
Korisnik admin. programa	Podizbornik Korisnici nudi pregled korisnika, grupa i prava. Ovdje se možete i odjaviti iz aplikacije. U slučaju samostalne aplikacije PatientOnLine , korisnik može promijeniti lozinku koristeći ovu opciju izbornika.
Bolnice/ Osoblje	Podizbornici Bolnice i/ili Osoblje daju mogućnost da se odrede bolnice (uključujući odjele i jedinice), kao i osobne podatke o osoblju. Korisnici se mogu povezati s osobljem prema načelu jedan na jedan.
Postava	<p>Podizbornik Program. postava posvećen je upravljanju aplikacijom. Mnoge se postavke mogu konfigurirati kako slijedi.</p> <p>Trenutne formule za odrasle i djecu za izračunavanje površine tijela, ukupne tekućine tijela (volumen distribucije ureje) i stope katabolizma proteina mogu se odabrati između 17 alternativnih QA formula koje su trenutno implementirane, uključujući i dobro znane formule DuBois & DuBois, Gehan & George, Gotch, Mosteller, Chertow, Watson, Hume-Weyers, Bergstrom, Randerson itd. Korisnik također može definirati svoje klasifikacijske vrijednosti za određene QA dijagrame, npr. za ureju, kreatinin i glukozu.</p> <p>Mogući su sljedeći odabiri za mjerne jedinice:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ mjerne jedinice za težinu i visinu (metričke ili imperijalne); ➤ mjerne jedinice za temperaturu (Celzij ili Fahrenheit); ➤ ureja ili dušik u ureji kao mjerene otopljene tvari. <p>Jedinice mjernih sustava mogu se potpuno podesiti u odnosu na bilo koju od mjerenih vrijednosti iz krvi, urina i dijalizata. Dostupan je prečac za postavljanje zadanih konvencionalnih i S.I. mjernih jedinica.</p> <p>Opcije vidljivosti za analizu liječenja kao i metode izračunavanja stope infekcije mogu se postaviti u posebnom podizborniku Postava. Korisnik može postaviti limite težine i visine za odrasle i djecu i može konfigurirati transportne karakteristike za odrasle i djecu.</p> <p>PatientOnLine je višejezična aplikacija. Izbornik Upravljanje/Program. postava/Jezik korisniku omogućuje promjenu jezika aplikacije za vrijeme rada aplikacije PatientOnLine.</p> <p>Sve navedene promjene mogu se izvršiti bez zaustavljanja aplikacije. To je jedinstvena osobina u polju medicinskih aplikacija.</p> <p>Kartica Medicinske liste (faktori komorbiditeta, dijagnoze, mikrobi, antibiotici, CAPD otopine itd.) omogućuje korisniku obnavljanje medicinskih lista, uključujući vidljivost stavki, čime se nudi fleksibilnost.</p> <p>Kartica Popis događaja upravlja zapisima kritičnih radnji aplikacije. Radnje kao što su uređivanje bolesnikovih podataka, izrada ili obnavljanje preskripcija itd. aplikacija automatski pohranjuje, zajedno s korisničkim imenom i vremenom obavljanja radnje.</p>

Korisnici s određenim pravima mogu pregledati i urediti zapis aplikacije te izvesti vrijednosti odvojene zarezom u uobičajenom formatu kompatibilnom s programom MS Excel.

Kartica **Postavke prilagođenog pregleda** omogućuje potpunu prilagodbu izbornika **Prilagođeni pregled** i **Nadzorna ploča**.

Kartica **Povezana kućna terapija** omogućuje posebne radnje poput uključivanja ili isključivanja klinike i bolesnika.

3.9 Opće napomene kod rada

3.9.1 Uređivanje zapisa

Traka izbornika **PatientOnLine** slijedi određeni predložak za jednostavno pretraživanje i uređivanje. Svi medicinski izbornici odnose se na bolesnika odabranog u **okviru bolesnika**. Postoji nekoliko izuzetaka specificiranih u odjeljku (pogledajte **Prikaz prozora aplikacije**, stranica 26).

Tipični izbornik sadrži popis stavaka u gornjem dijelu, odjeljak detalja u donjem dijelu prozora i određene naredbene tipke, najčešće pri dnu prozora. Tipke su **Novo**, **Uredi**, **Izbriši**, **Spremi**, i **Odustani**.

Trenutna stavka prikazana u odjeljku detalja može se odabrati klikom tipke miša na redak na listi.

Istovremeno nisu dostupne sve tipke. Prozor izbornika može biti u dva osnovna načina rada: **Navigacija** i **Uređivanje**. U **Navigaciji**, koja je zadani način rada, tipke **Novo**, **Uredi** i **Izbriši** su aktivne, a **Spremi** i **Odustani** su neaktivne. U ovom načinu rada moguće je prolaziti kroz stavke odabirom redaka na listi stavaka. Polja u odjeljku detalja ne mogu se mijenjati.

Klikom na **Novo** ili **Uređivanje** program će ući u način **Uredi**. U ovom načinu više ne možete prolaziti stavkama na listi, a tipke **Novo**, **Uredi** i **Izbriši** su neaktivne, dok su **Spremi** i **Odustani** aktivne. Odjeljak detalja moguće je uređivati i ovdje možete mijenjati polja. Klikom na tipku **Spremi** uređena stavka bit će promijenjena u skladu s promjenama u odjeljku detalja. Klikom na tipku **Odustajanje** promjene će biti izgubljene i uređena stavka vraćena je na svoju prvobitnu vrijednost. Ako je to bila nova stavka, bit će odbačena. U oba slučaja program će izaći iz načina rada **Uređivanje** i vratit će se u način rada **Navigacija**. Lista stavaka bit će osvježena.

Da biste izbrisali stavku, prvo je morate odabrati, a zatim kliknuti tipku **Izbriši**. Prikazuje se poruka upozorenja i korisnik mora potvrditi odabir radnje odabirom tipke **Da**.

Svaki postupak spremanja ili brisanja potvrđuje se porukom. U slučaju da se radnja ne može ispravno izvesti prikazuje se poruka o greški.

Za svaku radnju **Novo** i/ili **Uredi** program automatski bilježi korisničko ime koje je izradilo stavku podataka i vrijeme izrade i/ili korisničko ime koje je zadnje obnovilo stavku podataka i vrijeme zadnje obnove. Ti se podaci općenito nazivaju **Izradio/la**, **Vrijeme izrade**, **Zadnji put obnovio/la** i **Vrijeme zadnje obnove**.



Napomena

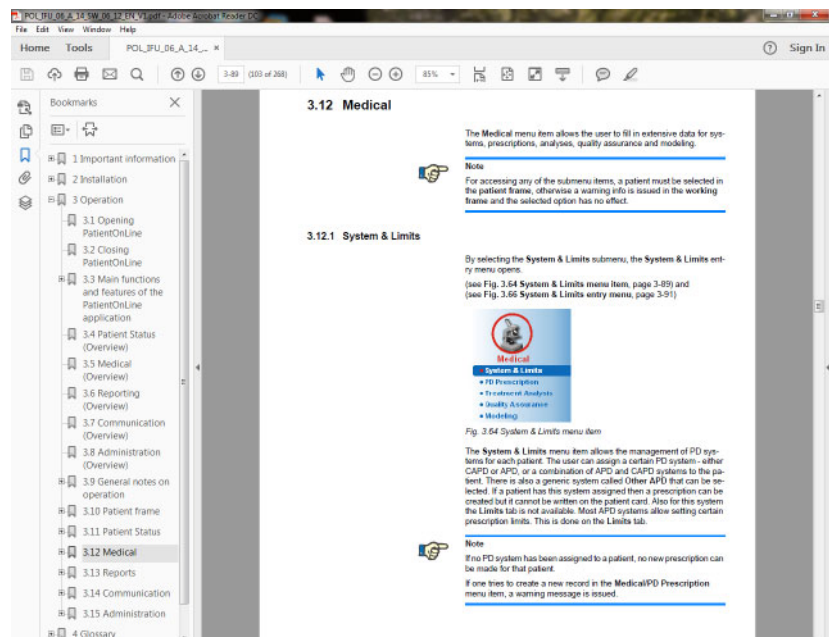
Samo korisnici koji imaju posebno pravo (**Uredi/izbriši pod. koje su kreirali drugi korisnici**) mogu obnoviti/izbrisati stavku podataka za koju se polje **Zadnji put obnovio/la** razlikuje od trenutnog korisničkog imena. Ako trenutni korisnik nema odgovarajuće pravo, radnja obnove/brisanja neće se izvršiti i prikazat će se poruka upozorenja sljedećeg sadržaja: **Nemate dopuštenje za izradu/brisanje podataka koje su kreirali drugi korisnici. Stavku koju pokušavate urediti/izbrisati kreirao je korisnik: <user>**.

3.9.2 Pomoć

PatientOnLine ima opsežan off-line i on-line sistem pomoći. Ove Upute za uporabu dostupne su u PDF formatu pod **Početak/Programi/Fresenius Medical Care/PatientOnLine klijent/Upute/Upute za korištenje za PatientOnLine**. Za otvaranje uputa potrebna je aplikacija za pregledavanje PDF-a, kao što je **Acrobat Reader** tvrtke **Adobe Systems Inc.**.

Upute za uporabu mogu se otvoriti i klikom tipke miša na **simbol knjige** u **okviru bolesnika** (pogledajte **Okvir bolesnika**, stranica 38).

Dostupne su uobičajene značajke poput **Sadržaja**, **traženja**, **knjižnih oznaka** (proširi i sažmi) itd.



SI. 3.4 Pomoć za PatientOnLine

Upute za uporabu aplikacije **PatientOnLine** otvorit će se na bilo kojem zaslonu aplikacije **PatientOnLine** pritiskom tipke **F1**.

3.9.3 Tipografske konvencije

Ovaj dokument koristi sljedeće konvencije:

Kliknite tipku Spremi .	Tipke i ostale kontrole grafičkog korisničkog sučelja ispisane su debelo otisnutim slovima .
Što korisnik mora unijeti	Podaci koji se upisuju tipkovnicom ispisani su debelo otisnutim slovima .
Što je prikazano	Poruke prikazane u aplikaciji ispisane su debelo otisnutim slovima .
TAB, SHIFT, CTRL + S	Tipke na tipkovnici ispisane su debelo otisnutim slovima .



Savjet

Primjedbe, sugestije i savjeti za rad ispisani su **debelo otisnutim slovima**.

3.10 Okvir bolesnika


Okvir bolesnika u gornjem dijelu prozora aplikacije **PatientOnLine** omogućuje korisniku da odredi osnovne podatke: **ime, rođeno prezime, prezime, datum rođenja, spol, dijabetičar, alergičan i aktivan status, PatientOnLine ID** (ID bolesnika u bazi podataka **PatientOnLine**), **sistemska ID** (ID bolesnika na kartici Patient Card – 5008 i BCM te na kartici Patient Card Plus) i **PIN** (Patient Identification Number / Identifikacijski broj bolesnika), zajedno sa slikom bolesnika.

Upute za uporabu otvaraju se klikom tipke miša na **simbol knjige** na desnoj strani **okvira bolesnika**.


Upute za uporabu dostupne su i pod

Start/Programi/Fresenius Medical Care/PatientOnLine klijent/Upute/Upute za korištenje za PatientOnLine.

Klikom tipke miša na oznaku **English** na desnoj strani **okvira bolesnika** možete se brzo prebaciti s jezika koji se koristi u aplikaciji na engleski.

Klikom tipke miša na tipku  moguće je pretraživanje bolesnika. U prozoru **Traži bolesnike** dostupna je opcija **Izveštaj** koja korisniku omogućuje generiranje izvještaja s potpunom listom bolesnika ili na temelju različitih kriterija pretrage bolesnika.

Okvir bolesnika ima vlastiti izbornik za sljedeće radnje:

- **Novo** - kreiranje zapisa o bolesniku;
- **Uredi** - uređivanje zapisa o bolesniku;
- **Spremi** - spremanje zapisa o bolesniku;
- **Izbriši** - brisanje zapisa o bolesniku;
- **Odustani** - odustajanje od trenutne radnje (novo ili uređivanje) u zapisu o bolesniku;
- **Traži**  - traženje zapisa o bolesniku.



Napomena

Prilikom otvaranja aplikacije **PatientOnLine** aktivna je samo stavka izbornika **Novo** u opciji **Okvir bolesnika** (obojena u bijelo), a u tekstualnim okvirima ne prikazuju se nikakvi podaci.

Na lijevoj strani **zapisa o bolesniku**, nalazi se okvir za sliku bolesnika.



Napomena

Prilikom otvaranja aplikacije **PatientOnLine** nijedan bolesnik nije izabran u **okviru bolesnika** pa je tako i okvir slike prazan.

Za učitavanje/mijenjanje slike bolesnika trebate:

- Izabrati željenog bolesnika u **okviru bolesnika**;
- Dvapat kliknuti tipkom miša na **okvir slike**;

Otvora se prozor **Izaberi sliku bolesnika**.

- Odaberite **pogon, put, mapu** i **naziv datoteke** koja sadrži sliku;
- Odaberite tipku **Otvori** u dijaloškom prozoru;
- Odaberite oznaku **Spremanje** u izborniku; Prikazuje se poruka upozorenja, kojom se utvrđuje uspjeh ili pogreška prilikom obnavljanja.



Napomena

Samo formati slike ***.bmp** i ***.jpg** podržani su u aplikaciji **PatientOnLine**.

3.10.1 Nova stavka izbornika

Kreiranje novog zapisa o bolesniku

- Klikom tipke miša na oznaku **Novo** u izborniku korisniku se omogućuje izrada novog zapisa o bolesniku.

Potrebno je unijeti sljedeće podatke o bolesniku:

- bolesnikovo **ime** - najviše 30 znakova;
- bolesnikovo **rođeno prezime** - najviše 40 znakova;
- bolesnikovo **prezime** - najviše 40 znakova;
- bolesnikov **datum rođenja**.

**Napomena**

Nije dozvoljen odabir istog datuma ili kasnijeg datuma rođenja bolesnika od trenutnog datuma. Prikazuje se poruka upozorenja i korisnik mora odabrati valjani datum.

**Upozorenje****Rizik za bolesnika uslijed nedostatne detoksikacije**

Pogrešan format datuma rođenja.

Dob bolesnika na dan QA testa ne može se izračunati bez datuma rođenja pa se stoga ne može procijeniti volumen distribucije ureje (V). Zbog toga se ne može izračunati ni Kt/V.

➤ Kontrola kalendara ne dozvoljava nevažeće datume.

➤ Bolesnikov **spol**;

➤ Upisivanje **PIN** broja bolesnika – samo za korisnike s posebnim pravima.

**Napomena**

PIN mogu uređivati samo određeni korisnici, ovisno o pravima pripadajuće grupe.

**Napomena**

Dva bolesnika ne mogu imati isti **PIN**. Prilikom spremanja zapisa o bolesniku, bolesnikov **PIN** se provjerava za slučaj duplikata u bazi podataka. Ako se ispostavi da je **PIN** dvaput doznačen, prikazat će se poruka o pogrešci, a korisnik mora unijeti važeći **PIN**.

➤ Odabir slike bolesnika u prostor za sliku kao što je ranije opisano.

Dvije su mogućnosti za nastavak:

➤ Klikom tipke miša na tipku **Spremi** u izborniku svi podaci se spremaju u bazu podataka. Novi podaci o bolesniku prikazuju se u **okviru bolesnika**.

ili

➤ Klikom na tipku **Odustani** proces je poništen.

Posljednje odabran zapis o bolesniku prikazuje se u **bolesnikovom okviru**.

3.10.2 Stavka izbornika Uredi**Uređivanje bolesnikovih podataka**

Stavka izbornika **Uređivanje** u **bolesnikovom okviru** omogućuje korisniku da uredi osnovne podatke odabranog bolesnika. Željeni bolesnik može se odabrati u padajućem izborniku **Prezime**.



Savjet

Nakon što se padajući izbornik **Prezime** otvori, pomicanjem miša preko prezimena bolesnika prikazat će se žuti okvir s nagovještajem **prezime-na, imena, rođenog prezimena i datuma rođenja** istaknutog bolesnika i tako omogućiti bržu i bolju identifikaciju bolesnika. Ova je značajka vrlo korisna u slučaju da postoji nekoliko bolesnika istog prezimena (pogledajte Sl. 3.5, Okvir bolesnika, stranica 38).

Nakon odabira stavke **Uredi** u izborniku, sva su tekstualna polja dostupna za unos podataka o trenutnom bolesniku. Stavke **Spremi**, **Izbriši** i **Odustani** postaju aktivne. To omogućuje sljedeće:

Stavka izbornika Spremi

- Uređivanjem bolesnikovih podataka u odgovarajućim tekstualnim okvirima i obnavljanjem zapisa o bolesniku odabirom stavke **Spremi** u izborniku, obnavljanje zapisa o bolesniku.

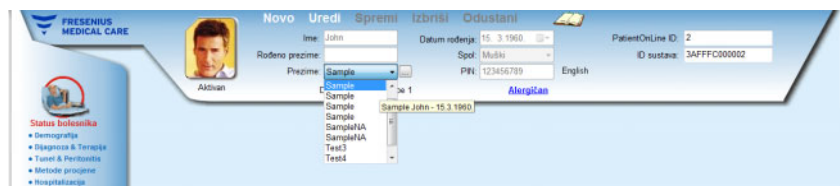
Stavka izbornika Odustani

- Odustajanje od uređivanja odabirom stavke **Odustani** u izborniku.

Stavka izbornika Izbriši

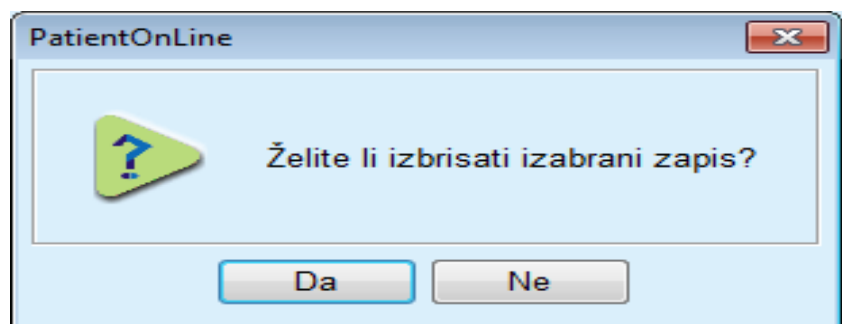
- Brisanje zapisa o bolesniku odabirom stavke izbornika **Izbriši**.

Kada niste u načinu rada **Uredi** možete izabrati bolesnika samo u padajućem izborniku **Prezime**, kao što je ranije opisano.



Sl. 3.5 Okvir bolesnika

Kod brisanja bolesnika prikazuje se sljedeća potvrdna poruka:




Sl. 3.6 Potvrda prilikom pokušaja brisanja zapisa o bolesniku

- Kliknite tipku **Da** (U redu),
Svi unosi ovog bolesnika bit će izbrisani.
- Kliknite tipku **Ne**.
Radnja će biti prekinuta.

3.10.2.1 Tipka odabira

Traženje zapisa o bolesniku

Tipka  smještena u blizini padajućeg izbornika **Prezime** omogućuje korisniku traženje određenog bolesnika. Prilikom odabira ove tipke pop-up prozor **Traži bolesnike** bit će prikazan.

Padajući izbornik **Traži bolesnike prema** omogućuje traženje po različitim kriterijima, kao što su **ID** (interna identifikacija u bazi podataka), **Ime**, **Rođeno prezime**, **Spol**, **Jezik**, **Datum rođenja**, **PIN** itd. Ovisno o trenutno odabranim kriterijima bit će prikazane određene kontrole. U donjem dijelu nalazi se popis svih dostupnih bolesnika.

Za tekstualno orijentirane kriterije prikazat će se okvir za uređivanje pod nazivom **Traži** i okvir za provjeru **Potpuno odgovara**. Tražit će se određeni tekst. Ako opcija **Potpuno odgovara** nije obilježena, sve će stavke koje sadrže pojam biti pronađene i tekst će se uspoređivati bez obzira na veličinu slova. Ako je opcija **Potpuno odgovara** obilježena, samo identične stavke s traženim pojmom biti pronađene, i tekst će se uspoređivati s obzirom na veličinu slova.

Za kriterij odabira kao što je **Spol** ili **Jezik**, prikazuje se još jedan padajući izbornik s mogućim odabirom.

Za **Datum rođenja** prikazuju se dvije kontrole kalendara koje omogućuju određivanje vremenskog okvira.

Odabirom tipke **Pretraži** prikazat će se imena bolesnika koji odgovaraju kriterijima i popisu pronađenih bolesnika. Odabirom tipke **Očisti** lista bolesnika vratit će se na zadano stanje.

Ako odaberete redak na listi bolesnika i kliknete tipku **OK**, prozor **Traži bolesnike** će se zatvoriti i odabrani bolesnik postat će trenutni bolesnik u **okviru bolesnika**. To je vrlo koristan način za odabir bolesnika, osobito kod velikog broja bolesnika.

Klikom tipke **Odustani** zatvorit će se prozor, a **okvir bolesnika** ostat će nepromijenjen.

Odabirom tipke **Izvještaj** generirat će se izvještaj sa svim bolesnicima koji odgovaraju kriterijima odabira. Prikazat će njihovo ime, datum rođenja, spol, jezik, PIN, nacionalnost i radni status kao i ID i indeks. Radi se o fleksibilnom i brzom načinu generiranja izvještaja za sve bolesnike iz baze podataka ili za određene grupe bolesnika na temelju kriterija odabira.


3.10.3 Okvir bolesnika u slučaju EDBMS-a

Izdanje aplikacije PatientOnLine za klijent-poslužitelj može raditi u spoju s vanjskim sustavom upravljanja bazom podataka (EDBMS) kao što je EuClid. U tom se slučaju lista bolesnika uvozi iz EDBMS-a i bolesnici se više ne mogu kreirati niti uređivati u aplikaciji PatientOnLine. Uz to se prikazuju dva nova polja: ID vanjske baze podataka (ID bolesnika u EDBMS-u) i ID ustanove (definira korisnik).

Uredi		Spremi		Izbrisi		Odustani	
	Ime: John	Datum rođenja: 15. 3.1960.	Spol: Muški	PatientOnLine ID: 2			
	Rođeno prezime:		PIN: 123456789	ID sustava: 3AFFFB00003B			
Aktivan	Prezime: Sample	Diabetes Mellitus Type 1	Alergičan	ID vanj. baz. pod: ff356b63-b745-459c-99			
				ID ustanove: 9999 clinic test0057			

Sl. 3.7 Okvir bolesnika u slučaju EDBMS-a

Sinkronizacija podataka između aplikacije PatientOnLine za klijent-poslužitelj i EDBMS-a odvija se prilikom svakog ponovnog pokretanja poslužitelja, no korisnik može pokrenuti posebne naredbe za uvoz/izvoz, iz Okvira bolesnika ili izbornika Komunikacija / Podaci o Izmjeni.

Nakon što kliknete na ikonu , pojavit će se kontekstni izbornik s četiri opcije.

Dostupne su sljedeće opcije:

- Uvezi trenutnog bolesnika
- Izvezi trenutnog bolesnika
- Uvezi sve bolesnike
- Izvezi sve bolesnike

Ovisno o konfiguracijama poslužitelja i EDBMS-a, neke opcije možda neće biti dostupne.



Napomena

Neovisno o konfiguraciji poslužitelja, uključivanje bolesnika i uređivanje bolesnikovih podataka mogu se obaviti isključivo na razini EDBMS-a.

3.11 Status bolesnika

Stavka **Status bolesnika** u izborniku omogućuje korisniku da unese dodatne podatke o bolesniku, s demografskog i medicinskog stajališta. Dostupne opcije opisane su ispod:



Napomena

Za pristup stavkama podizbornika bolesnik mora biti odabran u **okviru bolesnika**, u suprotnom će biti prikazana informativna poruka u **radnom okviru** i odabrana opcija nema učinka.

3.11.1 Demografija

Odabirom podizbornika **Demografija** otvara se ulazna maska **Demografski podaci o bolesniku & detalji**.



Sl. 3.8 Odabir stavke podizbornika Demografija

Prikazat će se ulazna maska **Demograf. podaci o bolesniku detalji**.

Ulazna maska **Demografski podaci o bolesniku & detalji** organizirana je na nekoliko kartica, i to **Demografija**, **Adrese**, **Profesionalni status**, **Privatno okruženje**, **Pokretljivost**, **Vizualna sposobnost**, **Fino ručno upravljanje**, **Pomoćnik**, **Trening** i **Kućni posjeti**.

3.11.1.1 Kartica Demografija

Kartica **Demografija** omogućuje korisniku da odredi **Nacionalnost**, **Jezik** i status **Edukacija** i etničku grupu bolesnika. Sve stavke je moguće izabrati u padajućim izbornicima.

Status **Edukacija** utvrđuje se na temelju ISCED - International Standard Classification of Education (Međunarodna standardna klasifikacija obrazovanja), službena klasifikacija koju izdaje UNESCO.

Padajući izbornici **Nacionalnost**, **Edukacija** i **Etnička grupa** zadano su postavljeni na **Nepoznato**.

Za određivanje demografskog zapisa određenog bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

- na sljedeći način: Izaberite željenog bolesnika u **okviru bolesnika**.
- Kliknite tipku **Uredi**.
- Izaberite jednu stavku sa svakog padajućeg izbornika.
- Kliknite tipku **Spremi**.

Zapis je kreiran i pohranjen.

Klikom na tipku **Odustani** proces je poništen.

3.11.1.2 Kartica Adrese

Kartica **Adrese** strukturirana je na četiri kartice, i to **Kuća**, **Posao**, **Adresa za kontakt 1** i **Adresa za kontakt 2**, koje omogućuju korisniku da unese nekoliko adresa bolesnika odabranog u **okviru bolesnika**.

Kartica **Kuća** je zadana adresa. Svaka kartica odabire se klikom tipke miša ili pomoću tipkovnice.

Za određivanje adresa određenog bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izabrati željenog bolesnika u **okviru bolesnika**;
- Izabrati željenu karticu za unos adrese;
- Kliknite tipku **Uredi**.

Dostupna su sljedeća polja za unos:

Ulica,

Broj,

Poštanski broj,

Grad,

Zemlja,

Telefon,

Fax,

Mobitel,

Modem,

E-pošta,

Primjedba.

- U kartici **Posao** moguće je dodatno precizirati sljedeće informacije:

Radi (označen okvir za provjeru znači da je bolesnik u radnom odnosu)

Tvrtka (ime)

Odjel (u kojem bolesnik radi)

- U karticama **Adresa za kontakt 1** i **Adresa za kontakt 2** moguće je dodatno precizirati sljedeće informacije:

Ime (ime kontakt osobe)

Prezime (prezime kontakt osobe)



Savjet

Nijedan podatak gore opisan nije obavezan.

- Kliknite tipku **Spremi**.

Zapis je kreiran i pohranjen.

Klikom na tipku **Odustani** proces je poništen.

3.11.1.3 Kartica Profesionalni status

Kartica **Profesionalni Status** omogućuje korisniku da odredi profesionalni status bolesnika, uključujući sve promjene u ovom statusu.

U gornjem dijelu prozora je tablica u kojoj je prikazana profesionalna povijest bolesnika. U donjem dijelu mogu biti naznačeni sljedeći podaci:

- **Datum** kreiranja zapisa;
- **Profesionalni status** bolesnika;
- **Primjedba** kao opaska.
- Izabrati željenog bolesnika u **okviru bolesnika**;
- Kliknite tipku **Novo**;
- Izaberite željeni status u padajućem izborniku **Profesionalni status**;



Savjet

Lista **profesionalnog statusa** može se prilagoditi dodavanjem/uređivanjem novih stavki u modulu **Upravljanje/Postava/Medicinske liste**.

- Izaberite željeni datum ili zadržite postojeći datum prikazan u kontroli **datuma**;
- Kliknite tipkom miša na tipku **Spremi** kako biste kreirali ili obnovili bolesnikov zapis o **profesionalnom statusu**.

Klikom na tipku **Odustani** proces je poništen.

3.11.1.4 Kartica Privatno okruženje

Kartica **Privatno okruženje** omogućuje korisniku da precizira privatno okruženje i status života bolesnika, uključujući svaku promjenu ovog statusa. Način organizacije kartice **Privatno okruženje** sličan je kartici **Profesionalni Status**.

3.11.1.5 Kartica Pokretljivost

Kartica **Pokretljivost** omogućuje korisniku da odredi status pokretljivosti bolesnika uključujući sve promjene u ovom statusu. Način organizacije kartice **Pokretljivost** sličan je kartici **Profesionalni Status**.

3.11.1.6 Kartica Vizualna sposobnost

Kartica **Vizualna sposobnost** omogućuje korisniku da odredi status vizualne sposobnosti bolesnika uključujući sve promjene u ovom statusu. Način organizacije kartice **Vizualna sposobnost** sličan je kartici **Profesionalni Status**.

3.11.1.7 Kartica Fino ručno upravljanje

Kartica **Fino ručno upravljanje** omogućuje korisniku da odredi status bolesnikovog finog ručnog upravljanja uključujući sve promjene u ovom statusu. Način organizacije kartice **Fino ručno upravljanje** sličan je kartici **Profesionalni Status**.

3.11.1.8 Kartica Pomoćnik

Kartica **Pomoćnik** omogućuje korisniku da odredi status pomoći koja je potrebna bolesniku za provođenje tretmana dijalizom, uključujući sve promjene u ovom statusu. Način organizacije kartice **Pomoćnik** sličan je kartici **Profesionalni Status**.

3.11.1.9 Kartica Trening

Kartica **Trening** omogućuje korisniku da odredi status PD treninga bolesnika i povijest obuke.

Za svaki trening može biti naznačeno nekoliko podataka, kao što su:

Datum,
Tip treninga,
Svrha treninga,
PD Status bolesnika,
Trajanje treninga,
Mjesto treninga,
Vrsta trenera,
Sredstva za trening,

Svaku je stavku moguće izabrati u padajućem izborniku. Zadana je opcija Nepoznato.

Nadalje, **Datum** treninga i **Primjedba** može se navesti kao slobodan tekst.

3.11.1.10 Kartica Kućne posjete

Kartica **Kućni posjeti** omogućuje korisniku dokumentiranje posjeta obavljenih u domu bolesnika i povijesti posjeta. Za izvještaj o posjetu moguće je upisati datum posjeta i dodatno datum sljedećeg planiranog posjeta, ime odgovornog člana osoblja za posjet (slobodan tekst) i dodatnu primjedbu (slobodan tekst) koja se odnosi na posjet.

3.11.2 Dijagnoza i terapija

Podizbornik **Dijagnoza i terapija** omogućuje korisniku preciziranje raznih dijagnoza i terapija za trenutnog bolesnika.

Podizbornik **Dijagnoza i terapija** organiziran je pomoću sedam kartica:

- ESRD,**
- Komorbiditet,**
- RRT (terapija renalnog nadomještanja),**
- Kateter,**
- Redovno liječenje,**
- Alergije,**
- Dodatne informacije.**

Svaka kartica bit će objašnjena.

Podizbornik **Dijagnoza i terapija** dostupan je odabirom opcije **Status bolesnika / Dijagnoza i terapija** u izborniku u obliku stabla.



Sl. 3.9 Izbor podizbornika *Dijagnoza i terapija*

3.11.2.1 Kartica ESRD

Ova kartica **ESRD** obuhvaća ESRD (završnu fazu renalnog oboljenja) trenutnog bolesnika. U donjem dijelu je prikazana trenutna klasifikacija ICD-10 bolesti.

Bol. dijagnoze & terapija

ESRD | Komorbiditet | RRT | Kateter | Redovno liječenje | Alergije | Dodatna informacija

Dat. početka:
18. 7.2000.

Stara Klasifikacija (EDTA)

ESRD grupa:
diabetes mellitus

ESRD oboljenje:
dijabetska glomeruloskleroza ili dijabetska nefropatija, tip I Očisti

Klasifikacija (ICD-10)

Kod ICD-10:
E10.2

ICD-10 bolest:
Insulin-dependent diabetes mellitus: With renal complications ...

Uredi Spremi Odustani

Sl. 3.10 Podizbornik ESRD

Za određivanje **ESRD-a** određenog bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **okviru bolesnika**;
- Kliknite tipku **Uredi**.
- Kliknite tipku

Otvora se prozor ICD-10 u obliku stabla koji omogućuje korisniku navigaciju i odabir oboljenja.

- Kliknite gumb **OK** (U redu).
- Podizbornik **ESRD** ponovno se prikazuje;
- Izaberite željeni datum ili zadržite postojeći datum prikazan u kontroli **datuma**;
- Također možete unijeti valjani kod ICD-10 izravno u okvir za uređivanje **Kod ICD-10**. Ako je kod točan, tekst okvira **ICD-10 bolest** obnovit će se u skladu s time. Ako uneseni kod nije važeći, prikazat će se poruka upozorenja.
- Klikom tipke << otvorit ćete polje za pretraživanje u kojem možete potražiti bolest po kodu ili opisu. Navedite kod ili opis i kliknite **Traži**. U polju **Rezultati pretraživanja** možete odabrati određenu stavku. Klikom tipke >> zatvorit ćete polje za pretraživanje.



Savjet

Zadana vrijednost i format kontrole kalendara za **datum** je aktualni datum, koji odgovara lokalnim postavkama i postavkama datuma/vremena korisničkog računala.

➤ Kliknite tipku **Spremi**.

ESRD zapis je pohranjen i/ili obnovljen.

Ako je gore spomenuta radnja bila uspješna, pojavljuje se informativna poruka.

Klikom tipke **Očisti** briše se trenutno odabrana bolest.

Klikom na tipku **Odustani** proces je poništen.



Upozorenje

Rizik za bolesnika uslijed nedostatne detoksikacije.

U slučaju pogrešnog odabira u stablu ICD-10 možda se neće otkriti mogući dijabetički status bolesnika.

U tom se slučaju može propisati neodgovarajuća koncentracija glukoze.

➤ Korisnik mora provjeriti odabir u stablu izbornika ICD-10 nakon pritiska na gumb **Spremi**.



Napomena

U slučaju da je **PatientOnLine** klijent-poslužitelj spojen na EDBMS i poslužitelj je konfiguriran tako da se ESRD može uređivati na razini EDBMS-a, gumbi za uređivanje u aplikaciji **PatientOnLine** nisu vidljivi i izbornik ESRD dostupan je samo za čitanje.

3.11.2.2 Kartica Komorbiditet

Kartica **Komorbiditet** obuhvaća komorbiditete trenutnog bolesnika.

Bol. dijagnoze & terapija

ESRD | **Komorbiditet** | RRT | Kateter | Redovno liječenje | Alergije | Dodatna informacija

Lista komorbiditeta:

Komorbiditet	Kod ICD-10	ICD-10 bolest	Dat. poč.
hipertenzija	I15.9	Secondary hypertension, unspecified	11.7.1998
dislipidemija	E78.9	Disorder of lipoprotein metabolism, unspecified	16.7.1997
oftalmološka stanja	H36.0	Diabetic retinopathy (E10-E14+ with common fourth character 3)	14.4.1994

Dat. početka: 11.7.1998

Stara Klasifikacija (EDTA)
Komorbiditet: hipertenzija [Očisti]


Klasifikacija (ICD-10)
Kod ICD-10: I15.9
ICD-10 bolest: Secondary hypertension, unspecified [...]

[Novo] [Uredi] [Izbrisi] [Spremi] [Odustani]

Sl. 3.11 Zaslona Komorbiditet

Unos novih komorbiditeta

Za određivanje komorbiditeta određenog bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Kliknite tipku **Novo**;
- Kliknite tipku .

Prikazat će se prozor ICD-10 u obliku stabla s istom funkcijom koja je opisana u odjeljku 3.11.2.1.

- Izaberite određeni komorbiditet sa stabla.
- Kliknite tipku **OK** (U redu).
- Izaberite željeni datum ili zadržite trenutni datum prikazan u kontroli kalendara **Datum početka**;
- Kliknite tipku **Spremi**.

Zapis o bolesnikovom komorbiditetu je pohranjen.

Ako je radnja bila uspješna, pojavljuje se poruka i komorbiditet je prikazan u **Listi komorbiditeta**.



Upozorenje

Rizik za bolesnika uslijed nedostatne detoksikacije.

U slučaju pogrešnog odabira u stablu ICD-10 možda se neće otkriti mogući dijabetički status bolesnika.

U tom se slučaju može propisati neodgovarajuća koncentracija glukoze.


- Korisnik mora provjeriti odabir u stablu izbornika ICD-10 nakon pritiska na gumb **Spremi**.

Klikom na tipku **Odustani** proces je poništen.

Dok bolesnik može imati samo jednu primarnu renalnu bolest, moguća je pojava nekoliko komorbiditeta. Za naznačavanje drugog komorbiditeta kod istog bolesnika potrebno je ponoviti isti postupak.

Uređivanje komorbiditeta

Za uređivanje komorbiditeta određenog bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Označite koji komorbiditet će se mijenjati u **Listi komorbiditeta**;
- Kliknite tipku **Uredi**.
- Kliknite tipku  .

Prikazat će se ICD-10 prozor u obliku stabla.

- Izvršite promjene u određenom ulaznom polju za unos.
- Kliknite tipku **Da** (U redu),
- Izaberite željeni datum ili zadržite trenutni datum prikazan u kontroli kalendara **Datum početka**;
- Kliknite tipku **Spremi**.

Zapis o bolesnikovom komorbiditetu je obnovljen.

Ako je radnja bila uspješna, pojavljuje se poruka i **Lista komorbiditeta** je obnovljena.



Upozorenje

Rizik za bolesnika uslijed nedostatne detoksikacije.

U slučaju pogrešnog odabira u stablu ICD-10 možda se neće otkriti mogući dijabetički status bolesnika.

U tom se slučaju može propisati neodgovarajuća koncentracija glukoze.

- Korisnik mora provjeriti odabir u stablu izbornika ICD-10 nakon pritiska na gumb **Spremi**.

Klikom na tipku **Odustani** proces je poništen.

Brisanje komorbiditeta

Za brisanje komorbiditeta određenog bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Odaberite komorbiditet koji treba izbrisati u **Listi komorbiditeta**;
- Kliknite tipku **Izbriši**.

Zapis je obrisao nakon informacije o brisanju.

Ako je radnja bila uspješna, pojavljuje se poruka i **Lista komorbiditeta** je obnovljena.



Savjet

Kod odabira ESRD ili Komorbiditeta aktivira se Diabetes Mellitus status bolesnika, prikazan u **bolesnikovom okviru**.

Ako nema zapisa ESRD ni zapisa komorbiditeta, prikazuje se poruka „Dijabetes nije utvrđen” u **okviru bolesnika**.



Napomena

U slučaju da je **PatientOnLine** klijent-poslužitelj spojen na EDBMS i poslužitelj je konfiguriran tako da se Komorbiditet može uređivati na razini EDBMS-a, gumbi za uređivanje u aplikaciji PatientOnLine nisu vidljivi i izbornik Komorbiditet dostupan je samo za čitanje.

3.11.2.3 Kartica RRT (Terapija renalnog nadomještanja)

Za kreiranje/uređivanje **Terapije renalnog nadomještanja** za bolesnika postupite na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Odaberite karticu **RRT**.
- Kliknite tipku **Novo** ili **Uredi**
- Odaberite željenu terapiju za nadomještanje funkcije bubrega iz **RRT** padajućeg izbornika;
- Izaberite **Datum početka** u kontroli kalendara ili zadržite trenutni datum prikazan u kontroli kalendara;
- Odaberite **Datum prekida** u kontroli kalendara;



Savjet

Nije obvezno unijeti **Datum prekida**.



Napomena

Ako se **datum prekida** pojavi prije **Dat. poč.**, pojavit će se poruka upozorenja i korisnik mora ispraviti datum.

- U polje **Primjedba** može se unijeti opaska (opcija);
- Kliknite tipku **Odustani**.

Radnja će biti prekinuta.

ili

- Kliknite tipkom miša na tipku **Spremi** kako biste kreirali ili obnovili zapis o bolesnikovom **RRT-u**.

Klikom na tipku **Izbriši** zapis će biti izbrisan nakon sigurnosne poruke.

3.11.2.4 Kartica Kateter

Kartica **Kateter** posvećena je bilježenju podataka o kateteru i međukateteru, pružajući načine kreiranja, uređivanje i brisanje takvih zapisa. Zapisi o kateteru i međukateteru međusobno su povezani pa će tako brisanjem zapisa o kateteru biti izbrisani i svi zapisi o međukateteru povezani s njime. Međutim, ti se zapisi mogu kreirati i uređivati neovisno jedni o drugima.

Bol. dijagnoze & terapija

ESRD | Komorbiditet | RRT | **Kateter** | Redovno liječenje | Alergije | Dodatna informacija |

Popis katetera:

Kateter	Dat. implantacije	Datum uklanjanja
Tenckhoff-Catheter 916, Two fixed cuffs	16.6.2002	

Kateter: Tenckhoff-Catheter 916, Two fixed cuffs

Dužina [cm]: 40,0

Smjer Tunela: Left-sided opening upward

Način implantacije: Surgical - classic

Sprava za implantaciju: Stylet

Verifikacijski Mod: Ultrasound

Dat. implantacije: 16. 6. 2002.

Početak dijaliznog tretmana: 1. 8. 2002.

Datum uklanjanja:

Razlog Izmjene: None

Primjedba: First implantation

Popis međukatetera:

Međukat. tip	Izmjenjen na
stay.safe/luer-lock 40 cm	16.4.2004
stay.safe/luer-lock 25 cm	17.8.2003
stay.safe/luer-lock 25 cm	16.6.2002

Novo | Uredi | Izbriši | Spremi | Odustani | Izbor međukatetera >

Sl. 3.12 Zaslona Kateter

Kreiranje/uređivanje zapisa o kateteru

Za kreiranje/uređivanje zapisa o kateteru za bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Odaberite karticu **Kateter**.

- Kliknite tipku **Novo** ili **Uredi**
- Izaberite **Kateter** u padajućem izborniku;
- Izaberite **Način implantacije**, **Sprava za implantaciju**, **Verifikacijski mod**, **Smjer tunela** i **Razlog izmjene** u padajućim izbornicima;



Savjet

Svi se navedeni padajući izbornici mogu uređivati u ulaznim maskama **Upravljanje/Postava**.

- Izaberite **Datum implantacije** u kontroli kalendara ili zadržite trenutni datum prikazan u kontroli kalendara;
- Izaberite **Početak dijaliznog tretmana** u kontroli kalendara ili ostavite polje prazno;



Savjet

Nije obvezno unijeti podatke **Početak dijaliznog tretmana** i **Datum uklanjanja**. Korisnik može ova polja ostaviti praznima i naknadno ih obnoviti. **Razlog izmjene** može biti postavljen na **Nema**, ukoliko je potrebno.

- Izaberite **Datum uklanjanja** u kontroli kalendara ili ostavite polje prazno;



Napomena

Ako se **Datum uklanjanja** prikaže prije **Datuma implantacije**, svaki pokušaj spremanja zapisa bit će neuspješan i prikazat će se poruka upozorenja. Kliknite na tipku **Ok** poruke upozorenja i vratite se na karticu **Kateter** kako biste ispravili podatke u poljima datuma.

- U polje **Primjedba** može se unijeti opaska (opcija);
- Kliknite na tipku **Spremi** kako biste kreirali **Novi zapis o kateteru** ili kliknite na tipku **Odustani** za poništavanje postupka.

● Izbor međukatetera

- Izaberite tipku **Izbor međukatetera >**.

Prikazuje se dodatan zaslon **Međukateter**.



Napomena

Ako trenutni zapis još nije spremljen, otvara se dijaloški prozor u kojemu se od korisnika traži da spremi podatke.



Napomena

Nije dozvoljeno kreiranje različitih zapisa o kateteru s istim **Datumom implantacije**. U tom slučaju prikazuje se poruka upozorenja i radnja se prekida.

- Kliknite tipku **Odustani**.

Radnja će biti prekinuta.

Ili

- Kliknite tipku **Da** (U redu).

Trenutni zapis o kateteru je spremljen i otvara se dodatan zaslon **Međukateteri**.

Brisanje zapisa o kateteru

Za brisanje zapisa o kateteru za bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izabrati željenog bolesnika u **okviru bolesnika**;
- Odaberite karticu **Kateter**.
- Označite zapis koji ćete izbrisati u **Listi katetera**;
- Kliknite tipku **Izbriši**.
- Otvara se sigurnosna poruka.
- Kliknite tipku **Da** (U redu),

Odabrani zapis je izbrisan.

Ili

- Kliknite tipku **Ne**.

Radnja će biti prekinuta, sigurnosna poruka će se zatvoriti.

Navigacija između Katetera i Međukatetera

Za navigaciju između glavne kartice **Kateter** i dodatnog zaslona **Međukateter** potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Kliknite na tipku **Izbor međukatetera >** za prelazak na zaslon **Međukateter**;
- Kliknite na tipku **< Natrag na katetere** kako biste se vratili na glavnu karticu **Kateter**;

Kreiranje/uređivanje zapisa o međukateteru

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;

Odaberite karticu **Kateter** (pogledajte Sl. 3.12, Zaslon Kateter, stranica 50);

- Na **Listi katetera** izaberite zapis o kateteru za koji će zapis **Međukateter** biti kreiran/uređivan;
- Izaberite tipku **Izbor međukatetera >**;

Prikazuje se dodatan zaslon **Međukateter**.

Bol. dijagnoze & terapija

ESRD | Komorbiditet | RRT | **Kateter** | Redovno liječenje | Alergije | Dodatna informacija

Međukateter

Kateter
 Tip katetera: Tenckhoff-Catheter 916, Two fixed cuffs
 Dat. implantacije: 16.6.2002.
 Datum uklanjanja:
 Primjedba: First implantation

< Natrag na katetere

Popis međukatetera:

Međukat. tip	Izmjenjen na	Sljedeća izmjena	Adapter promijenjen	Primjedba
stay.safe/luer-lock 40 ...	16.4.2004.	15.9.2004.	Da	Switch to APD
stay.safe/luer-lock 25 ...	17.8.2003.		Da	Acute tunnel infection
stay.safe/luer-lock 25 ...	16.6.2002.		Da	First catheter and extension

Tip međukatetera:
 stay.safe/luer-lock 40 cm
 Datum izmjene:
 16. 4.2004.
 Datum sljedeće planirane izmjene:
 15. 9.2004.
 Adapter promijenjen

Primjedba:
 Switch to APD

Novo Uredi Izbrisi Spremi Odustani

Sl. 3.13 Dodatni zaslon Međukateter

- Kliknite na tipku **Novo** kako biste dodali novi zapis o međukateteru ili tipku **Uredi** kako biste izmijenili označeni zapis o međukateteru;
- Izaberite međukateter u **Tip međukatetera** padajućem izborniku;



Napomena

Tip međukatetera obavezan je podatak; ukoliko nije specificiran prikazat će se poruka upozorenja

- Izaberite datum u kontroli kalendara **Datum izmjene**;



Napomena

Obavezno se unosi **Datum izmjene**. Nadalje **Datum izmjene** mora biti između **Datuma implantacije** i **Datuma uklanjanja**; u protivnom će se prikazati poruka upozorenja i radnja će biti prekinuta.

- Dodatno odaberite datum za **Datum sljedeće planirane izmjene** međukatetera ili ostavite prazno tako da uklonite oznaku u potvrdnom okviru podatkovnog polja. Zadan je aktualni datum;
- Ako je i adapter promijenjen, potvrdni okvir **Adapter promijenjen** također mora biti označen;
- U polje Primjedba može se unijeti opaska (opcija);
- Kliknite na tipku **Spremi** kako biste spremili zapis ili kliknite na tipku **Odustani** za poništavanje postupka.

Ako je radnja uređivanja bila uspješna, pojavljuje se poruka i obnovljeni međukateter prikazuje se na **Listi međukatetera**.

3.11.2.5 Kartica Redovno liječenje

Kartica **Redovno liječenje** omogućuje izbor redovnih lijekova bolesnika i pruža načine kreiranja, uređivanja i brisanja takvih zapisa.

Jedan zapis može sadržavati nekoliko lijekova koji mogu biti izabrani u kontroli u obliku stabla.

Bol. dijagnoze & terapija

ESRD | Komorbiditet | RRT | Kateter | **Redovno liječenje** | Alergije | Dodatna informacija

Popis medikacije:

Dat. poč.	Dat. prekida	Primjedba
15.10.2004.		
3.6.2001.	14.10.2004.	

Dat. početka: 15.10.2004.

Dat. prekida:

Primjedba:

Popis lijekova:

Lijek	Upravljački Mod
Antihypertensive\ACE inhibitor	Enalaprinum, 40 mg /day
Antilipidemic Agent\HMG-CoA ...	Simvastatinum, 20 mg/day

Izbor lijekova >

Sl. 3.14 Zaslou Redovno liječenje

Kreiranje zapisa o redovnom liječenju

Za kreiranje zapisa o redovnom liječenju za određenog bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Odaberite karticu **Redovni lijekovi**;
- Kliknite tipku **Novo**;
- Izaberite **Dat. poč.** u kontroli kalendara ili zadržite trenutni datum;
- Izaberite **Datum prekida** u kontroli kalendara, zadržite trenutni datum ili ostavite polje prazno;



Napomena

Ako se **Datum prekida** prikaže prije **Dat. poč.**, svaki pokušaj spremanja zapisa bit će neuspješan i prikazat će se poruka upozorenja. Kliknite na tipku **Ok** poruke upozorenja i vratite se na zaslon **Redovno liječenje** kako biste ispravili podatke u poljima datuma.

- U polje Primjedba može se unijeti opaska (opcija);
- Kliknite na tipku **Spremi** kako biste spremili zapis ili kliknite na tipku **Odustani** za poništavanje postupka.

ili

- Izaberite tipku **Izbor lijekova >** kako biste kreirali novi zapis o redovnom liječenju i prebacili se na dodatni zaslon **Lijekovi**;
- U sigurnosnoj poruci izaberite tipku **Ok** kako biste kreirali zapis o novom redovnom liječenju i nastavili rad na sljedećem prozoru;
- Izaberite tipku **Odustani** za povratak na zaslon **Redovno liječenje** bez pohranjivanja podataka. U tom slučaju izaberite tipku **Spremi** ili **Odustani** u kartici **Redovno liječenje**;

Ako je kreiranje novog zapisa o **Redovnom liječenju** bilo uspješno, novi zapis se prikazuje na **Listi lijekova**.

Uređivanje zapisa o redovnom liječenju

Za određivanje drugog redovitog lijeka kod istog bolesnika ponovite isti postupak.

Za uređivanje zapisa o redovnom liječenju kod odabranog bolesnika postupite na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
 - Odaberite karticu **Redovni lijekovi**;
- (pogledajte **Zaslon Redovno liječenje**, stranica 54)
- Izaberite Zapis medikacije koji treba urediti u **Popisu lijekova**;
 - Kliknite tipku **Uredi**.
- Tipke **Spremi** i **Odustani** postaju aktivne.
Tipke **Novo**, **Uredi** i **Izbriši** postaju neaktivne;
- Uredite sve potrebne podatke kao što je opisano u prethodnom odjeljku;
 - Kliknite na tipku **Spremi** kako biste spremili zapis ili kliknite na tipku **Odustani** za poništavanje postupka.

Ako je radnja uređivanja bila uspješna, pojavljuje se poruka i obnovljeni zapis o lijekovima prikazuje se na **Listi lijekova**.

Brisanje zapisa o redovnom liječenju

Za brisanje zapisa o redovnom liječenju bolesnika postupite na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
 - Odaberite karticu **Redovni lijekovi**;
- (pogledajte Sl. 3.14, Zaslon Redovno liječenje, stranica 54)
- Izaberite Zapis o lijekovima koji treba urediti u **Popisu medikacije**;
 - Kliknite tipku **Izbriši**.
 - Potvrdite sigurnosnu poruku;
 - Kliknite na tipku **Da** za brisanje zapisa o lijekovima;
 - Kliknite na tipku **Ne** za odustajanje od postupka;

Za navigaciju između glavne kartice **Redovno liječenje** i dodatnog zaslona **Lijekovi** potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite tipku **Izbor lijekova >**;

Prikazuje se dodatan zaslon **Lijekovi**.

- Izaberite tipku **< Natrag na lijekove**;

Glavna kartica **Redovni lijekovi** se prikazuje.

Kreiranje/uređivanje zapisa o lijekovima

Kako biste kreirali novi ili uredili postojeći zapis o lijekovima za određeni lijek povezan s bolesnikom, postupite na sljedeći način:


- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Odaberite karticu **Redovni lijekovi**;
- Odaberite zapis o lijekovima za koji želite kreirati/urediti odgovarajuće lijekove s **Popisa lijekova**;
- Izaberite tipku **Izbor lijekova >**;

➤ Prikazuje se dodatan zaslon **Lijekovi**. Kliknite na tipku **Novo** kako biste kreirali novi zapis;

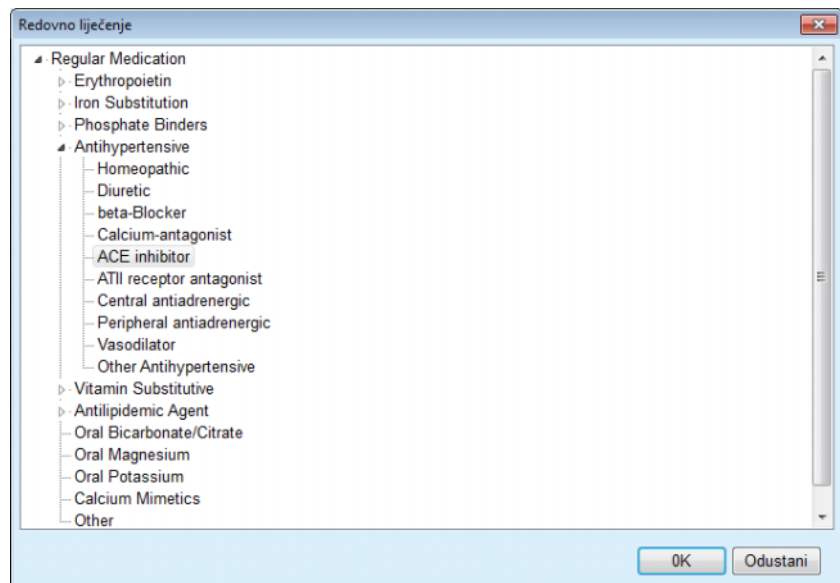
➤ Kliknite tipku **Uredi** kako biste uredili postojeći zapis;

Tipke **Spremi** i **Odustani** postaju aktivne.

Tipke **Novo**, **Uredi** i **Izbriši** postaju neaktivne.

➤ Kliknite tipku  .

Otvorit će se pop-up prozor lijekova. Vidjeti sliku u nastavku.



Sl. 3.15 Pop-up prozor Liječenje lijekovima

U izborniku lijekova korisnik može upravljati na sličan način kao i u programu **Windows Explorer** i izabrati lijek.

➤ Kliknite na odabrani lijek;

➤ Kliknite na tipku **Da** kako biste se vratili na zaslon **Lijekovi**;

Izabrani lijek prikazuje se u polju za unos **Lijek**.

U polju **Upravljački mod** moguće je unijeti detalje o lijeku kao što je komercijalno ime, primijenjena doza ili primjedba.

➤ Kliknite na tipku **Spremi** kako biste kreirali/obnovili zapis o lijeku ili izaberite tipku **Odustani** za poništavanje postupka.

Ako je radnja bila uspješna, pojavljuje se poruka i obnovljeni zapis o lijeku prikazuje se na **Listi lijekova**.



Savjet

Ako je bolesnik alergičan, dodatna ikona upozorenja i oznaka (veza) prikazuje se u prozoru **Lijekovi**. Klikom na link **Alergičan** otvorit će se kartica **Alergije** te će se prikazati status alergije bolesnika.

3.11.2.6 Kartica Alergije

Kreiranje/uređivanje zapisa o alergijama

Kartica **Alergije** omogućuje nadgledanje alergija bolesnika i pruža načine kreiranja, uređivanja i brisanja takvih zapisa. Jedan zapis sadrži status alergije (**Da / Ne**), datum i moguću primjedbu.

Za kreiranje/uređivanje zapisa o alergiji za bolesnika postupite na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Odaberite karticu **Alergije**.
- Kliknite tipku **Novo** ili **Uredi**
- Izaberite **Datum** u kontroli kalendara ili zadržite trenutni datum;
- Izaberite status alergija **Da/Ne** u polju Alergije;
- Unesite primjedbu u polje **Primjedba** (što je obavezno kada je status alergije **Da**).
- Kliknite na tipku **Spremi** kako biste spremili zapis ili kliknite na tipku **Odustani** za poništavanje postupka.

Brisanje zapisa o alergijama

- Kliknite na odgovarajuću alergiju na Listi alergija;
- Kliknite tipku **Izbriši**.

Zapis je obrisano nakon informacije o brisanju.

Prikazuje se pop-up prozor koji prikazuje da je postupak brisanja bio uspješan.



Savjet

Ako odabrani bolesnik ima barem jedan zapis o alergiji sa statusom **Da**, stanje alergije prikazuje se u **bolesnikovom okviru**.

Ako nema zapisa o alergiji, prikazuje se tekst „**Alergija nije procijenjena**” u **okviru bolesnika**.



Napomena

U slučaju da je PatientOnLine klijent-poslužitelj spojen na EDBMS i poslužitelj je konfiguriran tako da se Alergije mogu uređivati na razini EDBMS-a, gumbi za uređivanje u aplikaciji PatientOnLine nisu vidljivi i izbornik Alergije dostupan je samo za čitanje.

3.11.2.7 Kartica Dodatne informacije

Kartica **Dodatne informacije** upravlja nekolicinom važnih obilježja bolesnika:

- **Aktivan/Neaktivan** status;
- **Odrasli/Djeca** status;
- **Krvna grupa i Rh faktor**.

(pogledajte Sl. 3.16, Zaslona Dodatne informacije, stranica 59)

Aktivan/Neaktivan status

Primjeri neaktivnosti:

- Prebacivanje sadašnje terapije na HD;
- Prebacivanje bolesnika u drugi centar za dijalizu;

Izbornik **Upravljanje/Postava/Pregled postavki** omogućuje razne opcije povezane s bolesnikovim **Aktivnim/Neaktivnim** statusom, kao što je uključivanje neaktivnih bolesnika u statistiku.

Po zadanim postavkama bolesnik se smatra **Aktivnim**.

Odrasli/Djeca status

Odrasli/Djeca status važan je za odabir prikladne QA formule za površinu tijela, ukupnu tekućinu tijela itd. **PatientOnLine** automatski mijenja formule za Odrasle osobe i Djecu na temelju ovog statusa. Po zadanim postavkama bolesnikov **Odrasli/Djeca** status određuje se na temelju dobi bolesnika.

Izbornik **Upravljanje/Postava** definira dobni prag (zadana postavka je 16 godina) koji određuje bolesnika kao odraslu osobu ili dijete.

Međutim, u posebnim slučajevima nefrolog može odrediti pripada li bolesnik drugom profilu od onog kojeg određuje njegova dob. Na primjer, gojazni petnaestogodišnji bolesnik može težiti 120 kg i time se kvalificirati za formulu za odraslu osobu. U tim je slučajevima moguća ručna promjena **Odrasli/Djeca** statusa.

Za promjenu statusa **Aktivan/Neaktivan** i/ili **Odrasli/Djeca** statusa bolesnika postupite na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Odaberite karticu **Dodatne informacije**.

(pogledajte **Zaslon Dodatne informacije**, stranica 59)

- Kliknite tipku **Uredi**.
- Izaberite **Aktivan/Neaktivan** status u polju opcija;

i/ili

- Označite okvir za provjeru **Odredite status ručno**;

Otvoreno je polje opcija Odrasli/Djeca.

- Izaberite **Odrasli/Djeca** status u polju opcija;
- Kliknite na tipku **Spremi** kako biste spremili zapis ili kliknite na tipku **Odustani** za poništavanje postupka;

Krvna grupa i Rh faktor

Krvna grupa i Rh faktor važni su podaci za svaku osobu. Primjerice, u slučaju transfuzija krvi iznimno je važno znati krvnu grupu bolesnika. Definiranje **krvne grupe** i **Rh faktora** bolesnika jednostavno je i neposredno:

- Kliknite tipku **Uredi**.
- Odaberite odgovarajuću krvnu grupu (**O**, **A**, **B** ili **AB**) iz odgovarajućeg padajućeg izbornika;
- Odaberite odgovarajući Rh faktor (**pozitivan**, **negativan** ili **nepoznato**) s pripadajućeg padajućeg izbornika;
- Kliknite na tipku **Spremi** kako biste spremili zapis ili kliknite na tipku **Odustani** za poništavanje postupka.

Trenutni **Odrasli/Djeca** status, **Aktivan/Neaktivan** status, **Krvna grupa** i **Rh faktor** prikazani su u okviru pripadajuće grupe u prozoru **Dodatne informacije**.

The screenshot shows a web interface titled "Bol. dijagnoze & terapija" with a navigation bar containing "ESRD", "Komorbiditet", "RRT", "Kateter", "Redovno liječenje", "Alergije", and "Dodatna informacija". The "Dodatna informacija" section is active and contains three main areas:

- Odrasli/Djeca status:** "Status prema starosti: Odrasli" with a checkbox "Određite status ručno" and "Trenutni status: Odrasli".
- Aktivan/Neaktivan status:** "Status" with radio buttons for "Aktivan" (selected) and "Neaktivan", and "Trenutni status: Aktivan".
- Krvna grupa / Rh faktor:** Two dropdown menus: "Popis Krvna grupa:" (selected "A") and "Popis Rh faktora:" (selected "Pozitivno"). Below them, "Krvna grupa: A" and "Rh faktor: Pozitivno" are displayed.

At the bottom, there are three buttons: "Uredi", "Spremi", and "Odustani".

Sl. 3.16 Zaslona Dodatne informacije



Napomena

U slučaju kada je PatientOnLine klijent-poslužitelj spojen na EDBMS, Odrasli / Djeca status, Krvnu grupu i Rh faktor određuje EDBMS i oni se ne mogu urediti u aplikaciji PatientOnLine.

3.11.3 Tunel & Peritonitis

Izbornik **Tunel & Peritonitis** omogućuje upravljanje informacijama povezanim s **Infekcijom Izlaznog Mjesta / Tunela** i incidentima **Peritonitisa** kao i s **Klasifikacijom Izlaznog Mjesta**.



Napomena

Za pristup tim informacijama bolesnik mora biti izabran u **okviru bolesnika**.

3.11.3.1 Kartica Infekcija Izlaznog mjesta / Tunela

Na kartici **Infekcija Izlaznog Mjesta / Tunela** korisnik može upravljati svim informacijama povezanim s incidentima **Infekcija Izlaznog Mjesta / Tunela** izabranog bolesnika.

Kartici **Infekcija Izlaznog Mjesta / Tunela** moguće je pristupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite karticu **Infekcija Izlaznog mjesta / Tunela**;



Sl. 3.17 Kartica Infekcija Izlaznog mjesta / Tunela

Različite terapije mogu biti povezane s određenim incidentom. Na isti način različiti lijekovi mogu biti povezani s određenom terapijom. Ovi zapisi međusobno su povezani te brisanje zapisa o incidentu infekcije izlaznog mjesta / tunela povlači za sobom i brisanje svih zapisa o terapijama i lijekovima povezanih s tim incidentom, nakon potvrde korisnika. Na isti način, brisanje zapisa o terapiji također će za sobom povući i brisanje svih lijekova povezanih s terapijom, nakon potvrde korisnika. Međutim, ti se zapisi mogu kreirati i uređivati neovisno jedni o drugima.

Incident infekcije izlaznog mjesta / tunela može biti povezan s grafičkom klasifikacijom izlaznog mjesta ili čak stvarnom slikom bolesnikovog izlaznog mjesta.

Za kreiranje/uređivanje incidenta infekcije izlaznog mjesta / tunela postupite na sljedeći način:

Unos novog incidenta infekcije

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Tunel & Peritonitis** u izborniku u obliku stabla;
- Izaberite **Infekcija Izlaznog mjesta / Tunela**;
- Kliknite tipku **Novo** ili **Uredi**;

Prvi prozor wizarada za unos se otvara.

Moguće je izabrati između nekoliko vrsta infekcija:

samo tunel;

samo Izlazno mjesto;

Tunel i izlazno mjesto;

- Načinite odgovarajući odabir;
- Kliknite na tipku **Dalje >** kako biste nastavili ili kliknite na tipku **Zatvori** za poništavanje postupka.

Drugi prozor wizarada za unos se otvara.

Objašnjenje za okvir za provjeru **Koristiti u statistici**:

Ako je okvir označen sadašnji incident uzet će se u obzir u odjeljku **Statistika**.

Ako je okvir **nije** označen, sadašnji incident neće se uzeti u obzir u odjeljku **Statistika**.

- Načinite odabir za **Koristiti u statistici**;
 - Izaberite **Datum ugradnje** u kontroli kalendara ili zadržite trenutni datum;
 - Izaberite **Datum brisa** u kontroli kalendara ili zadržite trenutni datum;
 - Unesite primjedbu u polje za unos teksta **Primjedba** (opcija).
- Dodavanje mikroba**
- Kliknite na tipku **Dodaj** za dodavanje **mikroba** trenutnom incidentu tunela (opcija);
- Prikazuje se **Dodaj mikrobe** pop-up prozor.
- Odaberite odgovarajuće mikrobe iz popisa **Dodaj mikrobe**;
 - Kliknite tipku **Dodaj**;
- Odabran mikrob unesen je u tekstualno polje **Mikrobi**.
- Brisanje mikroba**
- Načinite unos u tekstualnom polju **Mikrobi**;
 - Kliknite tipku **Izbriši**.
 - Odabrani unos briše se bez upita;
- Nastavak s Klasifikacijom izlaznog mjesta**
- Označite okvir za provjeru **S Klasifikacijom Izlaznog mjesta** kako bi pridružili grafičku klasifikaciju Izlaznog mjesta na incident infekcije;
 - Kliknite na tipku **Dalje >** za prijelaz na grafičku klasifikaciju;
 - Postupite kao što je opisano u odjeljku (pogledajte **Kartica Klasifikacija Izlaznog mjesta**, stranica 67).
- Nastavak bez Klasifikacije izlaznog mjesta**
- Ako potvrdni okvir **S klasifikacijom izlaznog mjesta** nije označen, kliknite na tipku **Završi** ili poništiti postupak bez spremanja klikom na tipku **Zatvori**.
- Brisanje incidenta infekcije**
- Za brisanje incidenta infekcije izlaznog mjesta / tunela potrebno je postupiti na sljedeći način:
- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
 - Izaberite izbornik **Tunel & Peritonitis** u izborniku u obliku stabla;
 - Izaberite karticu **Infekcija Izlaznog mjesta / Tunela**;
 - Odaberite odgovarajući zapis u tablici **Incidenti**
 - Kliknite tipku **Izbriši**.
 - Otvara se sigurnosna poruka i prikazuje se informacija da će se izbrisati i svi povezani zapisi poput terapija i lijekova.
 - Kliknite tipku **Da** (U redu),
- Zapis će biti izbrisan
- Prikazuje se pop-up prozor koji prikazuje da je postupak brisanja bio uspješan.
- Klikom na tipku **Ne** postupak je poništen bez brisanja zapisa.

Kreiranje terapije

Jednom kad se zapis o incidentu kreira možete kreirati/uređivati jednu ili više terapija za taj incident.

Kartica **Infekcija Izlaznog mjesta / Tunela** strukturirana je na sljedeći način:

Incidenti (glavna kartica);

Terapije (Prva opsežna kartica);

Lijekovi (Druga opsežna kartica).

Navigacija između povezanih zaslona

Za navigaciju između povezanih zaslona **Incidenti**, **Terapije** i **Lijekovi**, postupite na sljedeći način:

- Kliknite na tipku **Izbor terapije >** za prijelaz na zaslon **Terapije**;
- Kliknite na tipku **Izbor lijekova >** za prijelaz na zaslon **Lijekovi**;
- Korištenjem tipke **< Natrag na...** moguć je povratak na prethodni zaslon.

Stvaranje novog zapisa o terapiji

Nekoliko terapija može biti povezano s određenim incidentom infekcije. Za dodavanje zapisa o terapiji u incident infekcije tunela postupite na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite incident infekcije tunela u tablici **Incidenti**;
- Kliknite tipku **Izbor terapija >**;

Prikazuje se dodatna kartica **Terapije**:

(pogledajte Sl. 3.18, Terapije za određeni incident infekcije izlaznog mjesta / tunela, stranica 63)

Kliknite tipku **Novo**;

- Izaberite **Dat. poč.** za izabranu terapiju u kontroli kalendara ili zadržite trenutni datum;
- Izaberite **Dat. prekida** za izabranu terapiju u kontroli kalendara ili zadržite trenutni datum;



Savjet

Zadana vrijednost i format kontrole kalendara **Dat. Poč.** i **Dat. prekida** trenutni je datum koji odgovara lokalnim postavkama i postavkama datuma/vremena na korisnikovom računalu.



Napomena

Ako se **Datum prekida** prikaže prije **Dat. poč.**, svaki pokušaj spremanja zapisa bit će neuspješan i prikazat će se poruka upozorenja. Kliknite na tipku **Ok** poruke upozorenja i vratite se na zaslon **Terapije** kako biste ispravili datume u istaknutim poljima.

- Unesite primjedbu u polje za unos teksta **Primjedba** (opcija).
- Kliknite tipku **Spremi**.

Infekcija Izlaznog mjesta / Tunela & Peritonitis

Infekcija Izlaznog mjesta / Tunela | Peritonitis | Klasifikacija Izlaznog Mjesta

Terapije

Incident

Dat. ugrad: 16.10.2002.
Dat. brisa: 14.10.2002.
Primjedba: Acute infection - both tunnel ...

< Natrag na incidente

Dat. poč.	Dat. prekida	Primjedba
17.10.2002.	19.10.2002.	Clear effluent, no fever, exit-site normal skin, nor...
14.10.2002.	16.10.2002.	No clinical improvement.

Novo
Uredi
Izbriši
Spremi
Odustani

Dat. početka: 17.10.2002.
Dat. prekida: 19.10.2002.
Primjedba: Clear effluent, no fever, exit-site normal skin, normal color, without exudation.

Lijekovi:

Naziv lijeka	Doziranje
Vancomycin	1 g. in the last bag of the ...

Izbor lijekova >

Sl. 3.18 Terapije za određeni incident infekcije izlaznog mjesta / tunela

Spremljeni zapis prikazuje se u glavnoj kartici **Incidenti** u tablici **Terapije**.

Ili

➤ Kliknite na tipku **Odustani** za poništavanje postupka.

Uređivanje zapisa terapije obavlja se na isti način.

Za brisanje zapisa o **terapiji** potrebno je postupiti na sljedeći način:

Brisanje zapisa o terapiji

- Izaberite zapis terapije koji treba obrisati u tablici **Terapije**;
- Kliknite tipku **Izbriši**.
- Otvara se pop-up prozor sa sigurnosnom porukom;
- Kliknite tipku **Da** (U redu).

Zapis će biti izbrisan

Prikazuje se pop-up prozor koji prikazuje da je postupak brisanja bio uspješan.

Klikom na tipku **Ne** postupak je poništen bez brisanja zapisa.



Napomena

Brisanjem zapisa o **terapiji** provest će se brisanje povezanih zapisa **Lijekovi**.

Kao što je i ranije spomenuto različiti (i višestruki) lijekovi mogu se povezati s određenom terapijom. Tipka **Izbor lijekova >** omogućuje postupak u zasebnom prozoru. Uređivanje zapisa o lijekovima slično je uređivanju zapisa o terapiji.



Savjet

Lijekovi se mogu prilagoditi dodavanjem/uređivanjem novih stavaka iz modula **Upravljanje/Postava/Medicinske liste**.



Savjet

Ako je bolesnik alergičan, dodatna ikona upozorenja i oznaka (veza) prikazuje se u prozoru **Lijekovi**. Klikom na link **Alergičan** otvorit će se kartica **Alergije** te će se prikazati status alergije bolesnika.



Napomena

Svi prozori **Lijekovi** u aplikaciji (odgovaraju **Infekciji Izlaznog mjesta / Tunela** i **Peritonitisu**) koriste isti pristup glede **Alergija**.

3.11.3.2 Kartica Peritonitis

U kartici **Peritonitis** moguće je upravljati svim neophodnim informacijama za incidente Peritonitisa kao što su Peritonitis terapije i različiti Lijekovi.

Jednako kao i kod modula **Infekcija Izlaznog Mjesta / Tunela**, različite **Terapije** mogu biti povezane s određenim incidentom peritonitisa. Na isti način različiti **lijekovi** mogu biti povezani s određenom **terapijom**. Naglašavamo da su ovi zapisi - **Incidenti**, **Terapije** i **Lijekovi** - međusobno povezani što znači da će se brisanjem zapisa incidenta peritonitisa također brisati svi zapisi o terapijama i lijekovima povezanim s tim incidentom peritonitisa, nakon potvrde korisnika. Na isti način, brisanje zapisa o terapiji također će za sobom povući i brisanje svih lijekova povezanih s terapijom, nakon potvrde korisnika. Međutim, ti se zapisi mogu kreirati i uređivati neovisno jedni o drugima.

Kreiranje novog zapisa o incidentu peritonitisa

Za kreiranje novog zapisa o incidentu peritonitisa potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Tunel & Peritonitis** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Peritonitis**.
- Kliknite tipku **Novo**.

Tipke **Spremi** i **Odustani** postaju aktivne.

Tipke **Novo**, **Uredi** i **Izbriši** postaju neaktivne.

Objašnjenje za okvir za provjeru Koristiti u statistici:

Označen okvir za provjeru:

Sadašnji incident uzet će se u obzir u odjeljku **Statistika**.

Okvir za provjeru **nije** označen:

Sadašnji incident neće se uzeti u obzir u odjeljku **Statistika**.

- Načinite odabir za **Koristiti u statistici**;
- Izaberite **Datum ugradnje** u kontroli kalendara ili sačuvajte trenutni datum;
- Izaberite **Datum uzimanja uzorka dijalizata** u kontroli kalendara ili sačuvajte trenutni datum;
- Unesite primjedbu u polje za unos teksta **Primjedba** (opcija).

Dodavanje mikroba	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kliknite na tipku Dodaj za dodavanje mikroba sadašnjem incidentu peritonitisa (opcija); <p>Prikazuje se Dodaj mikrobe pop-up prozor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Odaberite odgovarajuće mikrobe iz popisa Dodaj mikrobe; ➤ Kliknite tipku Dodaj; <p>Odabran mikroba unesen je u tekstualno polje Mikrobi.</p>
Brisanje mikroba	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Načinite unos u tekstualnom polju Mikrobi; ➤ Kliknite tipku Izbriši. ➤ Odabrani unos briše se bez upita;
Spremanje zapisa o incidentu peritonitisa	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kliknite na tipku Spremi kako biste spremili zapis ili izaberite tipku Odustani da biste poništili postupak bez spremanja; <p>Uspješno spremanje potvrđuje se u pop-up prozoru.</p> <p>ili</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Kliknite tipku Izbor terapija>. <p>Otvaraju se pop-up prozori, postoje dvije mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Kliknite tipku Da (U redu), <p>Novokreirani zapis je spremljen; kartica Terapije se prikazuje.</p> <p>ili</p> <p>Kliknite na tipku Odustani i ponovno se prikazuje kartica Incidenti koju je moguće uređivati.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ U kartici Incidenti kliknite na tipku Spremi za spremanje zapisa o incidentu peritonitisa ili izaberite tipku Odustani za poništavanje postupka bez spremanja; <p>Ako je radnja bila uspješna, pojavljuje se poruka i novi zapis je prikazan u tablici Incidenti.</p>
Uređivanje zapisa o incidentu peritonitisa	<p>Za kreiranje određenog zapisa o incidentu peritonitisa potrebno je postupiti na sljedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Izaberite željenog bolesnika u bolesnikovom okviru; ➤ Izaberite izbornik Tunel & Peritonitis u izborniku u obliku stabla; ➤ Odaberite karticu Peritonitis. ➤ Označite zapis koji ćete uređivati u tablici Incidenti; – Kliknite tipku Uredi. <p>Tipke Spremi i Odustani postaju aktivne. Tipke Novo, Uredi i Izbriši postaju neaktivne.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Izmijenite sve potrebne podatke; <p>Sljedeći postupak će se dovršiti kao što je opisano u (pogledajte Kreiranje novog zapisa o incidentu peritonitisa, stranica 64).</p> <p>Ako je radnja bila uspješna, pojavljuje se poruka i obnovljeni zapis je prikazan u tablici Incidenti.</p>

Brisanje zapisa o incidentu peritonitisa

za brisanje određenog zapisa o incidentu **Peritonitis** potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Tunel & Peritonitis** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Peritonitis**.
- Izaberite zapis o incidentu **Peritonitisa** koji će se brisati u tablici **Incidenti**;
- Kliknite tipku **Izbriši**.

Otvaraju se pop-up prozori, postoje dvije mogućnosti:

- Kliknite tipku **Da** (U redu),

Zapis i pripadajući međukateteri su izbrisani.

Ili

- Kliknite tipku **Ne**.

Zapis **neće** biti izbrisan. Ponovno se prikazuje kartica **Incidenti**.

Navigacija između povezanih kartica

Za navigaciju između povezanih ekrana **Incidenti**, **Terapije** i **Lijekovi**, potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Kliknite na tipku **Izbor terapije** > za prijelaz na karticu **Terapije**;
- Kliknite na tipku **Izbor lijekova** > za prijelaz na karticu **Lijekovi**;
- Korištenjem tipke **< Natrag na...** moguć je povratak na prethodnu karticu;

Dodavanje zapisa o terapiji peritonitisa

Nekoliko terapija može biti povezano s određenim incidentom. Za dodavanje zapisa o terapiji u incident infekcije peritonitisa potrebno je provesti isti postupak opisan u prethodnom odjeljku za dodavanje zapisa o terapiji incidentu **Infekcije Izlaznog Mjesta / Tunela**.

Uređivanje zapisa o terapiji peritonitisa

Za uređivanje zapisa o terapiji potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Odaberite zapis o terapiji u tablici **Incidenti**
- Kliknite tipku **Uredi**.
- Izmijenite sve potrebne podatke;
- Kliknite tipku **Spremi**.

Brisanje zapisa o terapiji peritonitisa

Za brisanje određenog zapisa o **Terapiji** potrebno je provesti isti postupak kao onaj opisan u odjeljku **Infekcija Izlaznog Mjesta / Tunela**.

Dodavanje zapisa o lijekovima o terapiji peritonitisa

Kao što je i ranije spomenuto različiti (i višestruki) lijekovi mogu se povezati s određenom terapijom. Za kreiranje/uređivanje zapisa o lijekovima za određenu terapiju koja pripada bolesniku potrebno je slijediti isti postupak kao što je opisano u odjeljku **Infekcija Izlaznog Mjesta / Tunela**.

Brisanje zapisa o lijekovima za liječenje peritonitisa

Za brisanje zapisa o lijekovima potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Odaberite zapis o lijeku u tablici **Lijekovi**
- Kliknite tipku **Izbriši**.

- Zapis je obrisano nakon informacije o brisanju.

3.11.3.3 Kartica Klasifikacija Izlaznog mjesta

Kartici **Klasifikacija Izlaznog mjesta** moguće je pristupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Tunel & Peritonitis** u izborniku u obliku stabla;
- Izaberite karticu **Klasifikacija Izlaznog mjesta**;
- Izaberite karticu **Klasifikacija** ili **Dijagnostička tabela**.

(pogledajte Sl. 3.19, Kartica Klasifikacija Izlaznog mjesta, stranica 68)

Klasifikacija

Modificirano prema Teixido & Arias, klasifikaciji izlaznog mjesta po Twardowskom moguće je pristupiti u kartici **Klasifikacije** aplikacije **PatientOnLine**.

Ova klasifikacija omogućuje vrlo točno određivanje statusa izlaznog mjesta bolesnika izborom jedne ocjene za svaku od osam ponuđenih kategorija.

Istoj klasifikaciji moguće je pristupiti u kartici **Infekcija Izlaznog Mjesta / Tunela** ako je označen potvrdni okvir **S klasifikacijom Izlaznog Mjesta**.

U skladu s navedenim, potrebno je provoditi isti postupak kao onaj, opisan niže, za kreiranje novog zapisa **Klasifikacija Izlaznog mjesta**.

Klasifikacija Izlaznog Mjesta može biti povezana s incidentom infekcije izlaznog mjesta / tunela (vidi odjeljak **Infekcija Izlaznog Mjesta / Tunela**) ili ju je moguće definirati neovisno, pomoću kartice **Klasifikacija Izlaznog Mjesta** u slučaju redovne liječničke kontrole.

Ako je **Klasifikacija Izlaznog Mjesta** zapisana prilikom kreiranja incidenta **Infekcije Izlaznog Mjesta / Tunela**, zapis se prikazuje u tablici **Lista izlaz. mjesta** crvenim slovima na žutoj pozadini. Naveden je izvor zapisa. Izvor može biti: ručno spremljeno ili infekcija.



Napomena

Zapisi **Klasifikacija Izlaznog Mjesta** povezani s **Infekcijom Izlaznog Mjesta / Tunela** ne mogu se uređivati niti brisati u kartici **Klasifikacija Izlaznog Mjesta (Uredi, Izbriši, Spremi i Izbriši)**. Uređivanje i brisanje jedino je dozvoljeno kod zapisa kreiranih u **Klasifikaciji Izlaznog mjesta**.



Zapisano u Klasifikaciji Izlaznog mjesta

Zapisano u Izlaznom mjestu/Infekciji tunela

Sl. 3.19 Kartica Klasifikacija Izlaznog mjesta

Kreiranje zapisa Klasifikacija Izlaznog mjesta

Za kreiranje zapisa **Klasifikacija izlaznog mjesta** za izabranog bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Kliknite tipku **Novo**;
- Tipke **Spremi** i **Odustani** postaju aktivne
- Tipke **Novo**, **Uredi** i **Izbriši** postaju neaktivne.
- Izaberite željeni datum ili prihvatite postojeći datum prikazan u kontroli **Dat. poč.**;
- Unesite primjedbu u polje za unos teksta **Primjedba** (opcija).

Ako su dostupne, digitalne fotografije pravog izlaznog mjesta mogu biti dodane dvostrukim klikom tipke miša na područje **Snimka** datoteke sa slikom;

Za svaku od osam kategorija izlaznog mjesta moguće je označiti ocjenu u padajućem izborniku.

- Ponovite izbor za svaku od osam kategorija;
- Kliknite na tipku **Spremi** za kreiranje zapisa **Klasifikacija Izlaznog mjesta** ili izaberite tipku **Odustani** za poništavanje postupka.

Uređivanje zapisa Klasifikacija Izlaznog mjesta

Za uređivanje zapisa **Klasifikacija izlaznog mjesta** za izabranog bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Označite zapis koji je potrebno urediti u tablici **Lista Izlaznog mjesta**;
- Kliknite tipku **Uredi**.
- Podaci koji trebaju biti izmijenjeni sada se mogu izmijeniti;

Brisanje zapisa Klasifikacija Izlaznog mjesta

- Kliknite na tipku **Spremi** za kreiranje zapisa **Klasifikacija Izlaznog mjesta** ili izaberite tipku **Odustani** za poništavanje postupka.

Za brisanje zapisa **Klasifikacija Izlaznog mjesta** za izabranog bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Označite zapis koji je potrebno izbrisati u tablici **Lista Izlaznog mjesta**;
- Kliknite tipku **Izbriši**.
- Zapis koji treba izmijeniti je izbrisan nakon informacije o brisanju.

Prikazuje se pop-up prozor koji prikazuje da je postupak brisanja bio uspješan.

Infekcija Izlaznog mjesta / Tunela & Peritonitis								
Infekcija Izlaznog mjesta / Tunela			Peritonitis			Klasifikacija Izlaznog Mjesta		
Klasifikacija Dijagn. tabela								
Dijagn. Klasif.	Crvenilo kože (R)	Mjera crvenila (M)	Krasta (C)	Vanjska eksudacija (X)	Vanjska granulacija (G)	Unutarnji epitel (E)	Unutarnja granulacija (IG)	Unutarnja eksudacija (S)
0								
1								
2								
3								
4								
5								

Sl. 3.20 Dijagnostička tabela

Opis tabele izlaznog mjesta Teixido & Arias moguće je pronaći u kartici **Dijagnostička tabela**:

- Odaberite karticu **Dijagnostička tabela**;
- Kliknite na odgovarajuću sliku;

Pop-up prozor koji sadrži potpuni opis izabrane slike bit će prikazan.

Za zatvaranje pop-up prozora:

- Kliknite tipku  .

3.11.4 Metode procjene

Stavka izbornika **Metode procjene** strukturirana je na devet kartica:

Težina,
Visina,
Krvni tlak,
Ravnoteža volumena,
BCM,
Amputacija,
Status nazalne šupljine,
Dodatni laboratorijski podaci,
Primjedba.

Korisnik može **prikazati, unijeti, urediti i izbrisati** neke osnovne medicinske podatke bolesnika izabranog u bolesnikovom okviru.

3.11.4.1 Kartica Težina

Kartica **Težina**, (pogledajte **Kartica Težina**, stranica 72), omogućuje korisniku da odredi težinu bolesnika i time kreira novi zapis o težini ili da uredi i izbriše postojeći zapis o težini bolesnika.

Osim toga, korisnik može definirati limite obavijesti o težini (min./max.) i postaviti određeni datum za svaki limit. Vrijednost težine koja je označena crvenom bojom nalazi se izvan definiranih limita za specifični raspon datuma.



Napomena

Zapis o težini umeće se uvijek kada se kreira novi zapis Kontrole kvalitete ili se BCM kartica personalizira s novim podacima o težini unesenima izravno u stavku izbornika **Personificiranje BCM kartice**. Lista težine (pogledajte **Kartica Težina**, stranica 72) prikazuje i te zapise o težini, ali u drugačijoj shemi boja. Zapisi o težini mogu se uvesti i iz EDBMS-a ili tretmana CAPD. Na listi je prikazan izvor zapisa. U kartici **Težina** ne mogu se brisati ni uređivati zapisi koji pod izvorom nemaju navedeno „Ručno spremljeno”.

U kartici **Težina** dostupna su sljedeća polja podataka:

Težina (Kg ili Funte),
S tekućinom (okvir za provjeru),
Propisana suha težina (Kg ili Funte),
Datum

Stvaranje novog zapisa o težini

Za kreiranje novog zapisa o težini potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;

- Odaberite karticu **Težina**.
- Kliknite tipku **Novo**;
- Za polja podataka **Težina** i **Propisana suha težina** potrebno je unijeti odgovarajuće numeričke vrijednosti:
- Opcionalno, moguće je označiti okvir za provjeru **S tekućinom**;
- Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;



Savjet

Čim se pokazivačem miša prijeđe preko polja za unos **Težina** i **Preporučena suha težina** pojavljuje se informacija o dozvoljenom minimalnom i maksimalnom ograničenju. Korisnik može izmijeniti ograničenja težine u **Upravljanje/Postava/Limiti** u bilo koje vrijeme.

- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Uređivanje zapisa o težini

Za uređenje zapisa o težini potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Težina**.
- Označite zapis koji ćete uređivati u **listi težine**;



Napomena

Moguće je izmijeniti samo zapise u crnoj boji. Zapisi u crvenoj boji generirani su iz drugih izvora podataka i stoga se **ne** mogu uređivati.

- Kliknite tipku **Uredi**.
- Podatke u poljima **Težina** i **Preporučena suha težina** moguće je mijenjati/ispravljati;
- Opcionalno, moguće je označiti okvir za provjeru **S tekućinom**;
- Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;
- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Zapisano u Težina

Metode procjene

Težina | Visina | Krvni tlak | Ravnot. volumena | BCI | Amputacija | Status nazalne šupljine | Dodatni lab podaci | Primjedba

Težina | Limiti

Lista težine:

Datum	Težina [Kg]	S tekućinom	Propisana suha težina [Kg]	Izvor
17.2.2003	73,2	Ne		QA
16.10.2002	74,0	Da	72,0	Ručno spremijeno
12.9.2002	75,0	Ne		QA
10.9.2002	73,5	Ne		QA
3.9.2002	75,0	Ne		QA
15.8.2002	72,0	Da	70,0	Ručno spremijeno
8.10.2001	87,0	↑ Ne		QA

Težina: Kg Datum: 27. 8. 2020

S tekućinom:

Propisana suha težina: Kg

Novo Uredi Izbrisi Spremi Odustani

Zapisano iz drugih izvora podataka

Sl. 3.21 Kartica Težina



Savjet

Jedinice mjere za težinu ovise o postavkama dostupnim u **Upravljanje/Postava/ Lab Podaci Postavke/Jedinice težine i visine**. U svakom trenutku je moguće izabrati između kg i cm te funta & inča.

Brisanje zapisa o težini

- Za brisanje zapisa o težini potrebno je postupiti na sljedeći način:
- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Težina**.
- Označite zapis koji ćete izbrisati u **listi težine**;



Napomena

Moguće je izbrisati samo zapise u crnoj boji. Zapisi u crvenoj boji generirani su iz drugih izvora podataka i stoga se **ne** mogu izbrisati.

- Kliknite tipku **Izbrisi**.

Otvora se pop-up prozor sa sigurnosnom porukom.

Klikom na tipku **Da** izabrani zapis je izbrisan; klikom na tipku **Ne** postupak se poništava, kartica **Težina** ostaje nepromijenjena.

Podkartica **Limiti** omogućuje definiranje limita obavijesti o težini s pomoću tipki **Novo**, **Uredi**, **Izbrisi**, **Spremi** i **Odustani**.

Da biste definirali takav zapis limita, kliknite na **Novo**, postavite datum, minimalnu vrijednost i maksimalnu vrijednost te zatim kliknite na **Spremi**.

Može se definirati više zapisa limita, svaki s vlastitim datumom. Zapis limita aktivan je od datuma definiranja do sljedećeg zapisa limita ili do trenutnog datuma ako ne postoje daljnji zapisi.



Napomena

Preporučuje se definiranje barem jednog skupa limita za svakog bolesnika s odgovarajućim datumom. Imajte na umu da će se limiti odnositi samo na zapise koji imaju datum nakon datuma limita.



Napomena

Vrijednosti težine izvan limita koji se podudaraju s datumom zapisa o težini istaknute su crvenom bojom.



Napomena

U slučaju da je PatientOnLine klijent-poslužitelj spojen na EDBMS i poslužitelj je konfiguriran tako da se Težina može uređivati na razini EDBMS-a, gumbi za uređivanje u aplikaciji PatientOnLine nisu vidljivi i izbornik Težina dostupan je samo za čitanje.

3.11.4.2 Kartica Visina

Kartica **Visina**, (pogledajte **Kartica Visina**, stranica 75), omogućuje korisniku da odredi visinu bolesnika i time kreira novi zapis o visini ili uredi i izbriše postojeći zapis o visini bolesnika.



Napomena

Zapis o visini umeće se uvijek kada se kreira novi zapis Kontrole kvalitete ili se BCM kartica personalizira s novim vrijednostima visine unese nima izravno u stavku izbornika **Personificiranje BCM kartice. Lista visine** u (pogledajte **Kartica Visina**, stranica 75) prikazuje i te zapise o visini, ali u drugačijoj shemi boja. Zapisi o visini mogu se uvesti i iz EDBMS-a. Na listi je prikazan izvor zapisa. U kartici **Visina** ne mogu se brisati niti uređivati zapisi koji pod izvorom nemaju navedeno „Ručno spremljeno“.

U kartici **Visina** dostupna su sljedeća polja podataka:

Visina (cm ili inči),

Datum

Stvaranje novog zapisa o visini

Za kreiranje novog zapisa o visini potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;

- Odaberite karticu **Visina**.
- Kliknite tipku **Novo**;
- U polje podataka **Visina** potrebno je unijeti odgovarajuću numeričku vrijednost;
- Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;



Savjet

Čim se pokazivačem miša prijeđe preko polja za unos **Visina** pojavljuje se informacija o dozvoljenom minimalnom i maksimalnom ograničenju. Korisnik može izmijeniti ograničenja visina u **Upravljanje/Postava/Limiti** u bilo koje vrijeme.

-
- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Uređivanje zapisnika o visini

Za uređenje zapisa o visini potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Visina**.
- Označite zapis koji ćete uređivati u **listi visine**;



Napomena

Moguće je izmijeniti samo zapise u crnoj boji. Zapisi u crvenoj boji generirani su iz drugih izvora podataka i stoga se **ne** mogu uređivati.

-
- Kliknite tipku **Uredi**.
 - Polje podataka **Visina** moguće je izmijeniti;
 - Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;
 - Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.



Savjet

Jedinice mjere za visinu ovise o postavkama dostupnim u **Upravljanje/Postava/ Lab Podaci Postavke/Jedinice težine i visine**. U svakom trenutku je moguće izabrati između kg i cm te funta & inča.

Brisanje zapisa o visini

Za brisanje zapisa o visini potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Visina**.
- Označite zapis koji ćete izbrisati u **listi visine**;



Napomena

Moguće je izbrisati samo zapise u crnoj boji. Zapisi u crvenoj boji generirani su iz drugih izvora podataka i stoga se **ne** mogu izbrisati.

➤ Kliknite tipku **Izbriši**.

Otvora se pop-up prozor sa sigurnosnom porukom.

Klikom na tipku **Da** izabrani zapis je izbrisan; klikom na tipku **Ne** postupak se poništava.

Zapisano iz drugih izvora podataka

Metode procjene

Težina | **Visina** | Krvni tlak | Ravnot. volum. | BCM | Amputacija | Status nazalne šupljine | Dodatni lab podaci | Primjedba

Lista visine:

Datum	Visina [cm]	Izvor
17.2.2003	164	QA
14.10.2002	176	Ručno spremljeno
12.9.2002	176	QA
10.9.2002	176	QA
3.9.2002	176	QA
8.10.2001	176	QA

Visina: cm Datum: 27. 8.2020.

Novo Uredi Izbriši Spremi Odustani

Zapisano u Visina

Sl. 3.22 Kartica Visina

Podkartica **Limiti** omogućuje definiranje limita obavijesti o visini pomoću tipki **Novo**, **Uredi**, **Izbriši**, **Spremi** i **Odustani**.

Da biste definirali takav zapis limita, kliknite na **Novo**, postavite datum, minimalnu vrijednost i maksimalnu vrijednost te zatim kliknite na **Spremi**.

Može se definirati više zapisa limita, svaki s vlastitim datumom. Zapis limita aktivan je od datuma definiranja do sljedećeg zapisa limita ili do trenutnog datuma ako ne postoje daljnji zapisi.



Napomena

Vrijednosti visine izvan limita koji se podudaraju s datumom zapisa o visini istaknute su crvenom bojom.



Napomena

U slučaju da je PatientOnLine klijent-poslužitelj spojen na EDBMS i poslužitelj je konfiguriran tako da se Visina može uređivati na razini EDBMS-a, gumbi za uređivanje u aplikaciji PatientOnLine nisu vidljivi i izbornik Visina dostupan je samo za čitanje.

3.11.4.3 Kartica Krvni tlak

Kartica **Krvni tlak** (pogledajte **Kartica Krvni tlak**, stranica 78) omogućuje korisniku dokumentiranje krvnog tlaka i tjelesne temperature bolesnika.

U kartici **Krvni tlak** dostupna su sljedeća polja podataka:

Sistolički (mmHg),

Dijastolički (mmHg),

Položaj tijela,

Frekven. srca (1/min),

Tjelesna temperatura (Celzijevi ili Fahrenheit stupnjevi),

Datum.



Napomena

Zapis o krvnom tlaku unosi se prilikom svakog kreiranja novog CAPD tretmana. **Lista krvnog tlaka** prikazuje i te zapise, ali u drugačijoj shemi boja. Zapisi o krvnom tlaku mogu se uvesti i iz EDBMS-a. Na listi je prikazan izvor zapisa. U **kartici Krvni tlak** ne mogu se brisati niti uređivati zapisi koji pod izvorom nemaju navedeno „Ručno spremljeno”.

Kreiranje novog zapisa o krvnom tlaku

Za kreiranje novog zapisa o krvnom tlaku potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Krvni tlak**.
- Kliknite tipku **Novo**;
- Za polja podataka **Sistolički**, **Dijastolički**, **Položaj tijela** i **Frekvencija srca** potrebno je unijeti odgovarajuće numeričke vrijednosti;
- Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;
- Unesite **Tjelesnu temperaturu** u odgovarajuće polje;



Savjet

Čim se pokazivačem miša prijeđe preko polja za unos **Sistolički, Dijastolički, Frekvencija srca** ili **Tjelesna temperatura**, prikazuje se informacija o dozvoljenim minimalnim i maksimalnim vrijednostima. Nije dozvoljen unos vrijednosti izvan unaprijed definiranog raspona.



Savjet

Jedinice mjere za tjelesnu temperaturu ovise o postavkama dostupnima u **Upravljanje/Postava/ Lab Podaci Postavke/Temperaturne jedinice**. U svakom trenutku je moguće izabrati između Celzijevih i Fahrenheit stupnjeva.

➤ Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Uređivanje zapisa o krvnom tlaku

Za uređivanje zapisa o krvnom tlaku potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **okviru bolesnika**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Krvni tlak**.
- Označite zapis koji ćete uređivati u **Lista krvnog tlaka**;
- Kliknite tipku **Uredi**.
- Podatkovna polja **Sistolički, Dijastolički, Položaj tijela, Frekvencija srca** i **Tjelesna temperatura** mogu se izmijeniti/ispraviti;
- Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;
- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Brisanje zapisa o krvnom tlaku

Za brisanje zapisa o krvnom tlaku potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Krvni tlak**.
- Označite zapis koji ćete izbrisati u **Lista krvnog tlaka**;
- Kliknite tipku **Izbriši**.

Otvora se pop-up prozor sa sigurnosnom porukom.

Klikom na tipku **Da** izabrani zapis je izbrisan, a klikom na tipku **Ne** postupak se poništava i zapis se ne mijenja.

Metode procjene

Težina | Visina | **Krvni tlak** | Ravnot. volumena | BCM | Amputacija | Status nazalne šupljine | Dodatni lab podaci | Primjedba

Krvni tlak | Limiti

Lista krvnog tlaka: [Izbor, Prilagođeni prečed](#)

Datum	Sistolički [mmHg]	Dijastolički [mmHg]	Frekven. srca [1/min]	Položaj tijela	Tjelesna temperatura [°C]	Izvor
6.7.2004.	175	↑ 85	80	Ležeći		Ručno spremljeno
16.6.2002.	170	105	↑ 78	Sjedeći		Ručno spremljeno

Sistolički: mmHg Položaj tijela: Datum:

Dijastolički: mmHg Frekven. srca: 1/min

Tjelesna temperatura: °C

Sl. 3.23 Kartica Krvni tlak

Podkartica **Limiti** omogućuje definiranje limita obavijesti o krvnom tlaku i temperaturi pomoću tipki **Novo**, **Uredi**, **Izbriši**, **Spremi** i **Odustani**.

Da biste definirali takav zapis limita, kliknite na **Novo**, postavite datum, minimalnu vrijednost i maksimalnu vrijednost sistoličkog i dijastoličkog tlaka, frekvencije srca i temperature te zatim kliknite na **Spremi**.

Može se definirati više zapisa limita, svaki s vlastitim datumom. Zapis limita aktivan je od datuma definiranja do sljedećeg zapisa limita ili do trenutnog datuma ako ne postoje daljnji zapisi.



Napomena

Preporučuje se definiranje barem jednog skupa limita za svakog bolesnika s odgovarajućim datumom. Imajte na umu da će se limiti odnositi samo na zapise koji imaju datum nakon datuma limita.



Napomena

Vrijednosti krvnog tlaka / temperature izvan limita koji se podudaraju s datumom zapisa o krvnom tlaku / temperaturi istaknute su crvenom bojom.



Napomena

U slučaju da je PatientOnLine klijent-poslužitelj spojen na EDBMS i poslužitelj je konfiguriran tako da se Krvni tlak može uređivati na razini EDBMS-a, gumbi za uređivanje u aplikaciji PatientOnLine nisu vidljivi i izbornik Krvni tlak dostupan je samo za čitanje.

3.11.4.4 Kartica Ravnoteža volumena

Kartica **Ravnoteža volumena** (pogledajte Sl. 3.24, Kartica Ravnoteža volumena, stranica 79) omogućuje korisniku pregled vrijednosti ravnoteže volumena iz protokola tretmana APD/CAPD. Ovaj je izbornik dostupan samo za čitanje.

Metode procjene

Težina | Visina | Krvni tlak | **Ravnot. volumena** | BCM | Amputacija | Status nazalne šupljine | Dodatni lab podaci | Primjedba

Ravnot. volumena | Limiti

Popis ravnoteže volumena:

Datum	Ravnot. volumena [ml]	Tip sustava
24.2.2014.	-931	sleep+safe harmony
23.2.2014.	-753	sleep+safe harmony
23.2.2014.	-922	sleep+safe harmony
21.2.2014.	-704	sleep+safe harmony
20.2.2014.	-788	sleep+safe harmony
19.2.2014.	-792	sleep+safe harmony
18.2.2014.	-731	sleep+safe harmony
17.2.2014.	-690	↑ sleep+safe harmony
16.2.2014.	-649	↑ sleep+safe harmony
15.2.2014.	-653	↑ sleep+safe harmony
14.2.2014.	-992	sleep+safe harmony
13.2.2014.	-242	↑ sleep+safe harmony

Sl. 3.24 Kartica Ravnoteža volumena

Dvostrukim klikom na redak u mreži **Ravnoteža volumena** kontrola će prijeći na izbornik **Analiza tretmana** u odgovarajućem protokolu tretmana. Na taj način moguć je trenutni pristup svim podacima o tretmanu.

Podkartica **Limiti** omogućuje definiranje limita ravnoteže volumena pomoću tipki **Novo**, **Uredi**, **Izbriši**, **Spremi** i **Odustani**.

Da biste definirali takav zapis limita, kliknite na **Novo**, postavite datum, minimalnu vrijednost i maksimalnu vrijednost te zatim kliknite na **Spremi**.

Može se definirati više zapisa limita, svaki s vlastitim datumom. Zapis limita aktivan je od datuma definiranja do sljedećeg zapisa limita ili do trenutnog datuma ako ne postoje daljnji zapisi.



Napomena

Preporučuje se definiranje barem jednog skupa limita za svakog bolesnika s odgovarajućim datumom. Imajte na umu da će se limiti odnositi samo na zapise koji imaju datum nakon datuma limita.



Napomena

Vrijednosti ravnoteže volumena koje su izvan limita koji se podudaraju s datumom zapisa ravnoteže volumena istaknute su crvenom bojom neovisno o izborniku u kojemu se prikazuju.



Napomena

U slučaju da je PatientOnLine klijent-poslužitelj spojen na EDBMS i poslužitelj je konfiguriran tako da se Limiti ravnoteže volumena mogu uređivati na razini EDBMS-a, gumbi za uređivanje u aplikaciji PatientOnLine nisu vidljivi i izbornik Limiti ravnoteže volumena dostupan je samo za čitanje.

3.11.4.5 BCM kartica

BCM kartica omogućuje korisniku analiziranje BCM mjerenja pojedinog bolesnika. BCM mjerenja dostupna su u numeričkom - kartica **Rezultati** i grafičkom formatu - kartica **Tabele**. Za svako BCM mjerenje prikazuju se podaci koji se odnose na parametre za unos mjerenja, sastav tijela, Cole parametre, neobrađene podatke i kvalitetu mjerenja.

The screenshot displays the 'Metode procjene' (Measurement Methods) window. At the top, there are tabs for 'Težina', 'Visina', 'Krvni tlak', 'Ravnost. volumena', 'BCM', 'Amputacija', 'Status nazalne šupljine', 'Dodatni lab podaci', and 'Primjedba'. The 'BCM' tab is active.

Datum and **Kvaliteta [%]** table:

Datum	Kvaliteta [%]
24.7.2016.	87,7
22.7.2016.	88,0
20.7.2016.	88,4
17.7.2016.	87,8
15.7.2016.	87,4

Upis podataka:

Dob:	96	godine
Spol:	Muški	
Težina:	74,0	Kg
Visina:	179	cm
Pros. sist. tlak:		mmHg
Pros. dja. tlak:		mmHg

Tjelesni parametri:

V:	39,7	L
LTM:	51,3	Kg
BMI:	23,1	Kg/m ²

Rezultati and **Tabele** tabs are visible. The 'Sastav tijela' (Body Composition) tab is selected, showing the following data:

Voda		Masa	
Ukupna tjelesna voda:	43,4 L	Težina normalizirane hidracije:	73,2 Kg
Ekstracelularna voda:	20,2 L	Indeks tjelesne mase:	23,1 Kg/m ²
Intracelularna voda:	23,3 L	Indeks nemasnog tkiva:	16,0 Kg/m ² ↑
Omjer ekstra/intra celularne vode:	0,87 ↓	Indeks masnog tkiva:	6,1 Kg/m ² ↓
Volumen distribucije ureje:	39,7 L	Masa nemasnog tkiva:	51,3 Kg
Prekomjer. hidracija		Relativna masa nemasnog tkiva:	69,4 %
Prekomjer. hidracija:	0,8 L =	Masna masa:	14,4 Kg
Relativna prekomjerna hidracija:	4,0 % =	Relativna masna masa:	19,4 %
		Masa tjelesnih stanica:	29,3 Kg
		Masa adipoznog tkiva:	19,5 Kg

Sl. 3.25 BCM kartica

U gornjem lijevom dijelu BCM prozora nalazi se tablica s pohranjenim BCM mjerenjima (koja daje BCM uređaj) za trenutnog bolesnika. Prikazuju se datum i kvaliteta mjerenja. Izborom reda u tablici obnovit će se svi BCM podaci u prozoru.

Na gornjoj desnoj strani je područje gdje su opisani **Upis podataka** mjerenja, koji se odnose na dob bolesnika, spol, težinu, visinu, prosječni sistolički i dijastolički krvni tlak i **Tjelesni parametri** BCM mjerenja Volumena raspodjele ureje (**V**), Mase tkiva bez masti (**LTM**) i Indeksa tjelesne težine (**BMI**).

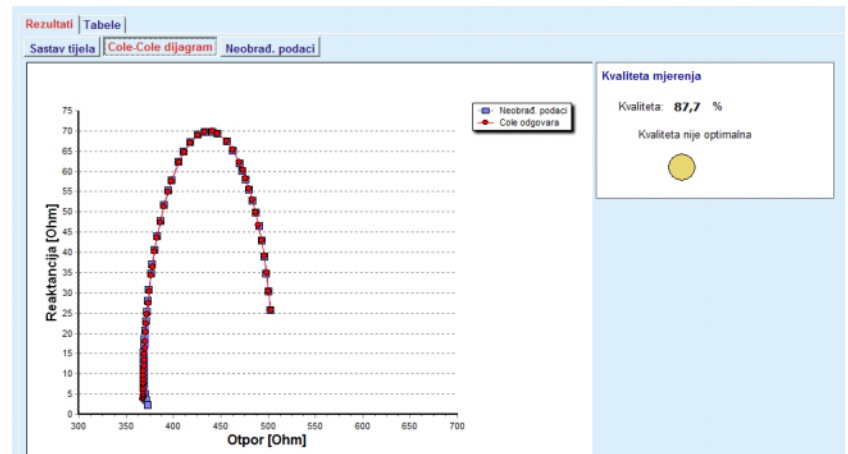
U donjem dijelu zaslona nalazi se radno područje s dvije kartice - **Rezultati** i **Tabele**. Kartica **Rezultati** sastoji se od rezultata **Sastava tijela**, **Cole-Cole dijagrama** i **Neobrađenih podataka**.

Sastav tijela

Podaci o sastavu tijela odnose se na ukupnu tekućinu tijela, izvanstaničnu tekućinu, unutarstaničnu tekućinu, omjer izvanstanične/unutarstanične tekućine, volumen raspodjele ureje, pretjeranu hidrataciju, relativnu pretjeranu hidrataciju, normaliziranu hidrataciju tijela, indeks tjelesne težine, indeks tkiva bez masti, indeks masnog tkiva, težinu tkiva bez masti, relativnu težinu tkiva bez masti, težinu masti, relativnu težinu masti, težinu tjelesne stanice, težinu adipoznog tkiva. Kada su dostupne, odgovarajuće referentne klase prikazane su u grafičkom formatu (kao i za BCM uređaj) (pogledajte simbole → i = prikazane na (pogledajte BCM kartica, stranica 80)).

Cole-Cole dijagram

Ova opcija prikazuje tabelu impedancije neobrađenih podataka BCM mjerenja. Neobrađeni se podaci odnose na fazu i vrijednosti amplitude (AC reaktancija i otpor) izmjerene BCM uređajem za 50 različitih frekvencija. Krivulja neobrađenih podataka daje indicaciju o kvaliteti mjerenja. BCM izračunava i vrijednost kvalitete za svako mjerenje koje je prikazano na ovom zaslonu. Vrijednost kvalitete iznad 90 označava dobru kvalitetu neobrađenih podataka.



Sl. 3.26 Cole-Cole dijagram

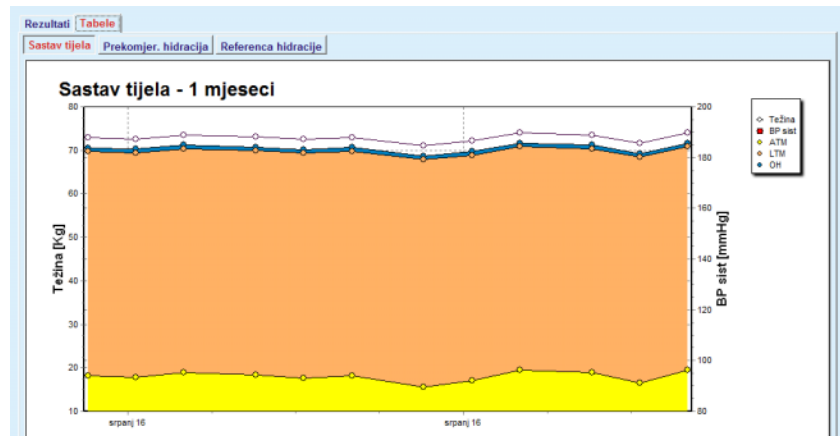
Neobrađeni podaci

Ova opcija prikazuje sve numeričke vrijednosti neobrađenih podataka BCM mjerenja, kao i Cole parametre: izvanstanični otpor, unutarstanični otpor, alfa, vremensko odgađanje, kapacitet i pogrešku.

Neobrađeni podaci mogu se izvesti u tekstualnu datoteku u formatu (*.tsv) s vrijednostima koje su odvojene tabulatorom, jednostavnim pritiskom gumba **Izvezi neobrađ. pod.**. Ova značajka izvoza omogućuje daljnju analizu i obradu neobrađenih podataka.

U gornjoj lijevoj tablici radne površine, za trenutnog bolesnika dostupna je kartica **Tabela** koja se sastoji od tabela **Sastav tijela**, **Prekomjerna hidracija** i **Referenca hidracije** za sva BCM mjerenja.

Tabele sastava tijela, pretjerana hidratacija, težina tkiva bez masti, težina adipoznog tkiva, sistolički krvni tlak i težina nalaze se u istoj tabeli. Za pretjeranu hidrataciju prikazan je samo parametar razvoja pretjerane hidratacije. Referenca hidracije prikazuje sistolički krvni tlak u odnosu na prekomjernu hidraciju.



Sl. 3.27 Tabela Sastav tijela

Svi podaci prikazani za jedno BCM mjerenje mogu se ispisati u pripadajućem izvještaju jednostavnim odabirom željenog BCM mjerenja s popisa i pritiskom gumba **Izvještaj**. Kao rezultat, u izvještaj su uključeni pripadajući ulazni podaci i rezultati za BCM mjerenje, u tekstualnom i grafičkom formatu kao i pripadajuće (povijest) tabele.

Pritiskom gumba **Izbriši** izbrisat će se trenutno odabrano BCM mjerenje, samo nakon potvrde korisnika,



Napomena

BCM mjerenja mogu se uvesti pomoću stavke izbornika **Unos BCM kartice** pod stavkom **Komunikacija/BCM kartica**, kao što je opisano u odgovarajućem odjeljku ovih Uputa za uporabu.

3.11.4.6 Kartica Amputacija

Kartica **Amputacija** (pogledajte **Kartica Amputacija**, stranica 83) omogućuje korisniku da odredi status amputacije bolesnika i time kreira novi zapis o amputaciji ili uredi i izbriše postojeći zapis o amputaciji bolesnika.

Postoje četiri kategorije amputacije: lijeva/desna strana tijela i gornja/donja strana tijela (ruka/stopalo).

Za gornji dio tijela amputacija može biti:

- Ruka,**
- Ruka ispod lakta,**
- Ruka iznad lakta,**
- Ruka u ramenu,**

Za donji dio tijela amputacija može biti:

Stopalo,

Noga ispod koljena,

Noga iznad koljena,

Noga u kuku.



Napomena

Zapis o amputaciji uvijek odražava trenutni status amputacije kod bolesnika. Jednom nakon uklanjanja nekog dijela tijela taj će se dio uvijek označavati kao onaj koji nedostaje; u svakom zapisu o amputaciji.

Moguće je odrediti status amputacije klikom na odgovarajuće okvire za provjeru na lijevoj i desnoj strani.

Metode procjene

Težina | Visina | Krvni tlak | Ravnot. volumena | BCM | **Amputacija** | Status nazalne šupljine | Dodatni lab podaci | Primjedba

Amputacije:

Datum	Lijeva ruka	Lijeva noga	Desna ruka	Desna noga
10.6.2003.		Noga iznad koljena	Ruka iznad lakta	
1.9.2002.		Stopalo		

Lijeva strana

Desna strana

Ruka u ramenu

Ruka iznad lakta

Ruka ispod lakta

Ruka

Noga u kuku

Noga iznad koljena

Noga ispod koljena

Stopalo

Ruka u kuku

Ruka iznad lakta

Ruka ispod lakta

Ruka

Noga u kuku

Noga iznad koljena

Noga ispod koljena

Stopalo

Datum: 10.6.2003

Novo Uredi Izbrisi Spremi Odustani

Sl. 3.28 Kartica Amputacija



Napomena

Bez obzira na stranu tijela, i za gornji i donji dio tijela status amputacije je kumulativan. Označavanjem okvira za provjeru više razine amputacije automatski će se označiti sve niže razine. Nadalje, niže razine su u sivoj boji i nije ih moguće označiti. Uklanjanje oznaka kod više razine će- na principu korak-po-korak dovesti do aktivacije sljedeće niže razine (nisu u sivoj boji).



Napomena

Nije dozvoljeno kreirati dva zapisa o statusu amputacije s istim datumom. U tom slučaju prikazuje se poruka upozorenja i radnja se prekida.



Napomena

Status amputacije mora biti progresivan u vremenu. Svaki pokušaj spremanja statusa amputacije manje ozbiljnog od onih prethodno registriranih neće uspjeti i prikazat će se poruka upozorenja.

Korisnik mora kliknuti na tipku **Ok** u prozoru upozorenja i vratiti se na ekran Amputacija kako bi odredio važeći status amputacije.



Napomena

Nije dozvoljeno registrirati isti status amputacije s različitim datumima. U tom slučaju prikazuje se poruka upozorenja i radnja se prekida.



Napomena

U slučaju da je PatientOnLine klijent-poslužitelj spojen na EDBMS i poslužitelj je konfiguriran tako da se Amputacija može uređivati na razini EDBMS-a, gumbi za uređivanje u aplikaciji PatientOnLine nisu vidljivi i izbornik Amputacija dostupan je samo za čitanje.

3.11.4.7 Kartica Status nazalne šupljine

Kartica **Status nazalne šupljine** omogućuje korisniku specificiranje statusa nazalne šupljine.

U kartici **Status nazalne šupljine** moguće je pobliže odrediti sljedeće informacije:

Status nazalne šupljine je negativan

Status nazalne šupljine je pozitivan

Primjedba (polje za slobodan tekst)

Datum

Kreiranje novog zapisa o statusu nazalne šupljine

Za kreiranje novog zapisa o statusu nazalne šupljine potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Izaberite karticu **Status nazalne šupljine**;
- Kliknite tipku **Novo**;
- U polju opcija **Status nazalne šupljine** moguće je izabrati status nazalne šupljine;
- U polje Primjedba moguće je unijeti slobodan tekst (opcija);
- Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;
- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Uređivanje zapisa o statusu nazalne šupljine

Za uređivanje zapisa o statusu nazalne šupljine potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Izaberite karticu **Status nazalne šupljine**;
- Označite zapis koji ćete uređivati u **Listi nazalnog statusa**;

- Kliknite tipku **Uredi**.
- Polje opcije **Status nazalne šupljine** moguće je izmijeniti;
- Polje Primjedba moguće je izmijeniti;
- Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;
- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Brisanje zapisa o statusu nazalne šupljine

Za brisanje zapisa o statusu nazalne šupljine potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Izaberite karticu **Status nazalne šupljine**;
- Označite zapis koji ćete izbrisati u **listi nazalne šupljine**;
- Kliknite tipku **Izbriši**.

Otvara se pop-up prozor sa sigurnosnom porukom.

Klikom na tipku **Da** izabrani zapis je izbrisan; klikom na tipku **Ne** postupak se poništava, kartica **Status nazalne šupljine** ostaje nepromijenjena.

3.11.4.8 Kartica Dodatni laboratorijski podaci

Kartica **Dodatni laboratorijski podaci** (pogledajte **Kartica Dodatni laboratorijski podaci**, stranica 87) omogućuje korisniku upravljanje laboratorijskim podacima o laboratorijskoj analizi krvi i dokumentiranje statusa infekcije Hepatitisa B, C i HIV-a kod određenog bolesnika. Samo posebni korisnici mogu, dodatno i specificirati markere za Hepatitis B, C i HIV. Pojam **Dodatno** znači uz QA testove (vidi **Kontrola kvalitete**).

● **Kartica Opći laboratorijski nalazi**

Korisnik može upisati sljedeće laboratorijske podatke:

ureja,
ili
dušik u ureji, ovisno o vrijednostima koje je odredio lokalni laboratorij,
kreatinin,
natrij,
kalij,
glukoza,
albumin,
protein,
venski bikarbonat,
kalcij (ukupno),
fosfor (fosfat),
paratireoidni hormon (intact, biointact i ukupno),
alkalna fosfataza,
C-reaktivni protein,
hemoglobin,
glikolizirani hemoglobin (HbA1c),
feritin,
zasićenje transferinom,
CA 125 marker



Napomena

Za vrijeme rada sustava korisnik može mijenjati između opcija **ureja** i **dušik u ureji** – na temelju lokalnih laboratorijskih postavki – izborom željene opcije pod **Upravljanje/Postava/Lab Podaci Postavke**.

PatientOnLine pruža visoko sofisticirani način za određivanje mjernih jedinica za svaki od laboratorijskih podataka u odjeljku **Upravljanje/Postava/Lab Podaci Postavke**. Za svaki tip laboratorijskih podataka korisnik može odrediti bilo koju moguću jedinicu.

Nadalje, moguće je jednostavno postaviti/vratiti zadane **Konvencionalne** ili **Međunarodne** (S.I.) jedinice mjere klikom gumba.

Kartica **Lab Podaci Postavke** koristi pametne kontrole uređivanja, koje imaju dobro uspostavljene raspone za svaki tip podataka. Rasponi vrijednosti automatski se ažuriraju kad korisnik ponovo definira mjerne jedinice.



Napomena

Zapis o laboratorijskim podacima unosi se kod svakog kreiranja zapisa o Kontrolu kvalitete. Lista **Dodatni laboratorijski podaci** prikazuje i zapise QA laboratorijskih podataka, ali u različitoj shemi boja. QA laboratorijski podaci ne mogu se brisati niti uređivati u izborniku **Dodatni laboratorijski podaci**.

Kreiranje novog zapisa dodatni laboratorijski podaci

Za kreiranje zapisa o laboratorijskim podacima kod odabranog bolesnika, potrebno je postupiti na sljedeći način:

Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;

- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Dodatni laboratorijski podaci**.

Metode procjene

Težina | Visina | Krvni tlak | Ravnot. volumena | BCM | Amputacija | Status nazalne šupljine | **Dodatni lab podaci** | Primjedba

Popis dodatnih lab podataka:

Datum	Ureja	Kreatinin	Natrij	Glukoza	Albumin
17.2.2016.	174.74	9.50	112.3	68.5	3.7
18.1.2016.	174.74	9.50	112.3	68.5	3.7
10.9.2015.	100.76	9.90		91.0	3.0

Datum: 17.2.2016.

Osnovni lab. testovi | Virologija

Ureja:	174.74	[mg/dL]	PTH intact:		[pg/mL]
Kreatinin:	9.50	[mg/dL]	PTH biointact:		[pg/mL]
Natrij:	112.3	[mEq/L]	PTH ukupno:		[pg/mL]
Kalij:		[mEq/L]	Alkalna fosfataza:		[U./L.]
Glukoza:	68.5	[mg/dL]	C-reaktivni protein:		[mg/L]
Albumin:	3.7	[g/dL]	Hemoglobin:		[g/dL]
Protein:	6.6	[g/dL]	HbA1c:		[%]
Venski bikarbonat:		[mEq/L]	Feritin:		[ng/mL]
Kalcij:		[mg/dL]	Zasićenje transferinom:		[%]
Fosfor:		[mg/dL]	CA125:		[U./mL]

Novo | Uredi | Izbriši | Spremi | Odustani

Sl. 3.29 Kartica **Dodatni laboratorijski podaci**

- Kliknite tipku **Novo**;
- Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;
- Unesite laboratorijske vrijednost(i) u odgovarajuće polja unosa.
- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Novokreirani zapis pojavljuje se u listi **Dodatni laboratorijski podaci**.



Napomena

Niti jedan laboratorijski podatak nije obavezan. Međutim, da bi se kreirao novi zapis potrebno je unijeti barem jedan podatak.

Uređivanje zapisa dodatni laboratorijski podaci

Za uređivanje zapisa **dodatni laboratorijski podaci** potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;

- Odaberite karticu **Dodatni laboratorijski podaci**.
- Izaberite zapis koji će se uređivati u **Popisu Dodatnih laboratorijskih podataka**;
- Kliknite tipku **Uredi**.

Sva polja za unos podataka slobodna su kod uređivanja.

- Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;
- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Sve promjene spremljene su u zapisu.

Brisanje zapisa dodatni laboratorijski podaci

Za brisanje zapisa dodatni laboratorijski podaci potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Dodatni laboratorijski podaci**.
- Izaberite zapis koji će se brisati u **Popisu Dodatnih laboratorijskih podataka**;
- Kliknite tipku **Izbriši**.
- Zapis je izbrisan nakon informacije o brisanju.

Uspješna radnja brisanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno je je potvrditi izborom tipke **Da**.

● **Kartica Virologija**

Kartica Status infekcije

Ova opcija omogućuje korisniku dokumentiranje **Infektivnog statusa** za bolesnika vezano za Hepatitis B, Hepatitis C i HIV. Nakon pritiska gumba **Novo** moguće je odabrati jednu od tri opcije (**Negativno**, **Nepoznato**, **Pozitivno**) iz odgovarajućih padajućih izbornika za Hepatitis B, Hepatitis C i HIV. Datum zapisivanja statusa infekcije trebalo bi specificirati u polju **Datum**. Za uređivanje zapisa potrebno je najprije odabrati željenu stavku s **Popisa dodatnih laboratorijskih podataka**, pritisnuti tipku **Uredi** i izvršiti željene promjene, a zatim pritisnuti tipku **Spremi** za stvarno spremanje podataka ili tipku **Odustani** za odustajanje od radnje (pogledajte **Kartica Status infekcije**, stranica 89). Za brisanje takvog zapisa potrebno je odabrati željenu stavku s odgovarajućeg popisa **Dodatni laboratorijski podaci**, pritisnuti tipku **Izbriši** i potvrditi brisanje.

Metode procjene

Težina | Visina | Krvni tlak | Ravnost. volumena | BCM | Amputacija | Status nazalne šupljine | **Dodatni lab podaci** | Primjedba

Popis dodatnih lab podataka:

Datum	Ureja	Kreatinin	Natrij	Glukoza	Albumin
17.2.2016.	174,74	9,50	112,3	68,5	3,7
18.1.2016.	174,74	9,50	112,3	68,5	3,7
10.9.2015.	100,76	9,90		91,0	3,0

Datum: 28. 4. 2017.

Osnovni lab. testovi | **Virologija**

Infektivni status | **Laboratorij**

Hepatitis B:

Hepatitis C:

HIV:

- Negativno
- Negativno**
- Nepoznato
- Pozitivno

Novo | Uredi | Izbriši | Spremi | Odustani

Sl. 3.30 Kartica Status infekcije

Kartica Laboratorij

Samo korisnici iz grupe **Potpuni medicinski podaci** ili oni koji imaju prava za Pregled + Uređivanje + Izradu preskripcija + Brisanje mogu pregledavati i pristupiti kartici **Laboratorij**, koja nudi mogućnost zapisivanja statusa nekoliko parametara krvi za viruse hepatitis B, hepatitis C i HIV (pogledajte **Kartica Laboratorij**, stranica 90). Dostupni su sljedeći parametri, kao što je prikazano na sljedećoj tablici:

Hepatitis B virus (HBV)	Hepatitis C virus (HCV)	HIV
HBsAg	Anti-HCV	HIV
Anti-HBs	HCV-RNA	anti-HIV ELISA
HBcAg	–	anti-HIV imunoblot
anti-HBc	–	P24-antigen
anti-HBc-IgM	–	HIV-RNA
HBeAg	–	–
anti-HBe	–	–
HBV-DNA	–	–

Kreiranje novih zapisa **Laboratorija**, uređivanje i brisanje tih zapisa treba izvršavati na uobičajen način (vidi karticu **Infektivni status** gore).

Metode procjene

Težina | Visina | Krvni tlak | Ravnot. volumena | BCM | Amputacija | Status nazalne šupljine | **Dodatni lab podaci** | Primjedba

Popis dodatnih lab podataka:

Datum	Ureja	Kreatinin	Natrij	Glukoza	Albumin
17.2.2016.	174,74	9,50	112,3	68,5	3,7
18.1.2016.	174,74	9,50	112,3	68,5	3,7
10.9.2015.	100,76	9,90		91,0	3,0

Datum: 28. 4. 2017.

Osnovni lab. testovi | **Virologija**

Infektivni status: **Laboratorij**

Virus hepatitisa B (HBV)

- HBsAg: Nepoznato
- anti-HBs: Nepoznato
- HBcAg: Nepoznato
- anti-HBc: Nepoznato
- anti-HBc-igM: Nepoznato
- HBsAg: Nepoznato
- anti-HBe: Nepoznato
- HBV-DNA: Nepoznato

Virus hepatitisa C (HCV)

- anti-HCV: Nepoznato
- HCV-RNA: Nepoznato

HIV

- HIV: Nepoznato
- anti-HIV ELISA: Nepoznato
- anti-HIV Western Blot: Nepoznato
- p24 antigen: Nepoznato
- HIV-RNA: Nepoznato

Novo | Uredi | Izbrisi | Spremi | Odustani

Sl. 3.31 Kartica Laboratorij



Napomena

Svaki zapis **Dodatnih laboratorijskih podataka** sastoji se od podataka **Osnovni lab. testovi** (poput ureja N., kreatinin, natrij, glukoza ...CA125) i podataka **Virologije** (poput statusa infekcije za Hepatitis B, Hepatitis C i HIV), uključujući i podatke **Laboratorija** (poput HBsAg, Anti-HBs, ..., HBV-DNA, Anti-HCV, HCV-RNA, HIV, ..., HIV-RNA). Kreiranje novih zapisa znači upravljanje sasvim novim skupom parametara. Uređivanje postojećih zapisa također se bavi svim parametrima koji se mogu promijeniti. Brisanje takvih zapisa izbrisat će sve podatke (Opće, Virologija, Laboratorij).

3.11.4.9 Kartica Primjedbe

Kartica **Primjedbe** omogućuje korisniku da navede primjedbu vezanu za bolesnika i tako kreira novi zapis o primjedbi ili uredi ili izbriše postojeću, općenitu primjedbu koja se tiče bolesnika.

U kartici **Primjedbe** moguće je pobliže odrediti sljedeće informacije:

Preporučena prehrana (polje za slobodan tekst),

Opći komentari (polje za slobodan tekst)

Datum

Stvaranje novog zapisa o primjedbama

Za kreiranje novog zapisa u primjedbama potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Primjedbe**.
- Kliknite tipku **Novo**;
- Slobodan tekst moguće je unijeti u poljima za unos teksta **Preporučena prehrana** i **Opći komentari**.

Uređivanje zapisa o primjedbama

- Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;
- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Za uređenje zapisa u primjedbama potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Primjedbe**.
- Označite zapis koji ćete uređivati u **Popisu primjedbi**;
- Kliknite tipku **Uredi**.
- Polja za unos teksta **Preporučena prehrana** i **Opći komentari** moguće je uređivati.
- Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;
- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Brisanje zapisa u primjedbama

Za brisanje zapisa u primjedbama potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Metode procjene** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Primjedbe**.
- Označite zapis koji ćete izbrisati u **Popisu primjedbi**;
- Kliknite tipku **Izbriši**.

Otvora se pop-up prozor sa sigurnosnom porukom.

Klikom na tipku **Da** izabrani zapis je izbrisan; klikom na tipku **Ne** postupak se poništava, kartica **Primjedba** ostaje nepromijenjena.

3.11.5 Hospitalizacija

Podizbornik **Hospitalizacija** omogućuje korisniku upravljanje svim podacima vezanim za hospitalizaciju bolesnika:

- Bolnice** (opis, ime),
- Odjel** (opis, ime),
- Jedinica** (opis, ime),
- Osoblje** zaduženo za bolesnika,
- Datum prijema**,
- Datum otpusta**,
- ID broj**,
- Dijagnoza**.

Izborom podizbornika **Hospitalizacija** prikazuje se ulazni izbornik **Hospitalizacija**.



Sl. 3.32 Stavka izbornika Hospitalizacija

Hospitalizacija

Bolnica	Datum pri...	Dani	Stara dijagnoza	Kod IC...	Opis ICD-10
City Hospital	18.5.2004.	3	Hematuria	N02.9	Recurrent and persistent haemat...
City Hospital	17.10.20...	2	Inf. Access, Tun...		

Bolnica:
 Odjel:
 Jedin.:
 Osoblje:

Datum prijema: 18. 5.2004.
 Datum otpusta: 21. 5.2004.

Bolnički ID:
 Primjedba:

Stare dijagnoze (EDTA):

Kod ICD-10:

ICD-10 bolest:

Sl. 3.33 Zaslona Hospitalizacija

Kreiranje novog zapisa o hospitalizaciji

Za kreiranje novog zapisa o hospitalizaciji potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Hospitalizacija** u izborniku u obliku stabla;
- Kliknite tipku **Novo**;
- Kliknite tipku **Izaberi osoblje**.

Otvora se pop-up prozor **Izaberi bolnicu, odjel, nadzor i osobe**.

- Izaberite željenu bolnicu u padajućem izborniku **Bolnica**;
- Izaberite željeni odjel u padajućem izborniku **Odjel**;
- Izaberite željenu jedinicu u padajućem izborniku **Jedinica**;
- Označite zaduženo osoblje u listi **Osoblje** pomoću miša;



Napomena

Lista **Osoblje** se mijenja ovisno o kriteriju odabira prethodnih padajućih izbornika.

- Izaberite tipku **Odredi** u pop-up izborniku;

Izbor je prihvaćen i prikazuje se u ulaznom izborniku.



Napomena

Radnja **Izaberi osoblje** je obavezna. Ako se preskoči, svaki pokušaj spremanja zapisa o hospitalizaciji bit će neuspješan i prikazat će se poruka upozorenja. Potrebno je kliknuti na tipku **Ok** prozora upozorenja kako bi se vratili na ulazni izbornik **Hospitalizacija** za unos potrebnih podataka.

- Unesite **Datum prijema** pomoću kalendara;



Napomena

Podatak **Datum prijema** obavezan je. Ako se preskoči, svaki pokušaj spremanja zapisa o hospitalizaciji bit će neuspješan i prikazat će se poruka upozorenja. Potrebno je kliknuti na tipku **Ok** prozora upozorenja kako bi se vratili na ekran **Hospitalizacija** za unos potrebnih podataka. Izaberite datum otpusta u kalendaru **Datum otpusta** ili ostavite prazno.

- Unesite **Datum otpusta** pomoću kalendara (opcija);



Savjet

Datum otpusta nije obavezan.

Moguće je ostaviti polje prazno i naknadno unijeti podatke. Ako je polje za unos **Datum otpusta** popunjeno, broj dana hospitalizacije automatski se izračunava i prikazuje

- Unesite ID bolnice u **Bolnički ID** polju za unos;




Napomena

Bolnički ID je obavezan podatak, no nije jedinstveni broj. Ako se preskoči, svaki pokušaj spremanja zapisa o hospitalizaciji bit će neuspješan i prikazat će se poruka upozorenja. Potrebno je kliknuti na tipku **Ok** prozora upozorenja kako bi se vratili na ulazni izbornik **Hospitalizacija** za unos potrebnih podataka.

- Unesite primjedbu u polje za unos teksta **Primjedba** (opcija).

Unesite mjerodavnu dijagnozu za bolesnika:

- Kliknite tipku .

Otvara se pop-up prozor **ICD 10**;

- Izaberite mjerodavnu dijagnozu iz izbornika u obliku stabla;

Opis, Kategorija i Kod prikazuju se u polju **Izabrano oboljenje**.

- Kliknite tipku **Da** (U redu),

Izbor je prihvaćen u ulaznom izborniku.

- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Također možete izravno unijeti važeći kod ICD-10 u okvir za uređivanje **Kod ICD-10**. Ako je kod točan, tekst okvira **ICD-10 bolest** obnovit će se u skladu s time. Ako uneseni kod nije važeći, prikazat će se poruka upozorenja.



Upozorenje

Rizik za bolesnika uslijed nedostatne detoksikacije.

U slučaju pogrešnog odabira u stablu ICD-10 možda se neće otkriti mogući dijabetički status bolesnika.

U tom se slučaju može propisati neodgovarajuća koncentracija glukoze.

- Korisnik mora provjeriti odabir u stablu izbornika ICD-10 nakon pritiska na gumb **Spremi**.

Uređivanje zapisa o hospitalizaciji

Za uređenje zapisa o hospitalizaciji potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Hospitalizacija** u izborniku u obliku stabla;
- Označite zapis koji ćete uređivati u **listi hospitalizacije**;
- Kliknite tipku **Uredi**.


Za informaciju o uređivanju zapisa (pogledajte **Kreiranje novog zapisa o hospitalizaciji**, stranica 93).

Sljedeća polja za unos mogu se uređivati izravno u ulaznom izborniku:

Datum prijema,
Datum otpusta,
Bolnički ID,

Sljedeća polja za unos mogu se uređivati putem tipke **Izaberi osoblje**:

Bolnica,
Odjel,
Jedinica,
Osoblje

Sljedeća polja za unos mogu se uređivati putem tipke :

ICD-10 kod,
ICD-10 bolest.

Možete izravno unijeti važeći kod ICD-10 u okvir za uređivanje **Kod ICD-10**. Ako je kod točan, tekst okvira **ICD-10 bolest** obnovit će se u skladu s time. Ako uneseni kod nije važeći, prikazat će se poruka upozorenja.

Spremanje uređivanih podataka:

➤ Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.



Upozorenje

Rizik za bolesnika uslijed nedostatne detoksikacije.

U slučaju pogrešnog odabira u stablu ICD-10 možda se neće otkriti mogući dijabetički status bolesnika.

U tom se slučaju može propisati neodgovarajuća koncentracija glukoze.

➤ Korisnik mora provjeriti odabir u stablu izbornika ICD-10 nakon pritiska na gumb **Spremi**.

Brisanje zapisa o hospitalizaciji

Za brisanje zapisa o hospitalizaciji potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Hospitalizacija** u izborniku u obliku stabla;
- Označite zapis koji ćete uređivati u **listi hospitalizacije**;
- Kliknite tipku **Izbriši**.

Izabrani zapis bit će izbrisan nakon sigurnosne poruke klikom na tipku **Da**.

3.12 Medicinski podaci

Stavka izbornika **Medicinski podaci** omogućuju korisniku da unese opsežne podatke za sustave, preskripcije, analize, kontrole kvalitete i izrade.



Napomena

Za pristup stavkama podizbornika bolesnik mora biti odabran u **okviru bolesnika**, u suprotnom će biti prikazano upozorenje u **radnom okviru** i odabrana opcija nema učinka.

3.12.1 Sistem i limiti

Izborom podizbornika **Sistem & Limiti** prikazuje se **Sistem & Limiti** ulazni izbornik.

(pogledajte Sl. 3.34, Stavka izbornika Sistem & Limiti, stranica 96)

(pogledajte Sl. 3.35, Ulazni izbornik Sistem & Limiti, stranica 97)



Sl. 3.34 Stavka izbornika Sistem & Limiti

Stavka izbornika **Sistem & Limiti** omogućuje upravljanje PD sistemima kod svakog bolesnika. Korisnik može dodijeliti određeni PD sustav – CAPD ili APD, ili kombinaciju APD i CAPD sistema bolesniku. Moguće je odabrati i generički sustav naziva **Drugi APD**. Ako je bolesniku dodijeljen taj sustav, preskripciju je moguće kreirati ali je nije moguće ispisati na patient card. Za ovaj sustav nije dostupna kartica **Limiti**. Većina APD sistema omogućuju postavljanje određenih limita preskripcije. To se obavlja u kartici **Limiti**.



Napomena

Ako bolesniku nije dodijeljen niti jedan PD sistem, neće biti moguća izrada nove preskripcije za izabranog bolesnika.

Izradom novog zapisa u stavci izbornika Medicinski podaci / PD Preskripcija javlja se poruka upozorenja u kojoj se korisnika obavještava da nijedan PD sistem nije odabran.

Ovaj modul je strukturiran u dvije kartice, i to **Sistem** i **Limiti** koji su niže opisani.

3.12.1.1 Kartica Sistemi

U kartici **Sistem** bolesniku se dodjeljuje određeni PD sistem (pogledajte Sl. 3.35, Ulazni izbornik Sistem & Limiti, stranica 97).

Dostupna su sljedeća polja za unos:

- tip APD sistema;
- Postavi datum;
- tip CAPD sistema;
- Jezik
- Primjedba.

Za određene sustave kao što je **sleep•safe** potrebno je izabrati jezik prikaza APD sustava u padajućem izborniku **Jezik**.

Uobičajeno, bolesnik uvijek koristi isti PD sistem. Promjena u sistemu unosi se u **Sistemsjoj listi**. Korišteni PD sistemi poredani su kronološki. Sistem koji je trenutno u upotrebi prikazan je na vrhu liste.

Dat. ugrad.	Tip APD sustava	Jezik	Tip CAPD sustava
26.9.2005.	sleep•safe V2.2x	Engleski	stay•safe® bicaVera®
1.8.2002.	sleep•safe V2.0x	Engleski	stay•safe® bicaVera®

Sl. 3.35 Ulazni izbornik Sistem & Limiti

Klikom na zapis u **Sistemsjoj listi**, svi detalji, uključujući slike PD sistema bit će prikazani u ulaznom izborniku.

Kreiranje zapisa o PD sistemu

Za kreiranje zapisa o PD sistemu potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Sistem & Limiti** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Sistem**.
- Kliknite tipku **Novo**;
- Izaberite APD sistem u **Tip APD sustava** padajućem izborniku;



Napomena

Ako postoji slika izabranog APD sistema bit će prikazana u ulaznom izborniku.



Napomena

Ako je **sleep•safe** izabran kao APD sustav, dostupni jezici bit će prikazani u padajućem izborniku **Jezik**. U slučaju odabira drugog APD sistema, padajući izbornik **Jezik** ostaje prazan.

- Izaberite jezik APD sistema u padajućem izborniku **Jezik** (ukoliko je dostupno);
- S padajućeg izbornika **Dat. ugrad.** izaberite datum;
- Izaberite CAPD sistem u padajućem izborniku **Tip CAPD sustava**;
- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up prozor i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**. Pop-up prozor prikazuje trenutačni PD sistem i podsjetnik za postavljanje limita bolesnikova sistema.

Uređivanje zapisa o PD sistemu

Za uređivanje zapisa o PD sistemu potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Sistem & Limiti** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Sistem**.
- Izaberite zapis koji će se uređivati u **Sistemsjoj Listi**;
- Kliknite tipku **Uredi**.

Moguće je uređivati sve podatke na način opisan u (pogledajte **Kreiranje zapisa o PD sistemu**, stranica 97).

- Kliknite tipku **Spremi**.

Sve su promjene prihvaćene.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up prozor i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**. Pop-up prozor prikazuje trenutačni PD sistem i podsjetnik za postavljanje limita bolesnikova sistema.

Brisanje zapisa o PD sistemu

Za brisanje zapisa o PD sistemu potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Sistem & Limiti** u izborniku u obliku stabla;
- Odaberite karticu **Sistem**.
- Izaberite zapis koji će se brisati u **Sistemsjoj Listi**;
- Kliknite tipku **Izbriši**.

Otvora se pop-up prozor sa sigurnosnom porukom.

Klikom na tipku **Da** izabrani se zapis briše; klikom na tipku **Ne** postupak se poništava, a kartica **Sistem** ostaje nepromijenjena. Pop-up prozor prikazuje trenutni PD sistem (ako postoji) i podsjetnik za postavljanje limita bolesnikova sistema.



Napomena

Za bolesnika koji se više ne liječi s PD (privremeno ili trajno) moguće je postaviti APD i CAPD sisteme na **Nema**.

3.12.1.2 Kartica Limiti

Kartica **Limiti** omogućuje korisniku određivanje parametara ograničenja koji će se uzeti u obzir kod tretmana s APD ciklerom kod određenog bolesnika.

Svaki bolesnik može imati određene svoje parametre. Postavke limita dostupne su samo ako PD sistem podržava takvu značajku.

Različiti tipovi parametara ciklera su izabrani.

Prethodno izabrane / maksimalne vrijednosti unutar apsolutnih min./maks. vrijednosti koje nameće cikler;

- Raspon s unaprijed definiranim vrijednostima
- Opcija (da ili ne);
- Pojedinačne vrijednosti,

Moguće radnje dozvoljene u prozoru **Limiti** su najčešće. Tipka **Zadano** omogućuje vraćanje na prethodno definirani skup limita.



Napomena

Limiti navedeni u kartici **Limiti** dostupni su samo za aktualne kombinirane PD sisteme (najviši zapis u tablici **Sistemska Lista** u kartici **Sistem**).

Nakon mijenjanja postavki odraslih na pedijatrijske postavke za cikler **sleep-safe** moguće je da trenutni limiti odraslih postanu nevažeći za pedijatrijskog bolesnika te će biti prikazani u crvenoj boji. U tom slučaju pritiskom na tipku **Zadano** postaviti će se zadani pedijatrijski limiti.

Sl. 3.36 Limiti i opcije za **sleep•safe V2.2x** – postavke odraslih



Savjet

Prilikom izbora pedijatrijskih postavki za **sleep•safe**, prikazat će se bit-map datoteka (s medvjedićem Paeddy Bear).

Pojedini limiti i opcije za **sleep•safe harmony** prikazani su u nastavku.

Sl. 3.37 Limiti i opcije za **sleep•safe harmony** – način terapije za odrasle

Preporučene performanse katetera izračunava aplikacija **PatientOnLine** na temelju posljednjih 7 protokola tretmana, usporedbom izračunatih trajanja faza istakanja iz preskripcije sa stvarnim trajanjima faza istakanja iz protokola tretmana. Preporučena vrijednost, ako je postavljena kao **Vrste katetera** u kartici **Sistem & Limiti / Limiti**, promijenit će izračunato trajanje faza istakanja kako bi bolje odgovarale stvarnim trajanjima.



Napomena

Način terapije sustava **sleep•safe harmony** verzije > V2.3 može se promijeniti i na način terapije za pedijatrijske bolesnike (vidjeti Sl. 3.38).

Nakon mijenjanja postavki odraslih na pedijatrijske postavke moguće je da trenutačni limiti odraslih postanu nevažeći za pedijatrijskog bolesnika te će biti prikazani u crvenoj boji. U tom slučaju pritiskom na tipku **Zadano** postaviti će se zadani pedijatrijski limiti.

Sistem & Limiti
Sistem | Limiti |
sleep•safe harmony > V2.3

Način terapije: pedijatrij

Dozvoljen bolesnikov vol.: 110 %

Dozvoljeno smanjenje traj. zadržavanja: 15 %

Dozvoljeno smanjenje volumena utakanja: 10 %

Vrsta katetera: 130 %

Preporučene performanse katetera: 183 %

Dodatno istakanje: Da (bez zvuka)

Razina pristupa: Izaberi preskripcije

Preth. izabr. Max.
Volumen utoka: 100 500 ml
Brzina utoka: 150 150 ml/min
Vrijeme zadrž.: 60 300 min
Brzina istakanja: 100 100 ml/min

Uredi Sprems Odustani Zadano

Sl. 3.38 Limiti i opcije za **sleep•safe harmony** verzije > V2.3 – način terapije za pedijatrijske bolesnike



Napomena

Detaljne informacije o limitima i opcijama za **sleep•safe harmony** u ovom odjeljku potražite u Uputama za rukovanje **sleep•safe harmony** ciklera.

Pojedini limiti i opcije za **SILENCIA** prikazani su u nastavku.

Sistem & Limiti
Sistem | Limiti |
SILENCIA

Način terapije: zadano

Dozvoljen bolesnikov vol.: 110 %

Dozvoljeno smanjenje traj. zadržavanja: 15 %

Dodatno istakanje: Da (bez zvuka)

Razina pristupa: Izaberi preskripcije

Preth. izabr. Max.
Volumen utoka: 2000 3000 ml
Vrijeme zadrž.: 120 300 min

Uredi Sprems Odustani Zadano

Sl. 3.39 Limiti i opcije za **SILENCIA**



Napomena

Detaljne informacije o limitima i opcijama za **SILENCIA** u ovom odjeljku potražite u Uputama za rukovanje **SILENCIA** ciklera.



Napomena

Postavke limita za cikler usmjerene su na bolesnika (različito za svakog bolesnika).

Za detalje o značenju svakog parametra na zaslonima limita pogledajte odgovarajuće upute za uporabu.

3.12.2 PD Preskripcija

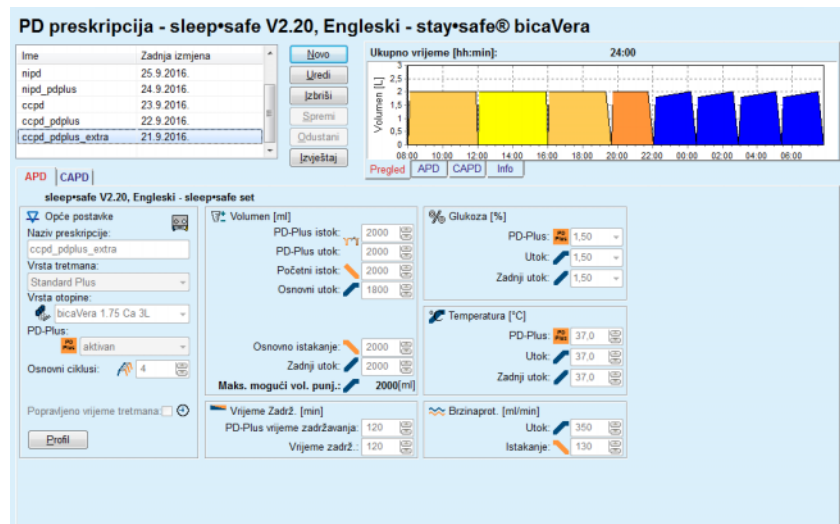
Izbornik PD Preskripcije omogućuje korisniku da načini preskripcije za određenog bolesnika ovisno o dodijeljenom PD sistemu i ako je to relevantno, o limitima za taj sistem.



Napomena

Ako bolesniku nije dodijeljen niti jedan PD sistem, neće biti moguća izrada nove preskripcije za izabranog bolesnika.

Izbornik **PD Preskripcija** strukturiran je različito, ovisno o kombiniranom tipu sustava, **APD** (*sleep-safe*, *sleep-safe harmony*, **SILENCIA** itd.) i/ili **CAPD**. Stoga, preskripcija može imati APD dio i/ili CAPD dio. Kombinirane preskripcije prikazane su u dvjema karticama - **APD** i **CAPD** - dok su jednosistemske prikazane u jednoj kartici - **APD** ili **CA-PD**. Preskripcija koja se sastoji i od APD i CAPD dijelova prikazana je na sljedećoj slici.



Sl. 3.40 Prozor PD Preskripcije za *sleep-safe* APD sustav

Modul **PD Preskripcija** podijeljen je na sljedeće dijelove:

- Popis preskripcija** u gornjem lijevom kutu;
- Naredbene tipke** u gornjem središnjem dijelu;
- Okvir pregleda** u gornjem desnom kutu;
- Postavke preskripcija** s karticama **APD** i **CAPD** u donjem dijelu.

Popis preskripcija prikazuje nazive preskripcija i datum zadnje promjene, pružajući načine izbora i time uređivanje/brisanje/pregled preskripcija.

Naredbene tipke omogućuju sljedeće postupke:

Novo - Kreiranje nove preskripcije;

Uredi - Mijenjanje postojeće preskripcije;

Izbriši - Uklanjanje odabrane preskripcije iz baze podataka;

Spremi - Spremanje preskripcije u bazu podataka;

Odustani - Poništavanje uređivanja odbacujući promjene;

Izveštaj – Kreiranje pratećih izvješća.

Prilagođena APD preskripcija

Prilagođeni **APD** (aAPD) je koncept koji je uveo prof. M. Fischbach. U njegovu ispitivanju (vidi referencu 10 u poglavlju 5.1) bolesnici su liječeni nizom izmjena kratkog zadržavanja i malog volumena za promicanje UF-a, nakon kojega su uslijedile izmjene duljeg zadržavanja i većeg volumena kako bi se potaknulo uklanjanje uremijskih toksina. Odrasli bolesnici na **APD-u** sa srednjom vrijednosti D/P kreatinina od 0,68 (raspon 0,58 – 0,80) isprva su primali 2 puta mali volumen punjenja od 1500 ml u sklopu ciklusa izmjene od 45 minuta. Volumen punjenja zatim je promijenjen na 3000 ml (1480 – 1650 ml/m²), koji se primjenjivao 3 puta u sklopu ciklusa izmjene od 150 minuta. Ukupan noćni APD tretman trajao je 9 sati.

Budući da ciklери **sleep•safe**, **sleep•safe harmony** i **SILENCIA** imaju jedinstvenu značajku profiliranja svakog pojedinog ciklusa, omogućuju i aAPD preskripciju prema Fischbachu. Preskripcijom velikih volumena punjenja treba se upravljati uz pomoć mjerenja intraperitonejskog tlaka (IPP) kako bi se izbjegao rizik od previsokog IPP-a.

Ako je **APD** sustav **sleep•safe** ili **sleep•safe harmony** ili **SILENCIA**, opcija „Prilagođeni APD” dostupna je nakon kreiranja nove preskripcije:

Nova preskripcija

Tretmanski modalitet:

APD

Tip APD sustava:
sleep•safe V2.2x

Jezik:
Engleski

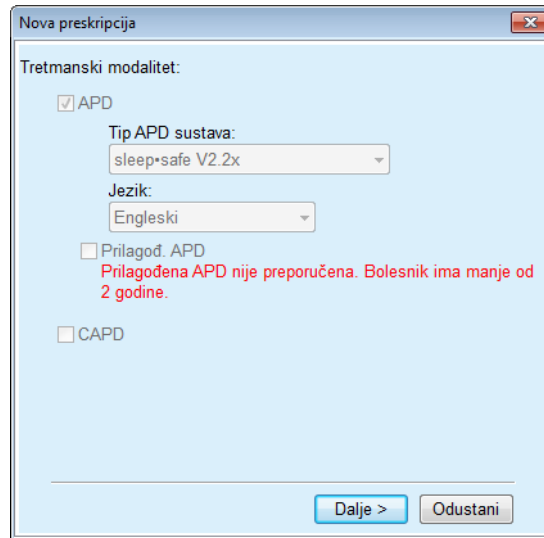
Prilagod. APD

CAPD

Dalje > Odustani

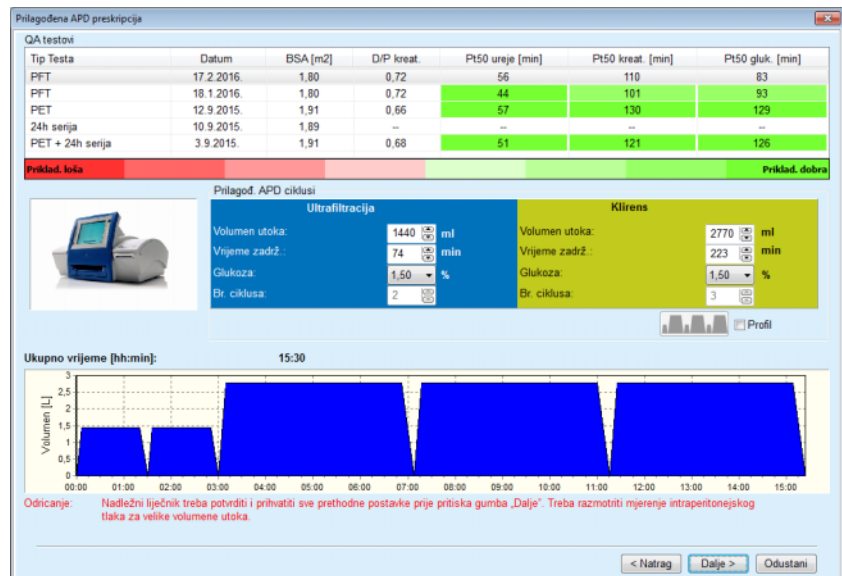
Sl. 3.41 Opcija Prilagođeni APD

Ako je bolesnik mlađi od 2 godine, opcija Prilagođeni APD nije dostupna (pogledajte Sl. 3.41, Opcija Prilagođeni APD, stranica 103).



Sl. 3.42 Opcija Prilagođeni APD nije dostupna za djecu mlađu od 2 godine

Ako se odabere ova opcija, na sljedećoj stranici ponudit će se mogućnost uređivanja parametara za aAPD:



U gornjem dijelu prozora može se vidjeti lista dostupnih QA testova. Zadata lista sadrži najnovijih 6 QA testova koji nisu skica i koji nisu stariji od 25 mjeseci. Lista se može proširiti prema gore dok se ne uključi test PET/PFT/PET+24h serije, ali ne stariji od 25 mjeseci. U području Prilagođeni APD ciklusi mogu se urediti volumeni utoka i vremena zadržavanja unutar limita trenutnog bolesnika. Ovisno o mogućnostima ciklera, također se mogu urediti koncentracije glukoze. Donji dio predstavlja grafički prikaz preskripcije.

Ako je APD sustav **sleep•safe** ili **sleep•safe harmony**, dostupan je potvrdni okvir **Profil**. Označavanjem ove opcije omogućuje se daljnje uređivanje broja ciklusa. Ako se označi **Profil**, redosljed ciklusa prilagođene APD preskripcije može se prebacivati pritiskom na gumb s ikonom koji se nalazi na lijevoj strani **Profila**. Ova opcija nije dostupna za **SILENCIA**.



Napomena

Klikom na tipku **Dalje** preskripcija će se proslijediti određenom uređivaču i modelu preskripcije (**sleep•safe** ili **sleep•safe harmony** ili **SILENCIA**), gdje je možete dalje mijenjati i zatim spremi.

Kreiranje nove PD Preskripcije

Za kreiranje novog zapisa o **PD Preskripciji** potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Medicinski podaci** u izborniku u obliku stabla;
- Izaberite stavku podizbornika **PD preskripcija**;

Prikazan je ulazni izbornik **PD Preskripcija**.

- U ulaznom izborniku kliknite tipku **Novo**;
- Izaberite **APD** i/ili **CAPD** ili oboje za Vrstu tretmana;
- Kliknite tipku **Dalje >**.



Napomena

Ovisno o izabranoj **Vrsti tretmana**, u uređivaču preskripcija bit će prikazane različite kartice **APD** i/ili **CAPD**.

Preskripcija je prihvaćena u ulaznom izborniku.

Upisi u APD kartici

- Unesite naziv preskripcije u ulaznom izborniku **Naziv Preskripcije**;
- Izaberite **Vrsta tretmana** pomoću padajućeg izbornika;



Napomena

Ovisno o izabranoj **Vrsti tretmana**, različiti ulazni izbornici za parametre tretmana bit će dostupni za izmjene.

Upisi u CAPD kartici

- Unesite naziv preskripcije u ulaznom izborniku **Naziv Preskripcije**;
- Izaberite **Broj ručnih izmjena** pomoću padajućeg izbornika;

CAPD ciklusi prikazani su u tablici.

Sva polja koja se mogu uređivati mijenjaju se dvostrukim klikom. Ako su limiti prekoračeni, prekoračena vrijednost se prikazuje u crvenoj boji.

- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.

Uređivanje PD Preskripcija

Za uređivanje zapisa o **PD Preskripciji** potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Medicinski podaci** u izborniku u obliku stabla;
- Izaberite stavku podizbornika **PD preskripcija**;

Prikazan je ulazni izbornik **PD Preskripcija**.

- Označite zapis koji ćete uređivati (gornji lijevi kut);
- Kliknite tipku **Uredi**.

Dijaloški okvir **Uređivanje preskripcije** se prikazuje.

Izabrana Vrsta tretmana može se prihvatiti ili promijeniti.

- Kliknite tipku **Dalje >**.

Upisi u APD kartici

Sljedeća ulazna polja moguće je mijenjati:

Vrsta tretmana

Vrsta otopine,

PD-Plus

Osnovni ciklusi

Tidal ciklusi

Ako je potrebno, moguće je mijenjati parametre tretmana.



Napomena

Maks. mogući volumen punjenja uvijek je prikazan za preskripciju i automatski se obnavlja svaki put kada se promijeni vrijednost za volumen utoka (osnovni, posljednji, PD Plus).

Upisi u CAPD kartici

Sljedeća ulazna polja moguće je mijenjati:

Naziv Preskripcije

Broj ručnih izmjena

Broj ciklusa prikazan je u tablici.

Sva polja koja se mogu uređivati mijenjaju se dvostrukim klikom. Ako su limiti prekoračeni, prekoračena vrijednost se prikazuje u crvenoj boji.

- Kliknite tipku **Spremi**.

Uspješna radnja spremanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno ju je potvrditi izborom tipke **Da**.



Napomena

Nakon spremanja ili uređivanja APD preskripcije ne zaboravite obnoviti preskripciju na patient cardu. Ovaj podsjetnik prikazuje se i nakon uspješnog spremanja APD preskripcije.

Brisanje PD Preskripcije

Za brisanje zapisa o **PD Preskripciji** potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Medicinski podaci** u izborniku u obliku stabla;

- Izaberite stavku podizbornika **PD preskripcija**;

Prikazan je ulazni izbornik **PD Preskripcija**.

- Označite zapis koji ćete brisati (gornji lijevi kut);
- Kliknite tipku **Izbriši**.

Otvora se pop-up prozor sa sigurnosnom porukom.

Klikom na tipku **Da** izabrani zapis je izbrisan; klikom na tipku **Ne** postupak se poništava.

Uspješna radnja brisanja prikazuje se kao pop-up izbornik i potrebno je je potvrditi izborom tipke **OK**.

Kreiranje izvještaja o preskripciji

Za kreiranje izvještaja o **PD Preskripciji** potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;
- Izaberite izbornik **Medicinski podaci** u izborniku u obliku stabla;
- Izaberite stavku podizbornika **PD preskripcija**;

Prikazan je ulazni izbornik **PD Preskripcija**.

- Izaberite zapis s popisa (gornji lijevi kut) za koji treba kreirati izvještaj;
- Kliknite tipku **Izvještaj**;

Nakon kratkog pripremnog razdoblja, izvješće se prikazuje na zaslonu u formatu za ispis.

Kliknite simbol **Ispisa**;

- Izvješće se ispisuje na zadanom pisaču;
- Kliknite gumb **Zatvori izvještaj**.

Prikaz ispisa je zatvoren.

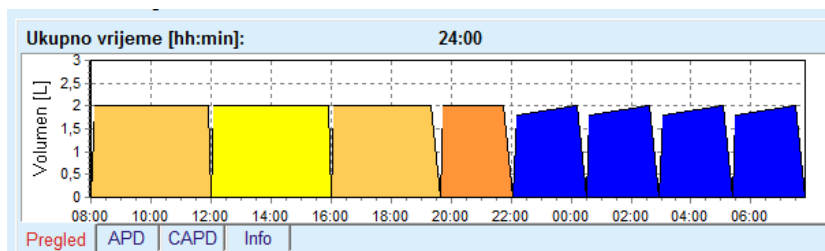
Okvir Pregleda

U okviru Pregleda se prikazuju informacije o izabranoj preskripciji, za APD i/ili CAPD dio, zajedno s grafičkim prikazom. Ovaj dio je podijeljen na četiri kartice:

Pregled,
APD,
CAPD,
Info.

3.12.2.1 Kartica Pregled

Kartica **Pregled** prikazuje grafičku sliku preskripcije.



Sl. 3.44 Kartica Pregled okvira Pregleda

Narančasti ciklus je PD-plus.

Tamno žuti ciklusi su dnevni ciklusi.

Plavi ciklusi predstavljaju osnovne ili tidal APD cikluse.

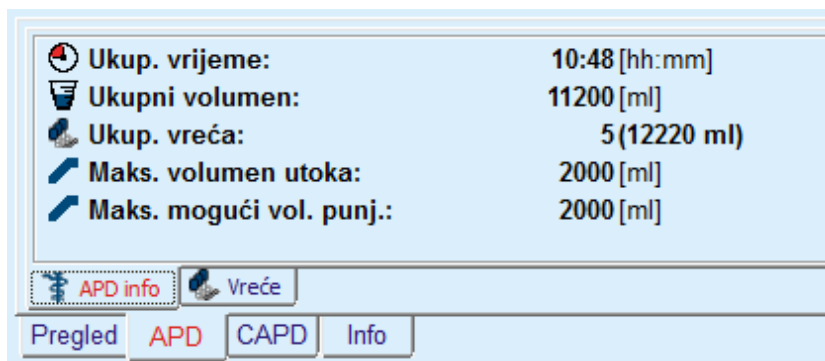
Svaki ciklus ima prateću napomenu.

3.12.2.2 Kartica APD s podkarticom APD info

Kartica **APD** prikazuje sažetak preskripcije (ukupno vrijeme, ukupni volumen i potrebne vrećice otopine). Informacije se razlikuju za svaki APD sistem. Za **sleep·safe** kartica je podijeljena u dvije podkartice:

APD Info Vreće

(pogledajte Sl. 3.45, Kartica APD info okvira Pregleda APD sleep·safe, stranica 108) i (pogledajte Sl. 3.46, Kartica Vreće okvira Pregleda APD sleep·safe, stranica 109);



Sl. 3.45 Kartica APD info okvira Pregleda APD **sleep·safe**

3.12.2.3 Kartica APD s podkarticom Vreće

Ukup. vreća:	5 (12220 ml)			
Vrsta otopine	Gluk.	Ca	Vol.	Zbroj
bicaVera 1.5% 1.75Ca	1,50 %	1,75 mmol/l	3L	5

[APD info](#) [Vreće](#)
[Pregled](#) [APD](#) [CAPD](#) [Info](#)

Sl. 3.46 Kartica Vreće okvira Pregleda APD *sleep-safe*

Ukupni volumeni i ukupni broj vrećica može se prikazati u crvenoj boji, u slučaju da je prijeđen ukupni limit volumena (vidi Limiti).

3.12.2.4 Kartica CAPD

Kartica **CAPD** prikazuje sažetak preskripcije (ukupno vrijeme, ukupni volumen, broj i tip vreća).

Kartica **CAPD** ima dvije podkartice:

CAPD Info,

Vreće.

Kartica **CAPD info** okvira Pregleda CAPD. Kartica **Vreće** slična je kartici APD.

Ukup. vrijeme:	11:12 [hh:mm]
Ukupni volumen:	4000 [ml]
Izmjene:	2
Ukup. vreća:	2 (4000 ml)

[CAPD info](#) [Vreće](#)
[Pregled](#) [APD](#) [CAPD](#) [Info](#)

Sl. 3.47 Kartica CAPD info okvira Pregleda CAPD

3.12.2.5 Kartica Info

Kartica **Info** - daje kratak opis preskripcije, prikazujući naziv preskripcije i korišten kombinirani PD sistem.

U odjeljku **Postavke Preskripcije** kartice **APD/CAPD** prikazuju da su **APD** i **CAPD** dijelovi preskripcije. CAPD dio sastoji se od dnevnih izmjena, dok se APD dio (ukoliko postoji) sastoji od noćnih ciklusa, a izvodi s ciklerom.

Svaka kartica sadrži trenutni APD/CAPD sistem pridružen preskripciji. Oni ne moraju neophodno biti isti kao i APD/CAPD sistem koji je pridružen bolesniku. Na primjer, bolesnik koji je na uređaju PD-NIGHT PatientCard i otopini bicaVera može imati i preskripciju za **sleep•safe**. U tom slučaju oznaka sistema bit će prikazana u crvenoj boji, informirajući korisnika da je bolesniku priključen drugačiji sistem. Uređivanjem takve preskripcije moguća je promjena trenutnog sistema.

● **APD preskripcija – sleep•safe harmony**

Kartica **APD** za **sleep•safe harmony** strukturirana je u dva dijela: **Opće postavke** na lijevoj strani za navođenje naziva i tipa preskripcije te podaci o preskripciji na desnoj strani s različitim parametrima ovisno o tipu preskripcije. Za **sleep•safe harmony** su dostupni sljedeći tipovi preskripcije, koji se mogu izabrati u odgovarajućem padajućem okviru: Osnovni, Standard, PD-plus standard, Tidal i Prilagođeni APD.



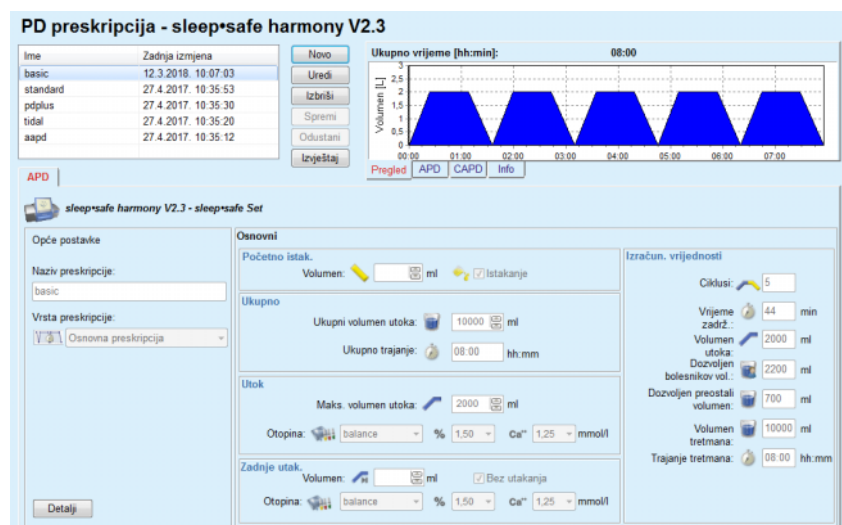
Napomena

Unesene vrijednosti parametara za sve tipove preskripcije ograničene su svojim limitima, kako je navedeno u izborniku **Sistem & Limiti / Limiti**. Vrijednosti tih limita navedene su kao savjeti za svako polje unosa u odgovarajućem uređivaču preskripcije.

Okvir **Pregleda** u gornjem desnom dijelu pruža grafički prikaz preskripcije, sažetak informacija za APD preskripciju u pogledu Trajanja tretmana, Volumena tretmana, Broja vreća, Dozvoljenog bolesnikova volumena i Dozvoljenog preostalog volumena, Otopina (uz pomoć kodiranja bojom) s tipom, koncentracijama glukoze i kalcija, volumenom i potrebnim brojem vreća, podacima o CAPD preskripciji (ako postoji) te kratkim informacijama o PD preskripciji (naziv, upotrijebljeni APD i CAPD sistemi).

A: Osnovna preskripcija

Prikazana je osnovna preskripcija za **sleep•safe harmony**.



Sl. 3.48 Osnovna preskripcija – sleep•safe harmony

Uneseni podaci za ovaj tip preskripcije jesu sljedeći:

- Volumen početnog istakanja – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Istakanje**, cikler će obaviti automatski početni istok, koji se vrši pod tlakom.
- Ukupni volumen utoka.
- Ukupno trajanje (tretmana).
- Maksimalni volumen utoka.
- Otopina za tretman, zajedno s koncentracijama glukoze i kalcija, može se odabrati u odgovarajućim padajućim listama.
- Volumen zadnjeg utak. – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Bez utakanja**, taj se zadnji ciklus neće obaviti. Ako se ne označi, treba se odrediti vrijednost volumena zadnjeg utak. Treba se unijeti otopina za ovo zadnje utakanje u pogledu naziva te koncentracije glukoze i kalcija, koji se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama.

Na desnoj strani navedene su **Izračunate vrijednosti** za Broj ciklusa, Vrijeme zadržavanja, Volumen utoka, Dozvoljen bolesnikov vol., Dozvoljen preostali volumen, Volumen tretmana i Trajanje tretmana.

Gumbom **Detalji** otvara se pop-up prozor s informacijama o svakom ciklusu propisanog tretmana u pogledu Volumena utoka, Otopine – naziva, koncentracije glukoze i kalcija, Vremena zadržavanja, Volumena istoka i Trajanja ciklusa. Nijedan od ovih parametara ne može se uređivati.

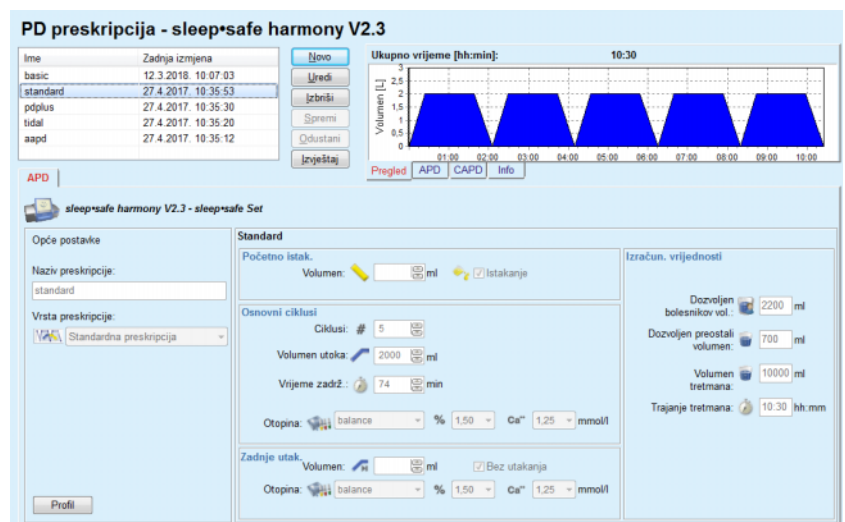


Napomena

Profiliranje nije dozvoljeno za Osnovnu i Prilagođenu APD preskripciju.

B: Standardna preskripcija

Prikazana je standardna preskripcija za **sleep•safe harmony**.



Sl. 3.49 Standardna preskripcija – **sleep•safe harmony**

Uneseni podaci za ovaj tip preskripcije jesu sljedeći:

- Volumen početnog istakanja – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Istakanje**, cikler će obaviti automatski početni istok, koji se vrši pod tlakom.

- Podaci o Osnovnim ciklusima, odnosno Broj ciklusa, Volumen utoka, Vrijeme zadržavanja i Otopina za tretman (zajedno s koncentracijama Glukoze i Kalcija, koje se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama).
- Volumen zadnjeg utak. – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Bez utakanja**, taj se zadnji ciklus neće obaviti. Ako se ne označi, treba se odrediti vrijednost volumena zadnjeg utak. Treba se unijeti otopina za ovo zadnje utakanje u pogledu naziva te koncentracije glukoze i kalcija, koji se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama.

Na desnoj strani navedene su **Izračunate vrijednosti** za Dozvoljeni bolesnikov vol., Dozvoljeni preostali volumen, Volumen tretmana i Trajanje tretmana.

Gumbom **Profil** otvara se pop-up prozor koji omogućuje profiliranje Volumena utoka, Otopine (tip, koncentracija glukoze i kalcija) i Vremena zadržavanja za svaki propisani ciklus, nakon označavanja odgovarajućeg potvrdnog okvira Profil pripadajućeg parametra.



Savjet

Profilirani parametri bit će označeni u uređivaču preskripcije oznakom **Profil**.

C: PD-Plus standardna preskripcija

Ovaj tip preskripcije sličan je standardnoj preskripciji, no ima određene dodatne unesene podatke povezane s PD-Plus ciklusom, točnije:

- Volumen utakanja.
- Trajanje stanke za PD-Plus.
- Otopina za PD-Plus ciklus (zajedno s koncentracijama Glukoze i Kalcija, koje se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama).

Svi detalji navedeni pod točkom B primjenjuju se i na PD-Plus standardnu preskripciju.

D: Tidal preskripcija

Prikazana je Tidal preskripcija za **sleep•safe harmony**.

PD preskripcija - sleep•safe harmony V2.3

Ime	Zadnja izmjena	Novo
basic	12.3.2018. 10:07:03	Uredi
standard	27.4.2017. 10:35:53	Izbrisi
pdplus	27.4.2017. 10:35:30	Spremi
tidal	27.4.2017. 10:35:20	Odustani
aapd	27.4.2017. 10:35:12	Izveštaj

Ukupno vrijeme [h:min]: 18:55

APD | Pregled | APD | CAPD | Info

sleep•safe harmony V2.3 - sleep•safe Set

Opće postavke

Naziv preskripcije: tidal

Vrsta preskripcije: Tidal preskripcija

Tidal

Početno istak: Volumen: 1000 ml Istanjavanje

Ciklusi: Osn. #: 5, Tidal #: 2

Osnovna & Tidal: Vol. osnovnog utoka: 2000 ml

Volumen tidal utoka: 1000 ml, Vol. Tidal istoka: 1000 ml

Vrijeme zadrž.: 7.4 min

Otopina: balance, % 1.50, Ca⁺⁺ 1.25 mmol/l

Zadnje utak: Volumen: 1000 ml Bez utakanja

Otopina: balance, % 1.50, Ca⁺⁺ 1.25 mmol/l

Izračun. vrijednosti

Dozvoljen bolesnikov vol.: 2200 ml

Dozvoljen preostali volumen: 700 ml

Volumen tretmana: 15000 ml

Trajanje tretmana: 18:55 h:mm

Profil

Sl. 3.50 Tidal preskripcija – sleep•safe harmony

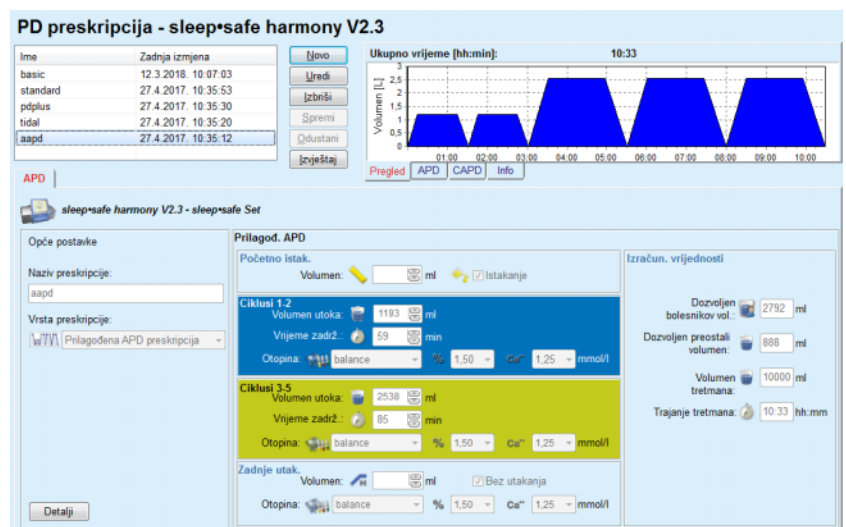
Uneseni podaci za ovaj tip preskripcije jesu sljedeći:

- Volumen početnog istakanja – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Istakanje**, cikler će obaviti automatski početni istok, koji se vrši pod tlakom.
- Broj Osnovnih i Tidal ciklusa.
- Vol. osnovnog utoka, Volumen tidal utoka i Volumen istoka.
- Vrijeme zadržavanja.
- Otopina za Osnovni i Tidal ciklus (zajedno s koncentracijama Glukoze i Kalcija, koje se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama).
- Volumen zadnjeg utak. – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Bez utakanja**, taj se zadnji ciklus neće obaviti. Ako se ne označi, treba se odrediti vrijednost volumena zadnjeg utak. Treba se unijeti otopina za ovo zadnje utakanje u pogledu naziva te koncentracije glukoze i kalcija, koji se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama.

Izračunate vrijednosti i opcija **Profil** jednake su kao i u slučaju Standardnih i PD-Plus standardnih preskripcija opisanih iznad.

E: Prilagođena APD preskripcija

Prikazana je Prilagođena APD preskripcija za **sleep•safe harmony**.



Sl. 3.51 Prilagođena APD preskripcija – **sleep•safe harmony**

Koncept terapije „prilagođeni APD” prema prof. M. Fischbachu sastoji se od standardne preskripcije s 5 ciklusa, pri čemu 2 ciklusa imaju kratko vrijeme zadržavanja i mali volumen utoka, a 3 ciklusa imaju dugo vrijeme zadržavanja i velik volumen utoka. S prva se 2 ciklusa nastoji postići ultrafiltracija, a s posljednja 3 nastoji se potaknuti odgovarajući klijens uremijskih toksina s duljim vremenima difuzije, kao što su kreatinin i fosfati.

Ako je bolesnik mlađi od 2 godine, terapija Prilagođeni APD nije dostupna.

Uneseni podaci za ovaj tip preskripcije jesu sljedeći:

- Volumen početnog istakanja – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Istakanje**, cikler će obaviti automatski početni istok, koji se vrši pod tlakom.
- Podaci o ciklusima 1-2, odnosno Volumen utoka, Vrijeme zadržavanja i Otopina (zajedno s koncentracijama Glukoze i Kalcija, koje se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama).
- Podaci o ciklusima 3-5, odnosno Volumen utoka, Vrijeme zadržavanja i Otopina (zajedno s koncentracijama Glukoze i Kalcija, koje se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama).
- Volumen zadnjeg utak. – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Bez utakanja**, taj se zadnji ciklus neće obaviti. Ako se ne označi, treba se odrediti vrijednost volumena zadnjeg utak. Treba se unijeti otopina za ovo zadnje utakanje u pogledu naziva te koncentracije glukoze i kalcija, koji se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama.

Izračunate vrijednosti jednake su kao i u slučaju Standardnih, PD-Plus standardnih i Tidal preskripcija opisanih iznad.

Gumbom **Detalji** otvara se pop-up prozor s informacijama o svakom ciklusu propisanog tretmana, kao što je opisano u slučaju Osnovne preskripcije.



Napomena

Profiliranje nije dozvoljeno za Osnovnu i Prilagođenu APD preskripciju.

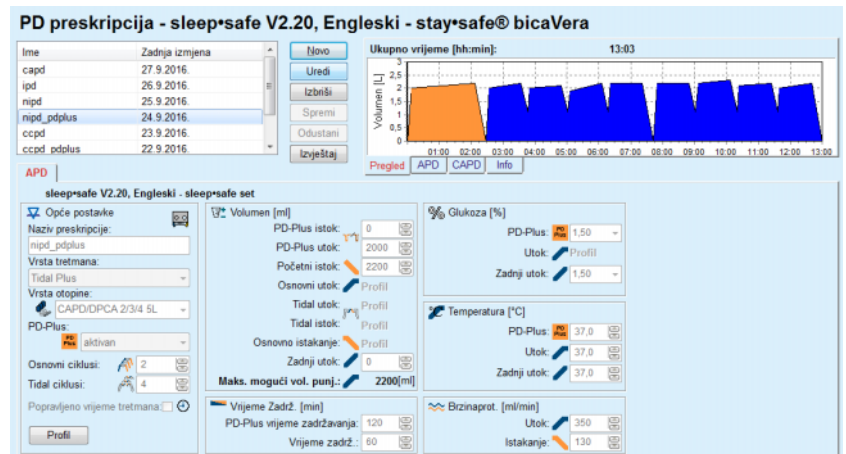


Napomena

Detaljne informacije o parametrima preskripcije u ovom odjeljku potražite u Uputama za rukovanje **sleep•safe harmony** ciklera.

● **APD preskripcija – sleep•safe**

Kartica APD za **sleep•safe** sastoji se od sljedećih odjeljaka:

Sl. 3.52 APD preskripcija – *sleep•safe*

Opće postavke (lijevo),

Ciklus (centar udesno),

Profil (tipka pri dnu),

U odjeljku **Opće postavke** moguće je načiniti sljedeće unose/postavke:

Naziv Preskripcije,

Vrsta tretmana,

Vrsta otopine,

PD-Plus opcija **aktivna/neaktivna**,

Osnovni ciklusi (broj),

Tidal ciklusi (broj).



Napomena

Naziv preskripcije prikazan je na zaslonu **sleep•safe** ciklera. Preporuča se korištenje elokventnih naziva.

Odjeljak **Ciklus** pruža mogućnost optimiziranja sljedećih vrijednosti:

Volumen,

Vrijeme zadržavanja,

glukoza,

Temperatura,

Brzina protoka.



Napomena

Ako vrsta tretmana isključuje određene opcije, povezana polja bit će nevidljiva ili neaktivna.

Primjer:

U standardnom tretmanu sva polja povezana s tidal bit će nevidljiva.



Napomena

Neke fazne vrijednosti (npr. volumen istakanja) mogu biti automatski ispravljene ako prijeđu limite navedene u modulu **Sistem & Limiti**.

Molimo da pažljivo provjerite postavke nakon promjene.

Tipka **Profil** omogućuje individualizaciju svake faze tretmana.

Ciklus	Utok			Zadrž.	Istok	Vrijeme ciklusa
	Volumen	Temp.	Glukoza	Vrijeme	Volumen	
	[ml]	[°C]	[%]	[min]	[ml]	[min]
	<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 istok	-	-	-	-	0	0
PD-Plus utok	2000	37,0	1,50	-	-	7
Početno istak.	-	-	-	-	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

Sl. 3.53 Pop-up prozor Profil

Označite okvir za provjeru **Profil** koji se nalazi u svakom zaglavlju kolone kako bi aktivirali profil u toj koloni.



Savjet

Ako je **Profil** u određenoj koloni aktivan, **Profil** će biti prikazan umjesto numeričke vrijednosti.



Savjet

Odjeljak **Ciklus** i kartica **Profil** su povezani; promjene načinjene u jednoj od dvije kartice odražavaju se u onoj drugoj.



Napomena

Definicije i parametre preskripcija potražite u Uputama za rukovanje za **sleep-safe**.

● APD preskripcija – SILENCIA

Kartica **APD** za **SILENCIA** strukturirana je u dva dijela: **Opće postavke** na lijevoj strani za navođenje naziva i tipa preskripcije te podaci o preskripciji na desnoj strani s različitim parametrima ovisno o tipu preskripcije. Za **SILENCIA** su dostupni sljedeći tipovi preskripcije, koji se mogu izabrati u odgovarajućem padajućem okviru: Standard, Tidal i Prilagođeni APD.



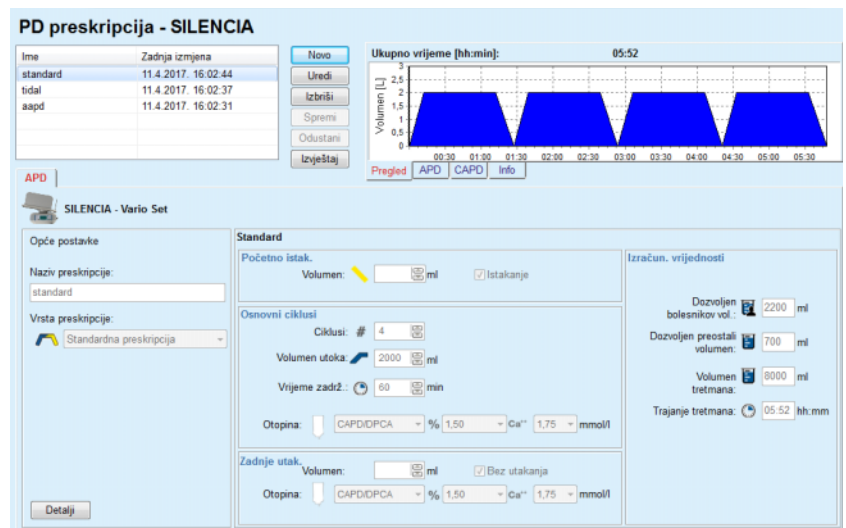
Napomena

Unesene vrijednosti parametara za sve tipove preskripcije ograničene su svojim limitima, kako je navedeno u izborniku **Sistem & Limiti / Limiti**. Vrijednosti tih limita navedene su kao savjeti za svako polje unosa u odgovarajućem uređivaču preskripcije.

Okvir **Pregled** u gornjem desnom dijelu pruža tabelu preskripcije, sažetak informacija za APD preskripciju u pogledu Trajanja tretmana, Volumena tretmana, Broja vreća, Dozvoljenog bolesnikova vol. i Dozvoljenog preostalog volumena, Otopina (uz pomoć kodiranja bojom) s tipom, koncentracijama glukoze i kalcija, volumenom i potrebnim brojem vreća, podacima o CAPD preskripciji (ako postoji) te kratkim informacijama o PD preskripciji (naziv, upotrijebljeni APD i CAPD sistemi).

a. Standardna preskripcija

U nastavku je prikazana standardna preskripcija za **SILENCIA**.



Sl. 3.54 Standardna preskripcija – **SILENCIA**

Uneseni podaci za ovaj tip preskripcije jesu sljedeći:

- Volumen početnog istakanja – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Istakanje**, cikler će obaviti automatski početni istok.
- Podaci o Osnovnim ciklusima, odnosno Broj ciklusa, Volumen utoka, Vrijeme zadržavanja i Otopina za tretman (zajedno s koncentracijama Glukoze i Kalcija, koje se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama).
- Volumen zadnjeg utak. – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Bez utakanja**, to se zadnje utak. neće obaviti. Ako se ne označi, treba se odrediti vrijednost volumena zadnjeg utoka. Treba se unijeti otopina za ovo zadnje utakanje u pogledu naziva te koncentracije glukoze i kalcija, koji se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama. Okvir **Pregled/Vreće** prikazuje ukupan broj vreća otopine prema odabiru korisnika.

Na desnoj strani navedene su **Izračunate vrijednosti** za Dozvoljeni bolesnikov vol., Dozvoljeni preostali volumen, Volumen tretmana i Trajanje tretmana.

Gumbom **Detalji** otvorit će se pop-up prozor s detaljnim vrijednostima za svaki ciklus.

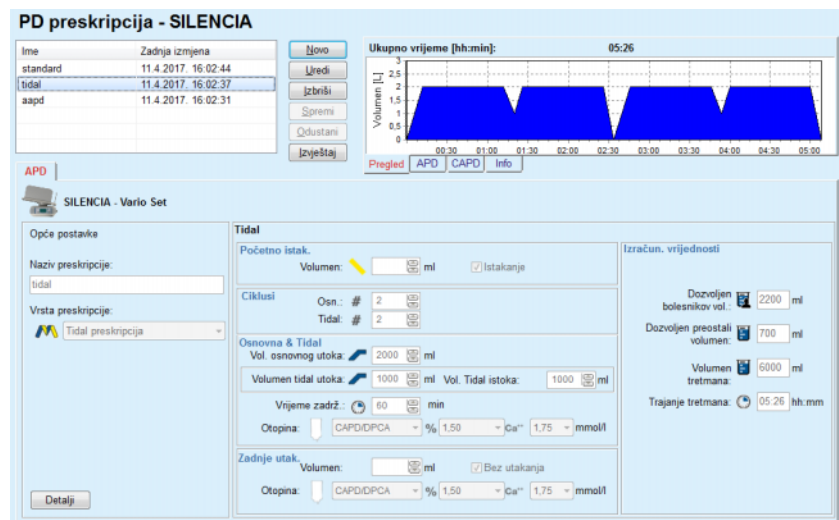


Napomena

Odabirom glukoze u otopini omogućuje se upotreba miješanih glukoza, kao što su „1,5 % + 2,3 %” ili „2,3 % + 4,25 %” ili „1,5 % + 4,25 %”. Upotreba miješane glukoze znači da su na cikler spojene dvije odvojene vreće otopine s različitim glukozama. Miješana glukoza dozvoljena je za zadnje utakanje samo ako se ista miješana glukoza upotrebljava i za osnovne cikluse.

b. Tidal preskripcija

U nastavku je prikazana tidal preskripcija za **SILENCIA**.



Sl. 3.55 Tidal preskripcija **SILENCIA**

Uneseni podaci za ovaj tip preskripcije jesu sljedeći:

- Volumen početnog istakanja – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Istakanje**, cikler će obaviti automatski početni istok, koji se vrši pod tlakom.
- Broj Osnovnih i Tidal ciklusa.
- Vol. osnovnog utoka, Volumen tidal utoka i Volumen istoka.
- Vrijeme zadržavanja.
- Otopina za Osnovni i Tidal ciklus (zajedno s koncentracijama Glukoze i Kalcija, koje se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama).
- Volumen zadnjeg utak. – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Bez utakanja**, zadnji se utok neće obaviti. Ako se ne označi, treba se odrediti vrijednost volumena zadnjeg utak. Treba se unijeti otopina za ovo zadnje utakanje u pogledu naziva te koncentracije glukoze i kalcija, koji se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama.



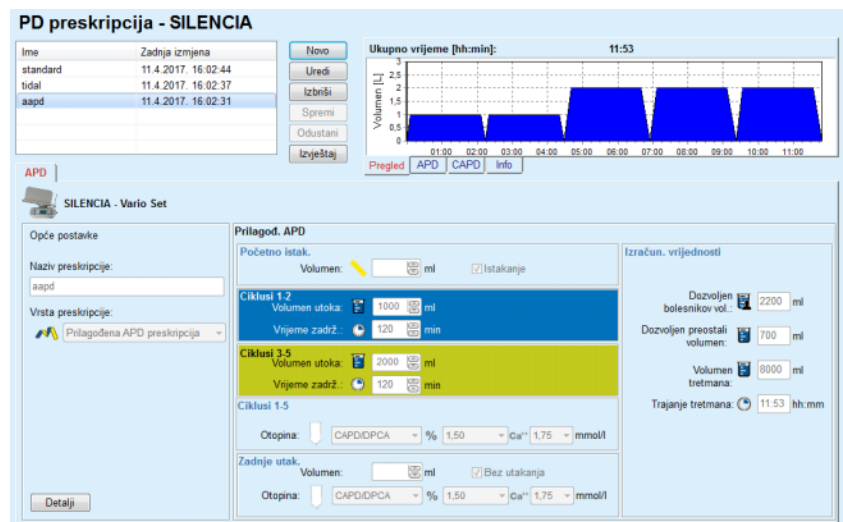
Napomena

Odabirom glukoze u otopini omogućuje se upotreba miješanih glukoza, kao što su „1,5 % + 2,3 %” ili „2,3 % + 4,25 %” ili „1,5 % + 4,25 %”. Upotreba miješane glukoze znači da su na cikler spojene dvije odvojene vreće otopine s različitim glukozama. Miješana glukoza dozvoljena je za zadnje utakanje samo ako se ista miješana glukoza upotrebljava i za osnovne cikluse.

Izračunate vrijednosti i opcija **Detalji** jednake su kao i u slučaju standardnih preskripcija opisanih iznad.

c. Prilagođena APD preskripcija

U nastavku je prikazana Prilagođena APD preskripcija za **SILENCIA**.



Sl. 3.56 Prilagođena APD preskripcija – **SILENCIA**

Koncept terapije „prilagođeni APD” prema prof. M. Fischbachu sastoji se od standardne preskripcije s 5 ciklusa, pri čemu 2 ciklusa imaju kratko vrijeme zadržavanja i mali volumen utoka, a 3 ciklusa imaju dugo vrijeme zadržavanja i velik volumen utoka. S prva se 2 ciklusa nastoji postići ultrafiltracija, a s posljednja 3 nastoji se potaknuti odgovarajući klijrens uremijskih toksina s duljim vremenima difuzije, kao što su kreatinin i fosfati.

Ako je bolesnik mlađi od 2 godine, terapija Prilagođeni APD nije dostupna.

Uneseni podaci za ovaj tip preskripcije jesu sljedeći:

- Volumen početnog istakanja – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Istakanje**, cikler će obaviti automatski početni istok, koji se vrši pod tlakom.
- Podaci o ciklusima 1-2, odnosno Volumen utoka i Vrijeme zadržavanja.
- Podaci o ciklusima 3-5, odnosno Volumen utoka i Vrijeme zadržavanja.
- Otopina za cikluse 1-5 (zajedno s koncentracijama glukoze i kalcija, koje se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama).

- Volumen zadnjeg utak. – neobavezni parametar. Ako se označi opcija **Bez utakanja**, taj se zadnji ciklus neće obaviti. Ako se ne označi, treba se odrediti vrijednost volumena zadnjeg utak. Treba se unijeti otopina za ovo zadnje utakanje u pogledu naziva te koncentracije glukoze i kalcija, koji se mogu odabrati u odgovarajućim padajućim listama.



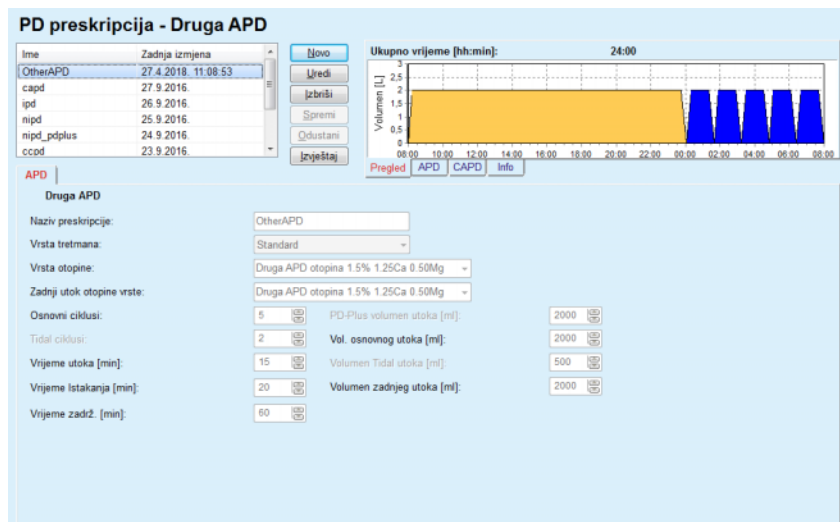
Napomena

Odabirom glukoze u otopini omogućuje se upotreba miješanih glukoza, kao što su „1,5 % + 2,3 %” ili „2,3 % + 4,25 %” ili „1,5 % + 4,25 %”. Upotreba miješane glukoze znači da su na cikler spojene dvije odvojene vreće otopine s različitim glukozama. Miješana glukoza dozvoljena je za zadnje utakanje samo ako se ista miješana glukoza upotrebljava i za osnovne cikluse.

Odjeljci **Izračunate vrijednosti** i **Detalji** jednaki su kao i u slučaju standardnih i tidal preskripcija opisanih iznad.

● APD Preskripcija - drugi APD

Za APD sustave, kartica **Drugi APD** će izgledati kako slijedi.



Sl. 3.57 Prozor PD Preskripcija za Drugi APD sustav

Prozor **PD preskripcija drugog APD-a** podijeljen je kako slijedi:

- Opće postavke**, gornji dio;
- Postavke Preskripcije**, u ostatku prozora;

U odjeljku **Opće postavke** dostupna su sljedeća ulazna polja:

- Naziv preskripcije** (unos);
- Vrsta tretmana** (izbor);
- Vrsta otopine** (izbor);
- Zadnji utok otopine vrste** (odabir).

U odjeljku **Postavke Preskripcije** moguće je promijeniti sljedeće parametre preskripcije:

- Broj Osnovnih ciklusa;**
- Broj tidal ciklusa;**
- Vrijeme utakanja;**
- Vrijeme istakanja;**
- Vrijeme zadržavanja;**
- PD-Plus volumen utoka;**
- Vol. osnovnog utoka;**
- Volumen tidal utoka;**
- Volumen zadnjeg utak.**



Napomena

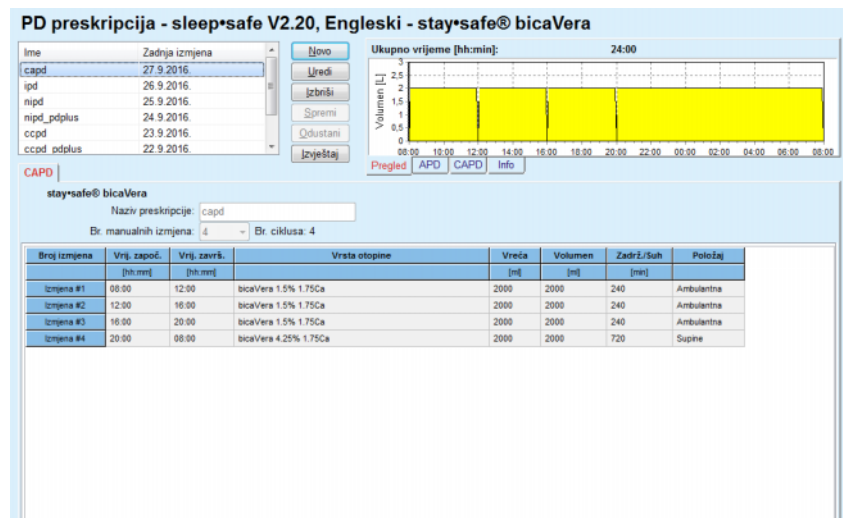
Preskripcija Drugog APD-a ne može se zapisati na patient card.

● CAPD Preskripcija

Ako u preskripciji postoji CAPD dio, prozor CAPD izgledat će kao onaj prikazan na Sl. 3.58.

Prozor je podijeljen na sljedeće odjeljke:

- Opće postavke** gornji lijevi kut,
- Pregled** u gornjem desnom kutu;
- Izmjena postavki** pri dnu.



Sl. 3.58 Prozor CAPD preskripcija

U odjeljku **Opće postavke** moguće je postaviti naziv preskripcije i izabrati broj izmjena. Uređenje okvira **Pregleda** jednako je **sleep•safe** prozoru.

Odjeljak **Izmjena postavki** omogućuje korisniku da odredi željene vrijednosti za **Vrij. započ.**, **Vrij. završ.**, **Vrstu otopine**, **Volumen vreće**, **Volumen**, **Zadržavanje/suhi** i **Položaj** za svaku izmjenu tretmana. To je moguće učiniti unosom, izborom ili upotrebom tipki sa strelicama.



Savjet

Filozofija brzog unosa u Kontrolu vremena za uređivanje **Vrij. započ.** i **Vrij. završ.** zajedno s mehanizmom usklađivanja ciklusa pruža brzi i korisniku prilagođen alat za lakšu preskripciju CAPD tretmana.



Savjet

Moguće je povećati/smanjiti sate upotrebom tipki **PgUp (Str.go-re)/PgDown (Str.dolje)** povećati/smanjiti minute pomoću tipki **Up(Go-re)/Down(Dolje)**. Direktan unos željene vrijednosti također je moguć (vidi 4.2).



Savjet

Kod uređivanja vremena **Početka /Završetka** za izmjenu, mehanizam sinkronizacije ciklusa automatski premješta gore/dolje sljedeće izmjene kako bi se održao 24-satni tretman.



Savjet

Za određivanje intervala **Suhi abdomen** potrebno je izabrati opciju **Suhi abdomen** u padajućem izborniku **Vrsta otopine** i postaviti **Vrij. započ.** i **Vrij. završ.**



Savjet

Vrijeme zadržavanja se automatski izračunava za svaki ciklus na temelju **Vrij. započ.** i **Vrij. završ.**



Napomena

Ako preskripcija sadrži i **APD** i **CAPD** dio, **Izmjene postavki** kartice **CAPD** mogu imati neka ograničenja (pogledajte Sl. 3.59, CAPD dio kombinirane PD preskripcije, stranica 123). Volumen prvog CAPD ciklusa u CAPD dijelu kombinirane PD preskripcije (pogledajte Sl. 3.59, CAPD dio kombinirane PD preskripcije, stranica 123) je definiran Volumenom zadnjeg utoka **APD** dijela. Općenito govoreći, utakanja i istakanja provođena ciklerom kontrolirana su u **APD** kartici.

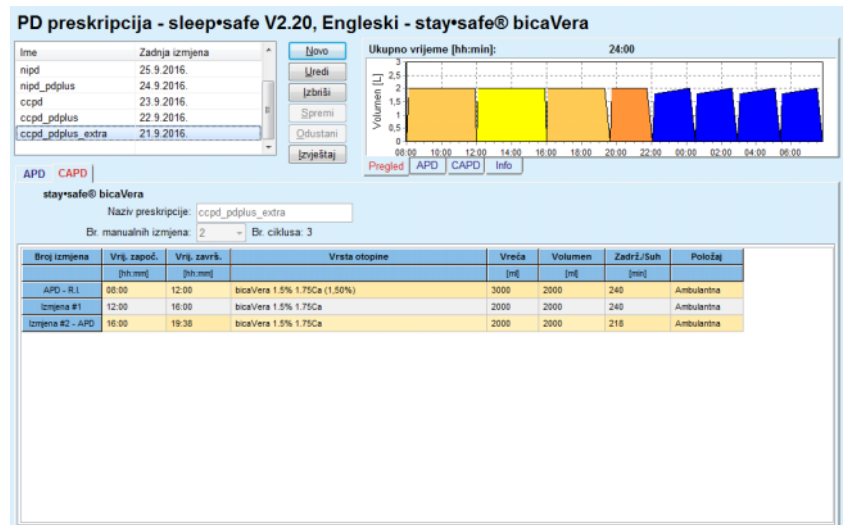
Položaj može biti **Ambulantan** ili **Supine**, koji odgovara položaju tijela. Za noćnu CAPD izmjenu, položaj će najčešće biti **Supine**.

Tamno žuti redovi povezani su s APD dijelom (pogledajte Sl. 3.39, Limiti i opcije za SILENCIA, stranica 101) i stoga se određene vrijednosti ne mogu mijenjati u kartici CAPD, već samo u kartici APD.



Napomena

Ukupno vrijeme za APD-CAPD preskripciju je višekratnik od **24 sati**. Vrijeme zadržavanja zadnje CAPD izmjene izračunato je tako da je postignuto ukupno vrijeme od 24 sata. Ako ukupno trajanje APD i CAPD prelazi 24 sata, zadnje vrijeme zadržavanja CAPD bit će prilagođeno tako da ukupno vrijeme iznosi 48 sati.



Sl. 3.59 CAPD dio kombinirane PD preskripcije

Prva CAPD izmjena sadrži isti tip otopine i volumena kao i Zadnje utak. APD dijela. Utakanje se provodi ciklerom - **Zadnje utak**. APD dijela, dok se istakanje provodi ručno – otuda naziv **APD - R.I.** (ručno istakanje) u prvoj koloni.



Napomena

Najčešće, sve APD preskripcije započinju s **Počtnim istakanjem**. Međutim, za **sleep•safe** i **PD-NIGHT**, APD preskripcija započinje s **PD-Plus istok** ako je **PD-Plus** aktivan.

Zadnja CAPD izmjena sadrži maksimalan volumen, jednak volumenu prvog istakanja koje provodi cikler (određeno u APD dijelu). Utakanje se provodi ručno, tako da se volumen i tip otopine mogu uređivati u kartici CAPD, dok istakanje provodi cikler - **PD-Plus istok** ili **Počtno istakanje**, otuda naziv **Izmj. #2-APD**.

Između spomenute dvije izmjene, postoje i isključivo ručne, gdje se i utakanje i istakanje provodi ručno. Broj izmjena broji se samo kod ručnih utakanja. Postoje dva takva ručna utakanja, i to **Izmj. #1** i **Izmj. #2-APD**, u (pogledajte Sl. 3.59, CAPD dio kombinirane PD preskripcije, stranica 123).

Ovaj pristup pruža veliku fleksibilnost dnevnih/noćnih izmjena, koje pokrivaju sve dobro poznate PD tretmane.



Napomena

Volumen vrećice za zadnju CAPD izmjenu izabran je tako da je veći od volumena utoka. Volumen utoka može se uređivati i čak može prijeći prvi volumen istakanja (PD-Plus istok/volumen početnog istakanja) u APD dijelu. **Vrij. završ.** definirano je gore spomenutim izračunom ukupnog vremena.



Napomena

Vrsta otopine za prvu CAPD izmjenu definirana je APD dijelom – Zadnje utakanje glukoze.

● Uređivanje/kreiranje PD preskripcije

Za kreiranje ili uređivanje preskripcije za dani PD sistem, potrebno je postupiti na sljedeći način:

Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;

➤ Označite bolesnikov PD Sistem



Napomena

Potrebno je osigurati se da su APD/CAPD sistemi priloženi u skladu s medicinskim potrebama.

➤ Izaberite stavku izbornika **PD Preskripcija**;



Sl. 3.60 Stavka izbornika PD Preskripcija

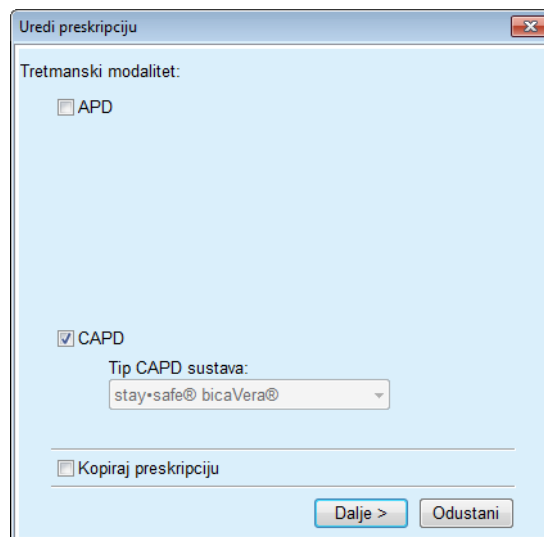
➤ Izaberite tipku **Novo** kako biste kreirali novu preskripciju ili tipku **Uredi** za obnavljanje postojeće preskripcije;

Prikazat će se prozor izbora načina tretmana (pogledajte Sl. 3.61, Prozor za izbor tretmanskog modaliteta, stranica 125).

➤ Izaberite željenu APD/CAPD kombinaciju;

Ako nakon pritiska tipke **Uredi** preskripcija nije sadržavala isti PD sistem kao onaj dodijeljen bolesniku, korisnik će biti zatražen da potvrdi konverziju na bolesnikov sustav.

Nakon pritiska tipke **Uredi** prozor izbora sadržavat će potvrdni okvir pod nazivom **Kopiraj preskripciju**. To je korisno u slučaju da želimo novu preskripciju s početnim sadržajem iz već postojeće. Okvir za provjeru automatski se označava kad se odvija konverzija sistema;



Sl. 3.61 Prozor za izbor tretmanskog modaliteta

➤ Kliknite tipku **Dalje**.

Prikazuje se početni ekran APD ili CAPD dijela, na temelju prijašnjeg izbora. Tipke **Spremi** i **Odustani** su aktivne, dok su tipke **Novo**, **Uredi** i **Izbriši** neaktivne;

Uredite preskripciju u skladu s APD i/ili CAPD dijelom;

➤ Kliknite tipku **Spremi**.

Preskripcija će biti spremljena; klikom na tipku **Odustani** proces je poništen.



Napomena

Ako su APD postavke preskripcije pogrešne, prikazuje se poruka o grešci nakon pritiska tipke **Spremi**. Potrebno je pritisnuti tipku **Ok** i ispraviti pogreške ili poništiti postupak.

Jednako se primjenjuje i na CAPD dio.

Ako je radnja bila uspješna, pojavljuje se poruka i zapis preskripcije je obnovljen u **Popisu preskripcija**.

3.12.3 Analiza tretmana

3.12.3.1 Opće napomene

Ova stavka izbornika pruža mogućnost analiziranja APD tretmana na temelju protokola tretmana koje su zabilježili cikleri **sleep•safe**, **sleep•safe harmony**, **PD-NIGHT PatientCard** i **SILENCIA**. Protokoli tretmana mogu se uvesti u **PatientOnLine** pomoću stavke izbornika **Komunikacija**. Izborom stavke izbornika **Medicinski podaci / Analiza liječenja** prikazat će se prozor Analiza liječenja (pogledajte Sl. 3.62, Prozor Analiza liječenja – sleep•safe, stranica 126).

Analiza liječenja - sleep•safe

Dat. tret.	Tip sustava	Vrsta tretmana	Naziv protokola	Vrij. započ.	Status	Ravnot. volumena	Prekidi	Izvor
18.9.2015.	sleep•safe	Adapted APD	TR201509_19A	21.23	OK	-588	0	Patient Card
17.9.2015.	sleep•safe	Adapted APD	TR201509_18A	21.32	OK	-521	4	Patient Card
16.9.2015.	sleep•safe	Adapted APD	TR201509_17A	21.20	OK	-288	1	Patient Card
15.9.2015.	sleep•safe	Adapted APD	TR201509_16A	21.11	OK	-250	2	Patient Card
14.9.2015.	sleep•safe	Adapted APD	TR201509_15A	21.00	OK	53	7	Patient Card

Opće informacije | Propisani tretman | Tretman objavljen | Rezultati | Alarmi | Primjedbe | Tabele | Izmijenio bolesnik

Datot. protokola	TR201509_19A
Preskripcija	DPA standard
Vrsta tretmana	Standard
Verzija	V2.22
ID uređaja	3PEA9353
Izmjenio bolesnik	Ne
Postavi tip	sleep•safe set
Min. vrijednost alata	75
Maks. vrijed. punjenja	100
Zadnje utak.	Polgukoza (7.50%)

Izveštaj | Izvezi | Izbriši | Sažetak | Statistika

Sl. 3.62 Prozor Analiza liječenja – sleep•safe

Gornji dio prozora sadrži tabelu sa sažetim podacima za sve protokole tretmana koji su trenutno pohranjeni u bazi podataka **PatientOnLine**. Protokoli tretmana poredani su prema datumu tretmana: najnoviji je u gornjem redu. Najrelevantniji podaci za tretman (status tretmana, ravnoteža volumena, broj alarma, trajanje itd.) prikazani su za svaki protokol. Korisnik također može prilagoditi pojavljivanje kolona tablice s ciljem prikazivanja ili ne prikazivanja određenih podataka vezanih za tretman. Za više informacija pogledajte **Upravljanje/Postava/Pregled Postavki**. Vrijednost ravnoteže volumena izvan limita označena je crvenom bojom. Stupac Izvor prikazuje izvor podataka protokola tretmana (npr. Patient Card, Ručno spremljeno).

Tablica pruža odabir jednog i više redova. U slučaju izbora više redova, trenutno odabrani protokol bit će na vrhu. U donjem dijelu prozora nalazi se skupina tipki koje djeluju na trenutno odabrani tretman, i to **Izveštaj**, **Izvezi**, **Izbriši**, **Sažetak** i **Statistika**.

Ako je bolesniku dodijeljen CAPD sustav, dostupna je i tipka **Novo** koja omogućuje dokumentiranje protokola tretmana CAPD i tipka **Uredi** za njihovu izmjenu.

Klikom na tipku **Izveštaj** prikazuje se izvješće spremno za ispis za trenutno izabrani protokol koji sadrži sve dostupne podatke.

PatientOnLine izvještaj

Analiza liječenja
12.3.2001. 14:16:49

John Sample

15.3.1960.

Diabetes Mellitus Type 1

Alergičan Aktivan

Opće informacije o bolesniku

Ime bolesnika: John Sample

Datum rođenja: 15.3.1960. **PIN:** 123456789

Spol: Muški **ID vanj. baz. pod:**

ID sustava: 3AFFFC000002 **PatientOnLine ID:** 2 **ID ustanove:**

Jezik: Engleski **Krvna grupa:** Nepoznato **Rh faktor:** Nepoznato

Analiza liječenja - sleep*safe IR 77

Opće informacije

Datum protokola: 12.3.2001. 14:16:49

Dato t. protokola: TR200103.12A **Verzija:** V 1.00 beta 4

Preskripcija: --- **ID uređaja:** 98PEY1884

Vrsta tretmana: Tidal Plus **Izmjenio bolesnik:** Ne

Izvor: Patient Card

Propisani tretman

Broj Osnovnih ciklusa: 1 **Temperatura: [°C]** 37

Broj Tidal ciklusa: 9 **Zaštitni volumen: [ml]** 150

Dodati zaslon istakanja: Da **Zaslon alarma zadnje vreće:** Da

Ciklus	Utok		Vrijeme zadrž.	Istok	
	Vol. utoka	Brzina utakanja		Volumen istoka	Brzina istakanja
PD-Plus istok	--	--	--	3000	200
PD-Plus utok	2500	350	CAPD/DPCA 2 (1,50%)	--	--
Početno istak.	--	--	--	2500	200
#1 / #1	2900	350	CAPD/DPCA 3 (4,25%)	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
Zadnje utak.	0	350	CAPD/DPCA 2 (1,50%)	--	--

PatientOnLine 6.2

5/2/2017
11:21:59AM
1/4

Sl. 3.63 Prozor izvještaja o protokolu tretmana

Klikom na tipku **Izvezi** spremaju se svi odabrani protokoli tretmana u obliku binarne datoteke u originalnom formatu Patient Card. Prikazan je dijalog **Potraži mapu** s ciljem određivanja mape gdje se datoteke žele spremiti. Nazivi datoteka su originalni, kao što su bili i u Patient Card.

Klikom na tipku **Izbriši** izbrisat će se svi izabrani protokoli tretmana. Za svaki protokol prikazat će se potvrdna poruka. Moguće je međutim, primijeniti opciju **Da/Ne** za sve izabrane protokole, označavanjem okvira za potvrdu **Primijeni sve**.

Klikom na tipku **Sažetak** prikazuje se izvješće spremno za ispis koje sadrži iste podatke kao tablica u prozoru **Analiza liječenja**. Izborom te tipke isprva će se prikazati pop-up prozor **Izbor tretmana**.

Može se odabrati sljedeće:

Sve ili **Od >>> Do** (opcija),

Datum početka (putem kontrola kalendara),

Datum prekida (putem kontrola kalendara).

➤ Kliknite tipku **Da** (U redu).

Izbor je prihvaćen.

Izborom tipke **Statistika** prikazuje se pop-up prozor koji pruža kompleksnu grafičku analizu podataka tretmana. Prozor je opisan u odjeljku **Statistika tretmana**.

U donjem dijelu prozora nalazi se nekoliko kontrola kartica koje nude korisniku širok raspon podataka u tabličnom formatu o trenutno odabranom protokolu tretmana (pogledajte Sl. 3.62, Prozor Analiza liječenja – sleep·safe, stranica 126).

Sadržaj i naziv tih kartica ovise o tipu ciklera.

Za cikler **sleep·safe** dostupne su sljedeće kartice: **Opće informacije**, **Propisani tretman**, **Tretman obavljen**, **Rezultati**, **Alarmi**, **Primjedba**, **Tabele** i **Izmijenio bolesnik**.

3.12.3.2 Protokol tretmana CAPD

Za bolesnike kojima su dodijeljeni CAPD sistemi ili APD i CAPD sistemi može se dokumentirati (kreirati i urediti) protokol tretmana CAPD. Za takve se bolesnike u izborniku **Analiza liječenja**, odabirom gumba **Novo**, mogu odrediti sljedeći podaci za unos u alatu CAPD Wizard za tretman:

➤ Broj izmjena.

➤ Suha težina – neobavezni parametar.

➤ Sistolički i dijastolički krvni tlak – neobavezni parametri.

➤ Za svaku se izmjenu mogu odrediti sljedeći parametri: vrijeme utoka, volumen utoka, vrijeme istakanja, vrsta otopine (koja se može odabrati s liste odgovarajućih otopina za pojedini CAPD sistem na koji je bolesnik priključen) i oznaka lijekova koji se daju tijekom tretmana (da ili ne).

Kliknite na **Spremi** da biste spremili protokol tretmana CAPD ili kliknite **Odustani** da biste odustali od radnje.

Analiza liječenja - stay•safe® bicaVera [Izbor prilagođeni protokoli](#)

Dat. tret.	Tip sustava	Vrsta tretmana	Naziv protokola	Vrij. započ.	Status	Ravnost. volumena	Prekidi	Izvor
10.9.2013.	stay•safe® bicaVera	Standard	CA201309.10A	08.00	Nije post.	-1000	0	Ručno spremijeno
12.3.2001.	sleep•safe	Tidal Plus	TR200103.12A	14.16	OK	-1343	1	Patient Card
10.3.2001.	sleep•safe	Tidal Plus	TR200103.10A	19.11	OK	-1275	1	Patient Card
9.3.2001.	sleep•safe	Tidal Plus	TR200103.09A	03.35	OK	-1208	1	Patient Card
8.3.2001.	sleep•safe	Tidal Plus	TR200103.08A	05.57	OK	-1242	1	Patient Card

Opće | Primjedbe | Tabele

Br. izmjena: 5 Suha težina: 87,0 Kg Datum: 10. 9.2013.

Sistolčki: 159 mmHg Dijastolički: 93 mmHg Frekven. srca: 1/min

Vrijeme utoka [hh:mm]	Vol. utoka [ml]	Vrijeme istakanja [hh:mm]	Volumen istoka [ml]	Ravnost. volumena [ml]	Lijekovi [Da/Ne]	Otopina	Vreća [ml]	Vrijeme zadrž. [min]
08:00	2000	12:00	2200	-200	Ne	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	240
12:00	2000	16:00	2200	-200	Ne	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	240
16:00	2000	20:00	2200	-200	Ne	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	240
20:00	2000	00:00	2200	-200	Ne	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	240
00:00	2000	08:00	2200	-200	Ne	bicaVera 1.5% 1.75Ca	2000	480

Izvršitelj Izvezi Izbriši Sažetak Statistika Novo Uredi

Sl. 3.64 Prozor protokola tretmana CAPD

Protokoli tretmana CAPD navedeni su na listi tretmana koja se nalazi u gornjem dijelu prozora Analiza liječenja, zajedno s određenim važnim podacima.

Nakon kreiranja protokola tretmana CAPD, možete ga urediti u bilo kojem trenutku tako da odaberete željeni protokol tretmana CAPD s liste i zatim kliknete na gumb Uredi.

Kartica Primjedba ima istu funkciju i može se upotrebljavati na isti način kao što je opisano u dijelu 3.12.3.14 (pogledajte poglavlje 3.12.3.8, stranica 131).

Tipke **Izvršitelj**, **Izvezi**, **Izbriši**, **Sažetak**, **Statistika** imaju istu funkciju kao što je prethodno opisano i mogu se upotrebljavati na isti način kao što je opisano u dijelu Analiza liječenja (pogledajte poglavlje 3.12.3, stranica 125).

3.12.3.3 Kartica Opće informacije

sleep•safe

Kartica **Opće informacije** prikazuje opće podatke povezane s trenutno izabranim protokolom tretmana, kao što su:

Datoteka protokola

Ime,

Preskripcija

Naziv preskripcije,

Vrsta tretmana,

Verzija

Verzija softvera ciklera,

ID uređaja

ID ciklera,

Izmijenio bolesnik

Izmjene koje je izvršio bolesnik.

3.12.3.4 Kartica Propisani tretman

sleep·safe

Kartica **Propisani tretman** prikazuje preskripciju na temelju ciklera kojim se provodi tretman. Preskripcija je uzeta direktno iz protokola tretmana i može se razlikovati od preskripcije koja je određena za određeni datum i pohranjena u Patient Card, jer je bolesnik mogao promijeniti preskripciju i/ili njezin sadržaj. Preskripcija je opisana na temelju ciklusa, s relevantnim podacima o utoku/zadržavanju/istakanju.

3.12.3.5 Kartica Tretman obavljen

sleep·safe

Kartica **Tretman obavljen** prikazuje da je tretman obavio cikler. Korišten je isti pristup utok/zadržavanje/istakanje, no uz to je prikazano vrijeme započ. svakog ciklusa i vrijeme trajanja svake faze.

Vrijeme [hh:mm:ss]	Ciklus	Vol. utoka [ml]	Uločena otopina	Trajanje istakanja [min]	Vrijeme zadrž. [min]	Volumen istoka [ml]	Trajanje istakanja [min]
14:32:07	PD-Plus istok	--	--	--	--	-3	3
14:35:18	PD-Plus utok	2501	--	9	--	--	--
16:59:57	Početno istak	--	--	--	--	2512	18
17:09:10	#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

SI. 3.65 Tretman obavljen – *sleep·safe*

3.12.3.6 Kartica Rezultati (*sleep·safe*)

Kartica **Rezultati** prikazuje značajnu količinu podataka izlučenih iz protokola tretmana. Izvedene i propisane vrijednosti (gdje je to prikladno) prikazane su za svaku stavku. Za nekoliko parametara relevantne prosječne (srednje) vrijednosti su izračunate i prikazane.

	Ostvareno	Propisano
Broj osnovnih ciklusa	1	1
Broj Tidal ciklusa	9	9
Volumen, PD-Plus istok [ml]	-3	3000
Volumen, PD-Plus utok [ml]	2501	2500
Volumen, početno istak [ml]	2512	2500
Volumen, zadrž. utok [ml]	0	0
Volumen, osnovni/tildal utoci [ml]	14195	14100
Volumen, osnovni/tildal istoci [ml]	15448	15900
Razmot. volumena, osnovni/tildal ciklusi [ml]	-1343	-1800
Volumen, ukupno u [ml]	16696	16600
Volumen, ukupan izlaz [ml]	17957	21400
Trajanje tretmana [hh:mm]	08:21	08:48
Ukup. vrijeme zadrž. [min]	315	315

SI. 3.66 Rezultati – *sleep·safe*

3.12.3.7 Kartica Alarmi (*sleep·safe*)

Kartica **Alarmi** u tabličnom formatu prikazuje alarme koji su se oglasili tijekom tretmana.

Za **sleep-safe** se prikazuju sljedeći podaci s obzirom na neriješeni alarm:

Vrijeme alarma;

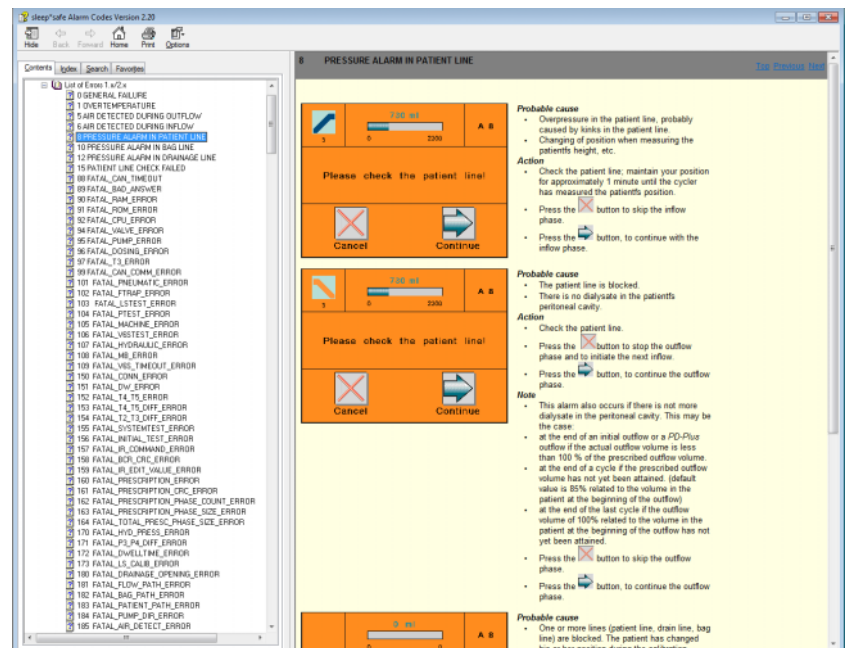
Ciklus i faza tijekom koje se alarm oglosio;

Trenutni volumen utoka/istakanja te faze;

Trenutni volumen tekućine u bolesniku;

Izvorni kod alarma i radnja kojom je alarm izbrisan, kao i vrijeme kada je alarm prihvaćen.

Ako korisnik dvaput klikne na polje tablice izvornog koda alarma, prikazat će se pomoćni prozor s opisom tog koda.



Sl. 3.67 Pomoćni prozor s kodovima alarma – **sleep-safe**

Kod PD-NIGHT PatientCard broj i tip alarma prikazani su za svaku fazu.

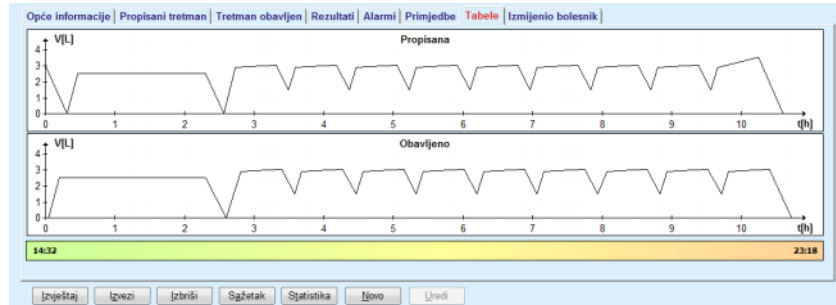
3.12.3.8 Kartica Primjedbe (svi uređaji)

Kartica **Primjedbe** omogućuje korisniku unos određene primjedbe za izabrani protokol tretmana. Okvir za provjeru pod nazivom **Koristiti u statistici** također je dostupan za uključenje/isključenje trenutnog tretmana iz Statistike (vidi Statistika tretmana). Za uređivanje primjedbe i/ili zastavice Statistika potrebno je pritisnuti tipku **Uredi**. Klikom na **Spremi** operacija se završava, dok se klikom na **Odustani** poništava.

3.12.3.9 Kartica Tabele (**sleep-safe**)

Kartica **Tabele** pruža grafički prikaz propisanog i obavljenog tretmana. Vodoravna os predstavlja vrijeme (u satima), dok je okomita os volumen u bolesniku (u litrama). U donjem dijelu prozora nalazi se vodoravna crta vremena s početkom i završetkom tretmana.

Ako tretman sadrži PD-Plus ciklus, dijagram Propisano je sinkroniziran s tabelom Obavljeno, tako da faze PD-Plus istoka započinju istovremeno. Ovaj pristup se koristi zbog toga što vrijeme trajanja PD-Plus ovisi o bolesniku i cikler ga ne uzima u obzir.



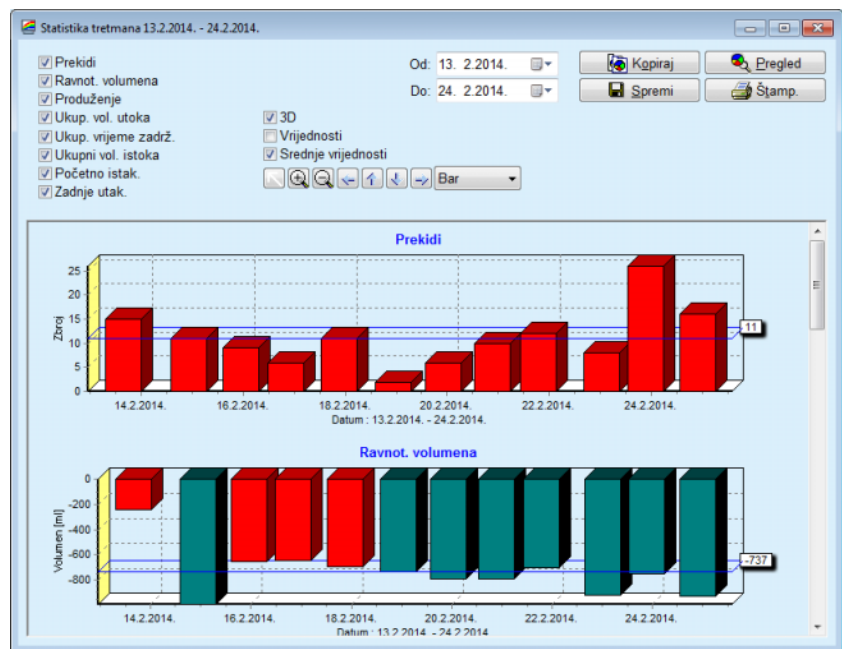
Sl. 3.68 Tabele – sleep-safe

3.12.3.10 Statistike tretmana

Prozor Statistike tretmana jest pop-up prozor koji se pojavljuje nakon pritiska tipke **Statistika**. (pogledajte Sl. 3.69, Prozor Statistika tretmana, stranica 132)

Modul Statistika tretmana pruža potpuni tablični prikaz bolesnikovog ishoda, temeljenog na nekim parametrima obavljenih tretmana koji su dostupni za statistiku.

Grafovi su prikazani u donjem dijelu prozora dok se u gornjem dijelu prozora nalaze neke kontrole koje omogućuju prilagodbu grafova.



Sl. 3.69 Prozor Statistika tretmana

Upotrebom potvrdnih okvira u gornjem lijevom kutu moguće je izabrati vrstu informacije od interesa (alarmi, ravnoteža volumena, produženje, ukupni volumen utoka, ukupno vrijeme zadržavanja, ukupni volumen istoka, početno istakanje, zadnje utakanje).

Grafovi se postavljaju na ploču koja se može listati u donjem dijelu prozora i svaka sadrži dvije osi: vodoravna os (vremenska os) nalazi se na dnu tabele dok se okomita os (os vrijednosti) nalazi na lijevoj strani.

Svaki dijagram ima naslov i opis osi.

Dijagrami su dvodimenzionalni ili trodimenzionalni, ovisno o odabiru 3D okvira za provjeru.

Označavanjem okvira za provjeru **Vrijednosti** koji se nalazi u gornjem dijelu, vrijednosti će biti prikazane na dijagramu.

Srednje vrijednosti mogu biti prikazane/skrivene označavanjem/uklanjanjem oznake u okviru za provjeru **Srednja vrijednost** koji se nalazi u gornjem dijelu.

Tabele su korelirane na osi vremena i moguće je povećati ili smanjiti vidljivi period vremena pomoću kontrola kalendara **Od/Do**.

Tabele su fleksibilne i mogu se prilagoditi pomoću alatne trake u gornjem dijelu. Tipke alatne trake imaju sljedeći učinak na sve dijagrame:



Sl. 3.70 Alatna traka tabele



Tipka **Resetiraj** – vraća sve izmjene;



Tipka **Povećaj** – uvećava tabelu;



Tipka **Smanji** – smanjuje tabelu;



Tipka **Lijevo** – pomiče tabelu ulijevo;



Tipka **Gore** – pomiče tabelu gore;



Tipka **Dolje** – pomiče tabelu dolje;



Tipka **Desno** – pomiče tabelu udesno;



Padajući izbornik tabelarnog tipa – za izbor vrste tabele (traka, linija, točka).

Osim pomoću tipki alatne trake, dijagram je moguće i povećati pomoću miša:

- > Pritiskom **lijeve** tipke miša, izaberite područje koje želite povećati;
- > Otpustite tipku miša.

Izabrano područje je povećano kroz čitavu mrežu.



Savjet

Pritiskom **desne** tipke miša, izabrano područje može se pomicati po osi vremena (X os).

Pomicanjem gore/dolje (Y os), mjerilo trake visina može se mijenjati.

Kontrolne tipke nalaze se u gornjem lijevom dijelu prozora (pogledajte Sl. 3.69, Prozor Statistika tretmana, stranica 132).

Tipka **Kopiraj** postavlja kopiju tabele u Windows međuspremnik kako bi se kasnije mogla umetnuti i koristiti u drugim aplikacijama (prezentacije, dokumenti itd.).

Tipka **Spremi** omogućuje spremanje dijagrama u bitmap datoteci (*.bmp) na tvrdom disku.

Tipka **Pregled** izrađuje izvješće koje sadrži bolesnikove podatke i dijagrame tretmana za pregledavanje i ispis.

Tipka **Štamp.** izrađuje isto izvješće i izravno ga šalje zadanom pišaču.

3.12.3.11 Analiza liječenja– *sleep•safe harmony*

Izbornik Analiza tretmana za cikler *sleep•safe harmony* prikazan je na Sl. 3.71.

Analiza liječenja - sleep•safe harmony

Dat. tret.	Tip sustava	Vrsta tretmana	Naziv protokola	Vrij. započ.	Status	Ravnot. volumena	Prekidi	Izvor
24.2.2014.	sleep•safe harmony	Standard	HR201402 24A	21.24	OK	-931	16	Patient Card
23.2.2014.	sleep•safe harmony	Standard	HR201402 23B	21.05	OK	-753	26	Patient Card
23.2.2014.	sleep•safe harmony	Standard	HR201402 23A	00.02	OK	-922	8	Patient Card
21.2.2014.	sleep•safe harmony	Standard	HR201402 21A	18.35	OK	-704	12	Patient Card
20.2.2014.	sleep•safe harmony	Standard	HR201402 20A	21.05	OK	-788	10	Patient Card

Sažetak tretmana | Propisani tretman | Pojednosti tretmana | Prekidi | Tabele | Opće informacije | Primjedbe

	Obavljeno	Propisana
Ukupni volumen utoka [ml]	8129	8300
Ukupni volumen istoka [ml]	9103	8300
Ravnot. volumena [ml]	-931	--
Volumen počet. istakanja [ml]	344	25
PD-Plus volumen utoka [ml]	--	--
PD-Plus trajanje pauze [mm:ss]	--	--
PD-Plus volumen istoka [ml]	--	--
Volumen zadnjeg utoka [ml]	301	300
Broj osnovnih ciklusa	4	4
Broj Tidal ciklusa	0	0
Trajanje tretmana [mm:ss]	526:33	509:53
Šnargeni volumen utak. [ml]	0	--

Izveštaj | Izvezi | Izbrisi | Sažetak | Statistika

Sl. 3.71 Izbornik Analiza tretmana – *sleep•safe harmony*

Tablica Sažetak tretmana prikazuje rezultate sinteze tretmana kao što su ukupni volumeni, ravnoteža volumena, broj ciklusa, trajanje tretmana itd.

U Propisanom tretmanu opisuje se preskripcija koja se upotrebljava za obavljanje tretmana. Gumb **Proširi/Sažmi** prikazuje ili skriva parametre u limitima i sigurnosne parametre poput dozvoljenog bolesnikova volumena.

Kartica Pojednosti tretmana prikazuje informacije o obavljenom tretmanu na razini ciklusa i na razini faze uz pomoć dviju podkartica, Ciklusi i Faze. U ovom su području dostupni podaci kao što su vremenske oznake, trajanje, volumeni i stope protoka. Stupac Broj prekida zapravo je poveznica za karticu Prekidi.

Sažetak tretmana | Propisani tretman | **Pojedinosti tretmana** | Prekidi | Tabele | Opće informacije | Primjedbe

Proširi

Ciklusi | **Faze**

Vrijeme [hh:mm:ss]	Faza br.	Faza	Volumen [ml]	Trajanje [mm:ss]	Prosječna stopa protoka [ml/min]	Volumen u bolesniku [ml]	Broj prekida
21:24:20	0	Faza počet. istakanja	344	03:27	104	0	1
21:27:47	1	Faza utakanja	2000	12:03	204	2000	2
21:39:50	2	Faza zadržav.	0	06:58	0	2000	0
23:18:48	3	Faza istakanja	2242	17:30	130	-242	0
23:36:18	4	Faza utakanja	2002	08:18	255	2002	0
23:44:36	5	Faza zadržav.	0	100:39	0	2002	0
01:25:15	6	Faza istakanja	1826	18:04	106	175	1

Izveštaj | Izvezi | Izbrisi | Sažetak | Statistika

Sl. 3.72 Pojedinosti tretmana

U kartici Prekidi opisane su poruke Opreza i Alarmi do kojih je došlo tijekom tretmana. Dostupne su informacije poput vremenske oznake, ciklusa, faze, razloga prekida, radnje bolesnika i volumena u bolesniku. Stupac Vrijeme čišćenja sadrži vrijeme kada je prihvaćen prekid.

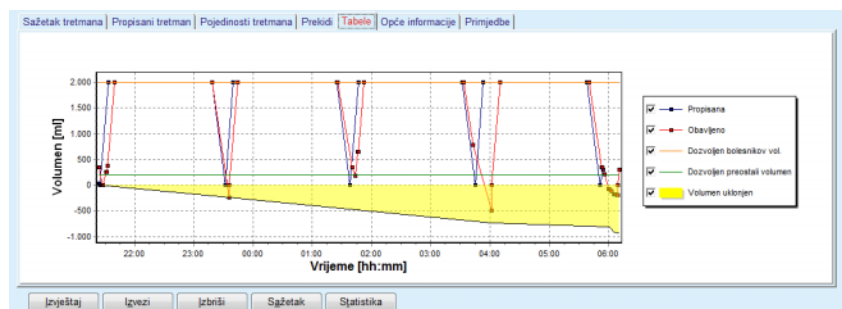
Sažetak tretmana | Propisani tretman | Pojedinosti tretmana | **Prekidi** | Tabele | Opće informacije | Primjedbe

Vrijeme [hh:mm:ss]	Inform. o ciklusu	Faza	Oprez		Alarm		Volumen u bolesniku [ml]	Vrijeme čišćenja [hh:mm:ss]
			Razlog	Rezultat	Kod	Opis		
21:27:47	Početno istak.	Faza počet. istakanja	Položaj bolesnika	Presek. fazu			344	21:28:27
21:31:35	Ciklus 1	Faza utakanja	Položaj bolesnika	Ponovi fazu			264	21:31:48
21:32:51	Ciklus 1	Faza utakanja			G94	Temperatura otopine previsoka	382	21:33:16
01:40:18	Ciklus 2	Faza istakanja	Položaj bolesnika	Ponovi fazu			355	01:40:29
01:46:20	Ciklus 3	Faza utakanja			G94	Temperatura otopine previsoka	655	01:46:32
03:32:32	Ciklus 3	Faza istakanja	Položaj bolesnika	Ponovi fazu			2000	03:33:18
03:42:55	Ciklus 3	Faza istakanja	Položaj bolesnika	Ponovi fazu			779	03:43:08
05:40:28	Ciklus 4	Faza zadržav istakanja	Položaj bolesnika	Ponovi fazu			2000	05:40:41
05:52:56	Ciklus 4	Faza zadržav istakanja	Položaj bolesnika	Ponovi fazu			346	05:53:27
05:55:57	Ciklus 4	Faza zadržav istakanja	Položaj bolesnika	Ponovi fazu			205	05:56:08
05:59:46	Ciklus 4	Faza zadržav istakanja	Položaj bolesnika	Ponovi fazu			-77	05:59:55

Izveštaj | Izvezi | Izbrisi | Sažetak | Statistika

Sl. 3.73 Prekidi

Kartica Tabele prikazuje propisani i obavljeni tretman u grafičkom obliku. Maksimalni dozvoljeni volumen i minimalni volumen u bolesniku istaknuti su na grafikonu. Ultrafiltracija (UF) je prikazana žutom bojom.



Sl. 3.74 Tabele

Kartica Opće informacije prikazuje podatke o upravljanju, kao što je vrijeme početka i završetka tretmana, serijski broj uređaja, verzija softvera itd. Kartica Primjedbe identična je na svim drugim tipovima ciklera.

3.12.3.12 Analiza liječenja – SILENCIA

Izbornik **Analiza liječenja** za cikler **SILENCIA** prikazan je u nastavku.

Analiza liječenja - SILENCIA

Dat. tret.	Tip sustava	Vrsta tretmana	Naziv protokola	Vrij. započ.	Status	Ravnost. volumena	Prekidi	Izvor
22.8.2016.	SILENCIA	Tidal	SL201608.22B	08:49	OK	-4	4	Patient Card
19.8.2016.	SILENCIA	Standard	SL201608.19A	08:46	OK	-9	8	Patient Card
28.7.2016.	SILENCIA	Standard	SL201607.28A	13:11	OK	-118	3	Patient Card
27.10.20...	SILENCIA	Adapted APD	SL201510.27B	16:11	OK	-108	2	Patient Card

Sažetak tretmana | Propisani tretman | Pojedinstvo tretmana | Prekidi | Tabele | Opće informacije | Primjedbe

	Oblavljeno	Propisano
Ukupni volumen utoka [ml]	495	510
Ukupni volumen istoka [ml]	554	460
Ravnost. volumena [ml]	-108	--
Volumen počet. istakanja [ml]	121	30
Volumen zadržeg utoka [ml]	50	50
Broj Osnovnih ciklusa	5	5
Broj Tidal ciklusa	0	0
Trajanje tretmana [min:sec]	104:08	102:35
Smanjeno volumen utak. [ml]	0	--
Smanjeno trajanje zadrž. [min]	2	--
Broj upozorenja	2	--
Br. alarma	0	--

Izveštaj | Izvezi | Izbrisi | Sažetak | Statistika

Sl. 3.75 Izbornik Analiza tretmana – SILENCIA

Tablica **Sažetak tretmana** prikazuje rezultate sinteze tretmana kao što su ukupni volumeni, ravnoteža volumena, broj ciklusa, trajanje tretmana itd.

U **Propisanom tretmanu** opisuje se preskripcija koja se upotrebljava za obavljanje tretmana. Gumb **Proširi/Sažmi** prikazuje ili skriva parametre u limitima i sigurnosne parametre poput dozvoljenog bolesnikova volumena.

Kartica **Pojedinstvo tretmana** prikazuje informacije o obavljenom tretmanu na razini ciklusa i na razini faze uz pomoć dviju podkartica, **Ciklusi** i **Faze**. U ovom su području dostupni podaci kao što su vremenske oznake, trajanje, volumeni i stope protoka. Stupac **Broj prekida** zapravo je poveznica za karticu **Prekidi**.

Sažetak tretmana | Propisani tretman | Pojedinstvo tretmana | Prekidi | Tabele | Opće informacije | Primjedbe

Proširi

Ciklusi | Faze

Vrijeme [hh:mm:ss]	Faza br.	Faza	Volumen [ml]	Trajanje [mm:ss]	Prosječna stopa protoka [ml/min]	Volumen u bolesniku [ml]	Broj prekida
16:11:04	0	Početno istak.	121	02:07	61	0	1
16:13:11	1	Faza utakanja	80	02:19	77	80	0
16:15:30	2	Faza zadržav.	0	09:01	0	80	0
16:24:31	3	Faza istakanja	98	02:27	44	-19	0
16:26:58	4	Faza utakanja	80	01:24	77	80	0
16:28:22	5	Faza zadržav.	0	09:51	0	80	0
16:38:13	6	Faza istakanja	99	02:26	44	-19	0

Izveštaj | Izvezi | Izbrisi | Sažetak | Statistika

Sl. 3.76 Pojedinstvo tretmana

U kartici **Prekidi** opisane su poruke **Opreza** i **Alarmi** do kojih je došlo tijekom tretmana. Dostupni su podaci poput vremena, ciklusa, faze, razloga i volumena u bolesniku. Stupac **Vrijeme čišćenja** sadrži vrijeme kada je prihvaćen prekid.

Vrijeme [hh:mm:ss]	Inform. o ciklusu	Faza	Oprez		Alarm		Volumen u bolesniku [ml]	Vrijeme 50% bolesniku [hh:mm:ss]
			Razlog	Razultat	Kod	Opis		
16:13:11	Početno istak.	Početno istak.	Tlak	Preskoč			121	16:14:10
17:53:49	Ciklus 5	Faza zadržeg istaknje	Preskoč	Preskoč			-56	17:53:59

Sl. 3.77 Prekidi

Kartica **Tabele** prikazuje propisani i obavljene tretman u grafičkom obliku. **Dozvoljen bolesnikov vol.** i **Dozvoljen preostali volumen** u bolesniku istaknuti su na grafikonu. Ravnoteža volumena prikazana je žutom bojom. Tabela je slična onoj na Sl. 3.74.

Kartica **Opće informacije** prikazuje podatke o upravljanju, kao što je vrijeme početka i završetka tretmana, serijski broj uređaja, verzija softvera itd. Kartica **Primjedbe** identična je na svim drugim tipovima ciklera.

3.12.4 Kontrola kvalitete

3.12.4.1 Medicinska pozadina

Stavka izbornika **Kontrola kvalitete** pruža širok raspon testova za liječnike, a u cilju donošenja procjene bolesnikove PD adekvatnosti. Dostupni testovi su:

PFT (test funkcije Peritoneja),

24-satna serija sakupljanja;

PET (Peritoneal Equilibration Test),

PET + 24-satnih serija;

Nema RRT (Nema terapije za renalno nadomještanje).

Podaci i rezultati strukturirani su u **Unosu podataka**, **Rezultatima** i **QA Grafovima**.

● Test funkcije peritoneja

PFT test dokumentira mnoge važne karakteristike peritoneja i bolesnika. On zahtjeva mjerenje ureje, kreatinina, glukoze, ukupnog proteina, natrija i volumena za svaku individualnu izmjenu tijekom određenog perioda vremena. Ovaj test omogućuje izračun važnih peritonejskih transportnih karakteristika, i istovremeno pruža korisne informacije o proteinskoj prehrani, apsorpciji glukoze i mjerenju adekvatnosti preskripcije peritonejske dijalize.

Test se sastoji od 24-satnih pojedinačnih uzoraka dreniranih izmjena prije planiranog pregleda u bolnici, dnevnog prikupljanja urina u slučajevima kada urin prelazi 100 ml / 24 sata te jednog ili dva uzorka krvi uzeta u bolnici gdje se bolesniku istače zadnja izmjena dijalizata i gdje se obavljaju posebne QA izmjene. Svaki uzorak pojedinačne izmjene i uzorak pojedinih krvi analizirani su za ureju, kreatinin, glukozu i protein. U uzorku urina analizira se ureja, kreatinin i protein.

- **Peritoneal Equilibration Test**

PET test dizajniran je za mjerenje peritonejskog transporta ureje, kreatinina i glukoze u kontroliranim kliničkim uvjetima. Koristi se standardna izmjena i posebni uzorci dijalizata se uzimaju u periodičkim intervalima. Uzorak krvi se uzima u unaprijed definiranom trenutku. Jedini izračunati parametri su karakteristike peritonejskog transporta za ureju, kreatinin i glukozu.

- **Test 24-satne serije sakupljanja;**

Test 24-satne serije sakupljanja pretpostavlja da je sav izmijenjeni drenirani dijalizat tijekom 24 sata sakupljan i miješan. Ukupni drenirani volumen je zabilježen i ureja i kreatinin mjereni su za smjesu. Urin je također sakupljan 24 dana te se uzima uzorak krvi. Ureja, kreatinin i protein se mjere za dijalizat, urin i krv. Ovaj test će izračunati količinu primljene terapije kod bolesnika, ali neće omogućiti izračun apsorpcije energije iz glukoze. Također nisu izračunate niti karakteristike peritonejskog transporta.

- **PET + test 24 satne serije sakupljanja**

Ovaj test spaja prednosti PET i Testove 24-satne serije sakupljanja, iako zahtjeva unos podataka obaju testova. Moguće je dobiti gotovo iste rezultate kao u PFT testu (osim za apsorpciju glukoze).

- **Test kad nema terapije renalnog nadomještanja**

Ovaj test je namijenjen bolesnicima koji nisu na terapiji dijalizom. On pretpostavlja uzorak krvi i sakupljanje urina. Glavna svrha ovog testa je izračunavanje renalne funkcije i renalnog klirensa kod bolesnika.

- **QA unos podataka**

QA testovi pretpostavljaju nekoliko vrsta uzoraka i unosa podataka. Broj stvarno mjerenih parametara može varirati od testa do testa. Na primjer, mjerenje proteina je opcionalno u svim testovima.

Prilikom unosa podataka, mjerne se jedinice mogu u potpunosti prilagoditi za svaki parametar. **PatientOnLine** može raditi i s konvencionalnim i s SI sustavom mjernih jedinica. U stavci izbornika **Upravljanje/Postava/Lab Podaci Postavke** moguće je izabrati željenu mjernu jedinicu za svaki ulazni parametar. Ureja ili dušik u ureji mogu biti izabrani za unošenje uzoraka krvi, urina i dijalizata (pogledajte **Lab Podaci Postavke**, stranica 214).

Osim navedenih uzoraka parametara, QA testovi pretpostavljaju određene podatke bolesnika kao što je spol, dob, težina i visina. Težina i visina mogu se unijeti ili u **kg & cm** ili u **funtama & inčima** sustava mjernih jedinica. Ista stavka izbornika **Upravljanje/Postava/Lab Podaci Postavke** omogućuje prebacivanje s jednog sustava na drugi (pogledajte **Lab Podaci Postavke**).

Ostali unos podataka, kao što je vrijeme uzorka, volumen urina i volumeni utakanja i istakanja dijalizata te koncentracija otopine glukoze potreban je u QA testovima.

Koncentracija glukoze u otopini može biti unesena ili kao vrijednost u postocima ograničena nekim limitima ili kao posebne vrijednosti kao što su PG – Poliglukoza, AA - Aminokiselina, NN – bez imena ili bilo koja druga ne-glukoza vrijednost. U slučaju takve ne-glukoze vrijednosti, uzorak dijalizata se ne uzima u obzir za izračun rezultata povezanih s glukozom.



Napomena

U slučaju da određene koncentracije glukoze u dijalizatu imaju posebne vrijednosti, kao što su „AA”, „PG” ili „NN”, rezultat glukoze **Pt50** izračunava se bez tih uzoraka dijalizata.

● **QA Rezultati**

QA rezultati grupirani su po funkcionalnosti i niže su prikazani.

Rezultati za tijelo – antropometrijski rezultati: BSA, VSA, nBW, BMI.

Renalna funkcija – renalni klirens ureje i kreatinina: KrU, KrCr, GFR, nGFR;

Rezultati ureje – parametri terapije peritonejskom dijalizom izračunati iz kinetičke analize ureje: KpT/V, KrT/V, KprT/V, KprTw/V;

Rezultati kreatinina – rezultati analize razine klirensa kreatinina dobiveni trenutnom terapijom peritonejske dijalize: KpT/V, KrT/V, KprT/V;

Rezultati uklonjene tekućine – ovaj odjeljak pruža pregled izgubljene tekućine peritonejskim ili renalnim uklanjanjem dnevno;

Rezultati funkcije peritoneja – u ovom dijelu navode se izračunate vrijednosti Pt50 za ureju, kreatinin i glukozu, kao i D/P za kreatinin nakon 4 sata, maks. UF, UF malih pora i prijenos slobodne vode.

Rezultati glukoze – rezultati povezani s količinom glukoze apsorbirane peritonejskom dijalizom: TGA, TCal, nCal;

Rezultati proteinske prehrane – u ovom dijelu sažeti su indeksi proteinske prehrane: PCR, nPCR, DPL, nDPL, UPL, nUPL, TPL, nTPL, DPR, nDPR;

Rezultati generiranja kreatinina – Predviđeni GCr, Izračunati GCr, odstupanja;

Rezultati tjelesne težine bez masti – Predviđeni LBM, Izračunati LBM, odstupanja;

Rezultati Radnog metabolizma - EREE, nEREE, GA/EREE;

Rezultati uklanjanja Na - Dijaliza, Renalno, Ukupno, Ukupna sol (NaCl).



Napomena

Parametri Maks. UF, SPUF i FWT izvedeni su iz studija koje su proveli La Milia et al. (vidi reference 23. i 24. u poglavlju 5.1.).

Maksimalni UF (**Maks. UF**) predstavlja ultrafiltraciju postignutu uz pomoć uzorka QA UF, za koju se upotrebljava hipertonična otopina (4,25 % glukoze), izmjerenu jedan sat nakon utakanja.

UF malih pora (**SPUF**) predstavlja ultrafiltraciju uzrokovanu prijenosom vode kroz male pore. **SPUF** se procjenjuje na temelju omjera uklanjanja natrija tijekom uzorkovanja QA UF i natrija u plazmi.

Prijenos slobodne vode (**FWT**) predstavlja prijenos vode kroz ultramale pore (akvaporin). Izračunava se kao razlika između vrijednosti **Maks. UF i SPUF**. Ovaj izračun može dovesti do blagog precjenjivanja vrijednosti **FWT** (manje od 3 %) budući da se ne ispravlja s obzirom na difuziju natrija.



Napomena

QA rezultati ovise o trenutačnim formulama za QA za odrasle/djecu te o drugim QA postavkama (pogledajte poglavlje 3.15.4, stranica 210).

Ako je PatientOnLine klijent-poslužitelj spojen na EDBMS, formule za QA i QA postavke pruža EDBMS.

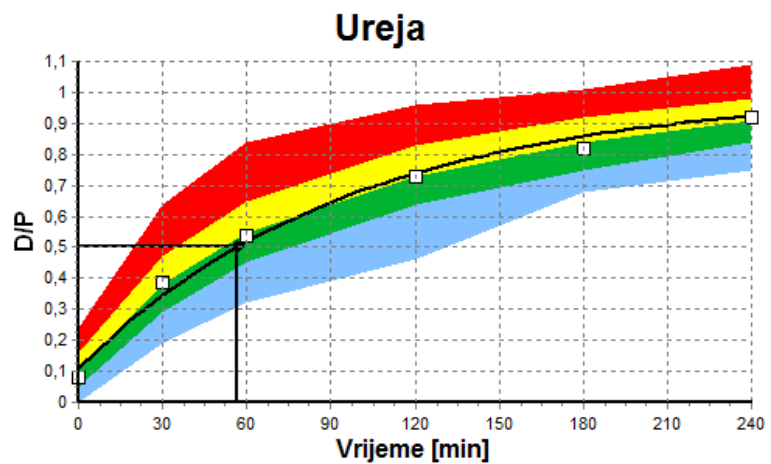
Nakon prve sinkronizacije podataka s EDBMS-om, prethodni postojeći rezultati QA testova mogu se ponovno izračunati prema formulama za QA i QA postavkama koje pruža EDBMS. Na primjer, rezultat kao što je Kt/V može se donekle razlikovati jer je možda promijenjena formula za V (ukupna tekućina tijela).

● QA grafovi

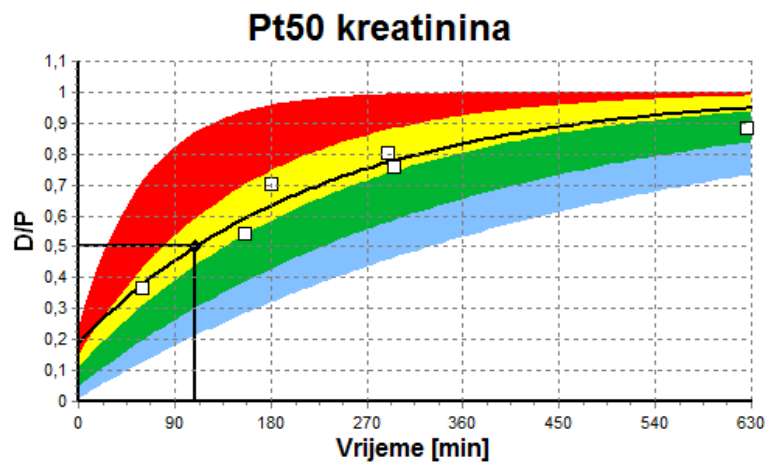
Osim numeričkih rezultata izraženih kao takvih, **PatientOnLine** daje mnoštvo QA Grafova u cilju pružanja bolje interpretacije.

Dijagrami funkcije peritoneja (Pt50 dijagram, PET dijagram) – Ovi grafovi prikazani su u **PFT, PET i PET+test 24-satne serije sakupljanja ureje, kreatinina i glukoze**. Grafovi prikazuju dinamičku karakteristiku peritonejskog transporta ili prijelaz iz jednog stanja u drugo (pogledajte Sl. 3.78, Tabela PET ureje, stranica 142) i (pogledajte Sl. 3.79, Tabela PFT Pt50 kreatinina, stranica 142).

Za ureju i kreatinin, omjer koncentracije dijalizata/plazme izračunat je i prikazan u odgovarajućem uzorku vremena. Za glukozu, prikazan je omjer trenutne/početne koncentracije. Ovi grafovi omogućuju izravnu procjenu Pt50 vrijednosti za ureju, kreatinin i glukozu, kao i klasifikaciju transporta (visoka, visoka-prosječna, prosječna, niska-prosječna ili niska). Pozadina dijagrama temelji se na klasifikaciji transporta po Twardowskom, u slučaju odraslih, a po Waradyjevoj klasifikaciji u slučaju djece. Pozadinski dijagrami automatski se uključuju za odrasle/djecu, ovisno o dobnom statusu bolesnika.



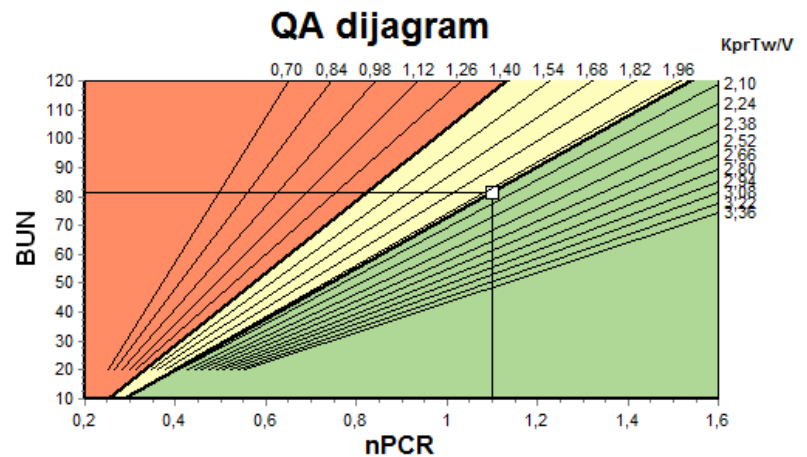
Sl. 3.78 Tabela PET ureje



Sl. 3.79 Tabela PFT Pt50 kreatinina

QA dijagram

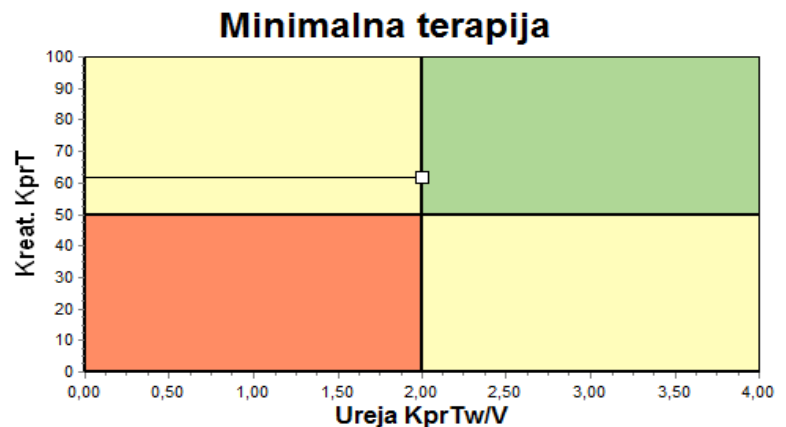
Graf je prikazan u testovima **PFT, 24-satnoj seriji sakupljanja, PET+24-satnoj seriji sakupljanja** i **Nema RRT** testova. On izražava vrijednost BUN povezanu s vrijednosti nPCR na posebnim razinama vrijednosti KprTw/V (ukupni tjedni klirens ureje), opisan rasponom od 0,70 do 3,36. Debele linije predstavljaju zadane KprTw/V vrijednosti od 1.4 i 2.0 (dnevni KprTw/V od 0.2 i 0.285). Ove vrijednosti mogu se mijenjati u izborniku **Upravljanje/Postava/Opće postavke**.



Sl. 3.80 QA dijagram

Graf minimalne terapije

Ovaj graf temelji se na minimumu kriterija za preskripciju adekvatne peritonejske dijalize. Ordinata je tjedni KprT kreatinina [L/1,73 m²/tjedan], dok je apscisa tjedni KprTw/V za ureju. Okomita referentna linija je zadana za ureju KprTw/V od 2.0, dok je vodoravna referentna linija zadana za kreatinin KprT od 50 L/1.73 m²/tjedan. Ove vrijednosti mogu se mijenjati u izborniku **Upravljanje/Postava/Opće postavke**. Adekvatna terapija peritonejskom dijalizom putem oba kriterija nastupit će jedino u gornjem desnom kvadrantu grafa. Ako vrijednost padne u donji lijevi dio grafa, smatra se da je bolesnik podbacio u oba kriterija.



Sl. 3.81 Graf minimalne terapije

3.12.4.2 Izbornik Kontrola kvalitete

Izbornik Kontrola kvalitete prikazuje se nakon klika na **Kontrola kvalitete** u izborniku u obliku stabla. Sadržaj prozora prikazan je na (pogledajte Sl. 3.82, QA PFT Unos podataka, stranica 144).

U gornjem lijevom dijelu prozora nalazi se tablica s pohranjenim QA testovima odabranog bolesnika. Vrsta i datum testa su prikazani. Izborom reda u tablici obnovit će se svi QA podaci u prozoru. U gornjem desnom dijelu nalazi se dio u kojem su opisani QA-relevantni podaci o bolesniku (dob, spol, težina, visina, obavijesti o amputaciji ako je do amputacije došlo na datum testiranja - vidi Amputacija) i Tjelesni nalazi za izabrani test. Ako je na bolesniku izvršena amputacija, tjelesni nalazi izračunavaju se na temelju statusa amputacije na datum testiranja, a što će utjecati na sve rezultate obavljenog testiranja.

U donjem dijelu ekrana nalazi se radno područje s tri kartice - **Upis podat.**, **Rezultati** i **Tabele**. Sadržaj svake kartice ovisi o tipu testa, ali svi podaci i tabele slijede opis u odjeljku Medicinska **Pozadina**.

Kartica Unos podataka

U PFT testu pretpostavljaju se sljedeći podaci:

Uzorak krvi, za koji su zabilježene koncentracije albumina, ureje/dušika u ureji, kreatinina, glukoze i proteina;

Uzorak urina za koji je zabilježeno vrijeme sakupljanja, sakupljeni volumen, ureja/dušik u ureji i koncentracije kreatinina i proteina;

Nekoliko (1 do 6) uzoraka dijalizata i neobavezni dijalizat QA i QA UF za koje je zabilježeno vrijeme zadržavanja, volumeni utoka i istoka, početna koncentracija glukoze (u %), ureja / dušik u ureji, kreatinin, koncentracije glukoze i proteina su zabilježeni. Za uzorak QA UF koncentracija glukoze fiksna je i iznosi 4,25 %, a vrijeme zadržavanja fiksno je i iznosi 1 sat.

Upis podat. Rezultati Tabele											
Serum		Albumin [g/dL]	Ureja [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Glukoza [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]				
		3,7	174,74	9,50	68,5	6,6	112,3				
Urin		Vrijeme [min]	Vol. [mL]	Ureja [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]				
		1440	250	888,76	67,92		150,0				
PD tekuć.		Vrijeme [min]	Vol. u [mL]	Glukoza konc. [%]	Na u [mEq/L]	Vol. iz [mL]	Ureja [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Glukoza [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]
Vreća 1	290	2200	1,50	134,0	2440	175,34	8,14	403,6	0,0900	134,2	
Vreća 2	295	2200	1,50	134,0	2430	176,54	7,67	464,9	0,0800	134,2	
Vreća 3	155	2200	1,50	134,0	2290	150,73	5,48	659,5	0,0360	134,2	
Vreća 4	625	2200	1,50	134,0	3050	182,55	8,93	501,7	0,1000	134,2	
QA vreće	180	2200	2,30	134,0	2530	165,14	7,12	724,3	0,0540	134,2	
QA UF vreć	60	2200	4,25	133,2	2693	96,47	3,70	2400,0	0,0300	123,2	

Sl. 3.82 QA PFT Unos podataka

Nisu svi unosi obavezni. Neki mogu nedostajati, no na određene rezultate mogu utjecati vrijednosti koje nedostaju ili rezultati mogu u potpunosti izostati. U nekim će slučajevima **PatientOnLine** procijeniti/nadmjestiti vrijednost koja nedostaje. Polje vrijednosti koja nedostaje imat će znak **“Nedostaje vrijednost”**. Vrijednost koja nedostaje, a koju je procijenio **PatientOnLine**, imat će poruku „Nedostaje vrijednost – procijenjeno na: xxx”.

Faktori korekcije kreatinina s glukozom za krv i dijalizat mogu se postaviti na temelju QA testova uz globalne postavke iz izbornika **Upravljanje/Postava/Opće postavke**. Zadane su vrijednosti globalne postavke, no mogu se urediti u bilo kojem QA testu.

Kartica Rezultati

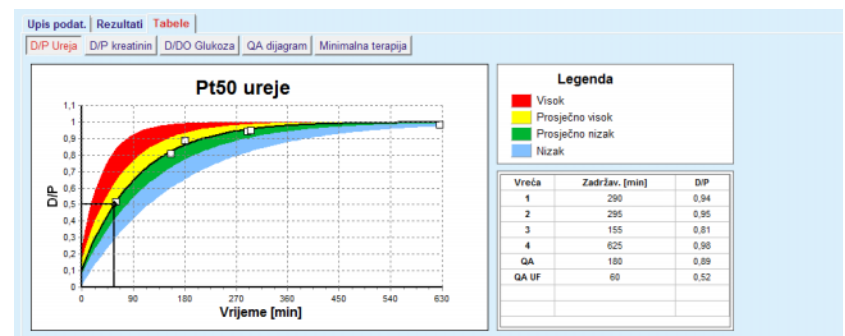
PFT test izračunava sve rezultate opisane u odjeljku QA Rezultati. Ako nema unesenih podataka, izostat će rezultati. Ako, na primjer, vrijednost proteina u urinu nije dostupna, neće biti UPL i nUPL rezultata, što će utjecati na TPL, nTPL, DPR i nDPR. Rezultati dobiveni na temelju unosa podataka koji nedostaju i/ili su procijenjeni prikazani su debelo otisnutim slovima.

Upis podat.		Rezultati	Tabele	
Renalna funkcija				
KrU	0,8	mL/min		
KrCr	1,2	mL/min		
GFR	1,0	mL/min		
nGFR	1,0	mL/min/1.73		
Odstranj. tekuć.				
Dijaliza	1,41	L/D		
Renalni	0,25	L/D		
Ukup.	1,66	L/D		
Proteinska prehrana				
PCR	70,8	g/d		
nPCR	1,10	g/kg/d		
DPL	8,0	g/d		
nDPL	0,12	g/kg/d		
Tvorba kreatinina				
Predviđeno GCr	17,00	mg/kg/d		
Calc. GCr	16,06	mg/kg/d		
%promjena	-5,6	%		
Uklonjeni Na				
Dijaliza	190,98	mmol		
Renalni	37,50	mmol		
Ukup.	228,48	mmol		
Ukupna sol (NaCl)	13,35	g		
Radni metabolizam				
EREE	1537,52	kCal/d		
nEREE	21,00	kCal/kg/d		
GA/EREE	0,21			
Glukoza				
TGA	80,45	g/d		
TCal	321,80	kCal/d		
nCal	4,40	kCal/kg/d		
Rezultat ureje				
KpTV	0,25	Dijaliza		
KrTV	0,03	Renalni		
KpTV	0,29	Ukup.		
KpTAV	2,00	Tjedno		
Funkcija peritoneja				
Pt50 ureja	56	min		
Pt50 kreat.	110	min		
Pt50 gluk.	83	min		
DIP kreat.	0,72			
Maks. UF	0,49	L		
SPUF	0,34	L		
FWT	0,15	L		
Rezultat kreatinina				
KpT	52,2	L/1.73g		
KrT	9,7	L/1.73g		
KpT	61,9	L/1.73g		

Sl. 3.83 QA PFT rezultati

Kartica Tabele

Test PFT može prikazati sve tabele opisane u dijelu QA Grafovi: Pt50 za ureju, kreatinin i glukozu, QA Dijagram i Graf minimalne terapije. Ako nema unesenih podataka, izostat će grafički prikaz. Ako, na primjer vrijednost dušika u ureji nije dostupna, neće biti grafa Pt50 za ureju.



Sl. 3.84 QA PFT Tabele

PET Unos podataka

U PET testu pretpostavljaju se sljedeći podaci:

Uzorak krvi, za koji su zabilježene koncentracije albumina, ureje/dušika u ureji, kreatinina, glukoze i proteina;

Serum		Albumin [g/dL]	Vrijeme 120 [min]	Ureja [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Glukoza [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]
				124.34	10.40	102.0	7.4	

PD tekuc.		Vrijeme [min]	Ureja [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Glukoza [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]
Uzorci							
Vol. u	2000 [mL]	Uzorak 0 h	0	10.72	1.10	2250.0	
Konc. glukoze	2.50 [%]	Uzorak 1/2 h	30	51.45	2.80	1800.0	
Na u	[mEq/L]	Uzorak 1 h	60	71.82	3.90	1500.0	
Vol. iz	2250 [mL]	Uzorak 2 h	120	97.11	5.50	1185.0	
		Uzorak 3 h	180	109.12	6.60	1015.0	
		Uzorak 4 h	240	122.20	7.30	855.0	

Sl. 3.85 Prozor QA PET

3 (Skraceni PET) ili 5 (PET) uzoraka dijalizata definirani su s fiksnim vrijednostima vremena (0, 30, 60, 120, 240 min), kao i volumen utakanja vrećice i početna koncentracija glukoze. Za svaki uzorak zabilježene su koncentracije ureje/dušika u ureji, kreatinina, glukoze, proteina i natrija. Opcionalno, moguće je dodatnih 180 minuta bilježenja uzoraka, postavljenih u stavki izbornika Administracija/Postava/Opće postavke. Moguća je također i opcionalna Vrećica preko noći.

PET Rezultati

PET testom izračunavaju se samo vrijednosti D/P za ureju, kreatinin i glukozu, kao i D/P za kreatinin nakon 4 sata.

PET Tabela

PET test prikazuje PET tabele (opisane pod QA Grafovi) za ureju, kreatinin i glukozu. Ako ne postoji unos podataka (vidi Kreiranje i Uređivanje QA testa), neće biti dijagrama. Ako, na primjer vrijednost kreatinina u krvi nije dostupna, neće biti PET grafa za kreatinin.

Unos podataka za test 24-satne serije sakupljanja

U testu 24-satne serije sakupljanja pretpostavljaju se sljedeći podaci:

Uzorak krvi, za koji su zabilježene koncentracije albumina, ureje/dušika u ureji, kreatinina, glukoze, proteina i natrija;

Uzorak urina za koji je zabilježeno vrijeme sakupljanja, sakupljeni volumen, koncentracije ureje / dušika u ureji i koncentracije kreatinina, proteina i natrija.

Sakupljanje dijalizata za koje je zabilježeno vrijeme sakupljanja, ukupni volumeni utakanja i istakanja koncentracija i ureje/dušika u ureji, glukoze, proteina i natrija.

Rezultati 24-satne serije sakupljanja;

Testom 24-satne serije sakupljanja dobivaju se isti rezultati kao i PFT testom, osim rezultata funkcije peritoneja i rezultata glukoze.

Tabela 24-satne serije sakupljanja;

Test 24-satne serije sakupljanja prikazuje samo QA dijagram i graf minimalne terapije (prikazane u odjeljku QA Grafovi)

Unos podataka za PET + test 24-satne serije sakupljanja

PET + test 24-satne serije sakupljanja točna je kombinacija PET testa i testa 24-satne serije sakupljanja. Unos podataka je kombinacija oba testa.

Vrijednosti koje nedostaju u PET + testu 24-satne serije sakupljanja slijede opis vrijednosti koje nedostaju u svakoj od komponenata. Nadalje, vrijednosti koje nedostaju u jednom od dva uzorka krvi zamijenjene su odgovarajućim vrijednostima iz drugog uzorka.

Rezultati PET + 24-satne serije sakupljanja	PET + testom 24-satne serije sakupljanja dobivaju se isti rezultati kao i PFT testom, osim rezultata glukoze.
Tabele PET + 24-satne serije sakupljanja	PET + test 24-satne serije sakupljanja prikazuju i PET grafove i QA grafove.
Nema RRT Unosa podataka	Test Nema RRT sličan je testu 24-satne serije sakupljanja, ali bez sakupljanja dijalizata. Pretpostavlja sljedeće podatke: Uzorak krvi, za koji su zabilježene koncentracije albumina, ureje/dušika u ureji, kreatinina, glukoze, proteina i natrija; Uzorak urina za koji je zabilježeno vrijeme sakupljanja, sakupljeni volumen, koncentracije ureje / dušika u ureji i koncentracije kreatinina, proteina i natrija.
Rezultat Nema RRT	Test Nema RRT izračunava renalnu funkciju i renalne klirence, kao i rezultate prehrane.
Tabela Nema RRT	Kartica Rezultati Nema RRT prikazuje samo QA dijagram i graf minimalne terapije (opisan u odjeljku QA Grafovi).

● Kreiranje i Uređivanje QA testa

Za kreiranje QA testa za određenog bolesnika potrebno je postupiti na sljedeći način:

Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;

- Izaberite izbornik **Kontrola kvalitete** u izborniku u obliku stabla;
- Kliknite tipku **Novo**;

Prikazuje se dijaloški okvir Dodati QA test; (pogledajte Sl. 3.86, QA Wizard test (prva stranica), stranica 148);

- Izaberite željeni datum u kontroli **Datum** ili sačuvajte prikazani datum;

Dob bolesnika za vrijeme testiranja bit će automatski obnovljena;

- Unesite bolesnikovu težinu u polje **Težina**.
- Unesite bolesnikovu visinu u polje **Visina**.



Napomena

- Ako postoje podaci o bolesnikovoj visini, prikazat će se najnovije zabilježena visina. Vrijednosti težine moraju se uvijek unositi kako bi na dan testiranja postojali točni podaci o težini;

Sl. 3.86 QA Wizard test (prva stranica)

➤ Izaberite tip testa pomoću skupine tipki.

U skladu s izborom može biti dostupna mogućnost sljedećeg dodatnog izbora:

- PFT – broj vrećica;
- QA vreća; QA UF vreća;
- Broj tretmana/tjedno;
- PET – kratki/produženi test;
- Vrećica preko noći.

➤ Kliknite tipku **Dalje**.

Prikazuje se sljedeći dijaloški okvir wizarda, posebno za svaku vrstu testa.

Broj tretmana/tjedno utječe na izračunavanje tjednog klirensa za ureju i kreatinin.



Upozorenje

Rizik za bolesnika uslijed nedostatne detoksikacije

Možda se PD tretman ne obavlja svaki dan u tjednu. Ako je broj tretmana/tjedno manji od 7, tjedni klirensi možda su precijenjeni.

➤ Nadležni liječnik treba imati na umu moguće precjenjivanje tjeđnih klirensa prilikom procjene adekvatnosti dijalize za bolesnika.

U sljedećem dijaloškom okviru wizarda potrebno je unijeti sve obavezne podatke (vidi prozor Kontrola kvalitete za opis unosa podataka posebno za svaku vrstu testa). Sve kontrole unosa su Smart Edit kontrole, bez malih tipki na desnoj strani. Svaka kontrola ima prateći znak koji ukazuje na raspon vrijednosti. Raspon vrijednosti za određene parametre (poput volumena utoka) ovisi o dobnom statusu bolesnika. Nakon unosa svih Smart Edit kontrola, potrebno je izabrati tipku **Dalje** za prelazak na sljedeći dijaloški okvir wizarda.

Na drugoj stranici moguće je spremi test kao skicu, izborom tipke **Spremi kao skicu**.

Ovo je korisno u slučaju da korisnik zbog određene hitne situacije nije uspio unijeti sve podatke.

Skica je označena smeđom bojom u trećoj koloni tablice testa.

(pogledajte Sl. 3.82, QA PFT Unos podataka, stranica 144)

Kod ovakvog testa nije moguće vidjeti niti rezultate niti grafike. Jedine dozvoljene radnje su **Uredi** i **Izbriši**. Skica testa ne može se upotrebljavati u odjeljku Izrada (vidi Izrada), niti se može ispisivati pomoću tipke **Izveštaj**.

Dodati QA test											
Lab. vrijednosti - PFT - 12.9.2016.											
Serum		Albumin [g/dL]				Ureja [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Glukoza [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]	
						174.74	9.50	68.5	6.6	112.3	
Urin		Vrijeme [min]	Vol. [mL]			Ureja [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]		Protein [g/dL]	Na [mEq/L]	
		1440	250			888.76	67.92			150.0	
PD tekuć.		Vrijeme [min]	Vol. u [mL]	Glukoza konc. [%]	Na u [mEq/L]	Vol. iz [mL]	Ureja [mg/dL]	Kreatinin [mg/dL]	Glukoza [mg/dL]	Protein [g/dL]	Na [mEq/L]
Vreća 1		290	2200	1.50	134.0	2440	175.34	8.14	403.6	0.0900	134.2
Vreća 2		295	2200	1.50	134.0	2430	176.54	7.67	464.9	0.0800	134.2
Vreća 3		155	2200	1.50	134.0	2290	150.73	5.48	659.5	0.0360	134.2
Vreća 4		625	2200	1.50	134.0	3050	182.55	8.93	131.5	0.1000	134.2
QA vreće		180	2200	2.30	134.0	2530	165.14	7.12	724.3	0.0540	134.2

Sl. 3.87 QA Wizard test (drugi dijaloški okvir)



Napomena

Prilikom izbora tipke **Dalje** provodi se provjera valjanosti unosa podataka. Ako podaci uneseni na drugoj strani nisu u skladu sa zahtjevima testa opisanim u odjeljku Prozor Kontrole kvalitete, prikazat će se poruka upozorenja.

Potrebno je pritisnuti tipku **Ok** i ispraviti vrijednosti prije nastavka s postupkom.

Treći dijaloški okvir wizarada omogućuje korisniku da zaobiđe izračun V, LBM, nPCR i KrT/V rezultata i unese vrijednosti ručno. To je korisno kod upotrebe posebnih uređaja/algoritma za mjerenje/izračunavanje ova četiri parametra.

Sl. 3.88 QA Wizard test (treći dijaloški okvir – PFT test)

Za unos vrijednosti koje je definirao korisnik u trećem dijaloškom okviru wizarada potrebno je označiti prvi radijski gumb za omogućavanje tekstualnog polja **Ranije spremljeno**. Nakon toga je moguće unijeti željene vrijednosti.

Na ovoj su stranici dostupne BCM vrijednosti za volumen rasprostranjenosti ureje i težine tkiva bez masti. Prema zadanim postavkama uzimaju se vrijednosti iz posljednjeg BCM mjerenja za bolesnika, no moguće je odabrati i određena mjerenja. Dostupna su samo BCM mjerenja unutar posljednjih 180 dana. Moguće je koristiti dva gumba za postavljanje BCM vrijednosti kao vrijednost **Ranije spremljeno** za **V** i za **LBM**.

Klikom na tipku **Završi** čitav će se test biti spremljen. Moguće je odustati od postupka uređivanja izborom tipke **Odustani** na bilo kojoj stranici wizarada.



Napomena

Podaci uneseni ručno na trećoj (zadnjoj) stranici wizarada mogu utjecati na daljnji izračun rezultata. Dobivene vrijednosti na koje se utjecalo bit će istaknute na stranici Rezultati svjetlo žutom bojom i u Izvještaju.

Proteinska prehrana		
PCR	77,0	g/d
nPCR	1,20	g/Kg/d
DPL	8,0	g/d

Sl. 3.89 Istaknuti podaci o rezultatima

- Izaberite izbornik **Kontrola kvalitete** za uređivanje QA testa. (pogledajte Sl. 3.82, QA PFT Unos podataka, stranica 144)
- Izaberite željeni red u tablici testa;
- Kliknite tipku **Uredi**.

Prikazuje se wizard u kojem je moguće urediti sve vrijednosti osim vrste testa.

Tipka **Izbriši** omogućuje brisanje čitavog QA testa dok tipka **Izveštaj** prikazuje/ispisuje opsežno izvješće koje uključuje sve unesene podatke i rezultate, u tekstualnom i grafičkom formatu, zajedno s formulama korištenim za izračun rezultata.

3.12.5 Izrada

3.12.5.1 Medicinska pozadina

Stavka Izrada jedna je od najvažnijih značajki aplikacije **PatientOnLine**. To je vrijedan alat koji pomaže liječniku – ali ne kao njezine/njegove medicinske zamjena prosudbe - u procjeni i predviđanju PD tretmana, u smislu ishoda dijalize, kao i u potrazi za najboljim PD tretmanom koji je u skladu s određenim ciljevima dijalize.

Izrada pretpostavlja znanje o onoj renalnoj i funkciji peritoneja bolesnika koja je dostupna sredstvima QA testa. Što je test opsežniji, to je veća točnost izrade. Bolesnikovi podaci relevantni za izradu su preostala renalna funkcija, uravnoteženost renalne tekućine i funkcija peritoneja.

Za bolesnike koji još nisu na tretmanu dijalizom moguće je koristiti test **nema RRT** koji izračunava renalnu funkciju i renalne klirensa. Karakteristike funkcije peritoneja moguće je postaviti na prosječne vrijednosti.

Postoje dvije metode izrade:

Izborom PD preskripcije

Izborom ciljeva dijalize.

Prva metoda pretpostavlja QA test i PD preskripciju (CAPD, APD, APD+CAPD) kao primarni unos podataka. Korisnik slobodno može promijeniti preskripciju i renalne parametre bolesnika. Propisani rezultati liječenja izračunati su u skladu s ukupnim klirensima, ukupnom uklonjenom tekućinom i ukupnom apsorpcijom glukoze. Ishod je vidljiv za svaki ciklus/izmjenu kao i za čitavu preskripciju.

Druga metoda pretpostavlja QA test, listu ciljeva dijalize koji moraju biti postignuti i listu ograničenja kod dijalize kao početne unose podataka. Ciljevi su izraženi u obliku minimalnih klirensa i ravnoteže volumena. Ograničenja ovise o izabranom načinu tretmana (APD, CAPD, APD+CAPD) i izražena su u skladu maksimalnih vrijednosti za određene parametre kao što je volumen utakanja, broj ciklusa, ukupno vrijeme preskripcije itd.



Napomena

- Prikazani rezultati izrade temelje se na matematičkom modelu i trebaju se smatrati samo smjericama. Terapijske odluke nikada se ne smiju donositi isključivo na temelju tih izračuna. Uvođenje bilo kojeg režima PD tretmana ostaje odgovornost nadležnog liječnika.
- Preciznost predviđanja izrade provjerena je u trima ispitivanjima (vidi reference 21, 23 i 39 u Dodatku 5.2) za „standardne PD tretmane”. U Režimima APD tretmana koji uključuju „miješane cikluse” (tj. niz ciklusa različitog sastava glukoze ili različitih vremena zadržavanja i različitih volumena) isti se matematički model primjenjuje na svaki ciklus kao i u slučaju režima „standardnog APD tretmana”. Trenutačno nema dovoljno dokaza za preciznost predviđanja Režima APD tretmana „miješanih ciklusa”. Isto vrijedi i za tretmane koji uključuju „tidal cikluse”. Stoga odstupanje između predviđenog i stvarnog uklanjanja toksina može biti veće od limita podudaranja utvrđenog u postojećim ispitivanjima koja su prethodno navedena.

PatientOnLine će odrediti listu preskripcija koje su u skladu sa svim ograničenjima i postižu navedene ciljeve. Svaka preskripcija može biti analizirana i spremljena. Nadalje, preskripcija može biti usklađena korištenjem prve metode izrade, uz pomoć odlika Optimizacije.



Napomena

Imajte na umu da kada su nadležnom liječniku potrebni profilirani ciklusi (niz ciklusa s promjenama u volumenu punjenja, koncentraciji glukoze ili vremenu zadržavanja), dovode se u pitanje mogućnosti matematičkih modela na kojima se temelje funkcije POL modela. Iako su korisni za okvirno razumijevanje smjera u kojemu će se klirens vjerojatno promijeniti, precizne se vrijednosti ne mogu zajamčiti. Program tretmana ostaje odgovornost liječnika. Učinkovitost bilo kojeg programa koji uključuje profilirane cikluse može se provjeriti prema mjerenjima u skladu s postupcima kontrole kvalitete.

3.12.5.2 Početak Izrade

Stavka izbornika Izrada dostupna je u odjeljku Medicinski podaci izbornika u obliku stabla.



Sl. 3.90 Stavka izbornika Izrada

Izbornik Izrada uključuje sljedeće odjeljke:
(pogledajte Sl. 3.91, Izrada: Izborom preskripcije, stranica 153)

Izaberi metodu Izrade u gornjem dijelu;

Opći dio Izrade u sredini;

Početak Izrade u donjem dijelu.

Ovaj modul omogućuje korisniku oblikovanje PD preskripcija za odba-
ranog bolesnika, pomoću jedne od dvije metode oblikovanja opisane
u Izradi - odjeljku Medicinska pozadina.

3.12.5.3 Izrada: Izborom preskripcije

Ova metoda izrade omogućuje korisniku uređivanje postojeće preskri-
pcije pomoću istih uređivača kao i u odjeljku PD preskripcije, ali s nepo-
srednim pogledom na propisane rezultate liječenja.

Pritiskom na radijski gumb **Izaberi metodu izrade** donji dio izgledat će
kao na Sl. 3.91.

Izrada

Izaberi metodu izrade

Izborom preskripcije

Izborom cijeva dijalize

Izaberi QA Test:

Tip Testa	Datum	Dani/Tjedan	Pt50 ureje [min]	Pt50 kreat. [min]	Pt50 gluk. [min]
PET	12.9.2015	7	57	130	129
24h serija	10.9.2015	7	--	--	--
PET + 24h serija	3.9.2015	7	51	121	126
Nema RRT	8.10.2014	7	90	132	160

Priklad. loša

Izaberi preskripciju:

ime	Tip	Tip APD tretmana	APD ciklusi	CAPD izmjena	Zadnja izmjena
capd	CAPD	--	--	4	27.9.2016.
ipd	CAPD	--	--	6	26.9.2016.
nipd	APD	Standard	5	--	25.9.2016.
nipd_pdlplus	APD	Tidal Plus	2 / 4	--	24.9.2016.
ccpd	APD	Standard	4	--	23.9.2016.
ccpd_odplus	APD	Standard Plus	4	--	22.9.2016.

Nova preskripcija

Sl. 3.91 Izrada: **Izborom preskripcije**

Opći dio Izrade za ovu metodu podijeljen je u sljedeće odjeljke:

Izaberi QA Test u gornjem dijelu;

Izaberi preskripcije u sredini;

Nova preskripcija u donjem dijelu.

Lista **Izaberi QA Test** prikazuje sve QA testove obavljene od strane bo-
lesnika. Vrsta testa i datum se prikazuju zajedno s Pt50 vrijednosti za
ureju, kreatinin i glukozu. Svaka Pt50 vrijednost prikazana je na oboje-
noj pozadini koja ilustrira točnost Pt50 vrijednosti, opisane kao stupanj
uklapanja D/P ili D/D0 bodova na QA dijagramima (vidi tabelu Kontrola
kvalitete funkcije peritoneja). Na dnu liste nalazi se legenda boja, s ne-
koliko boja počevši od crvene – prikladnost loša do zelene- prikladnost
dobra. Zelena boja označava točnost za više od 90%, dok crvena ozna-
čava točnost ispod 50%.

Lista **Izaberi preskripcije** prikazuje sve dostupne preskripcije. U obje,
Izbor QA testa i u listi **Izaberi preskripcije** prvi red bit će automatski
zadan.

Potrebno je izabrati QA test koji nije skica. Potrebno je ili izabrati postojeću preskripciju ili označiti okvir za provjeru **Nova preskripcija** za početak izrade. (pogledajte Sl. 3.91, Izrada: Izborom preskripcije, stranica 153)



Napomena

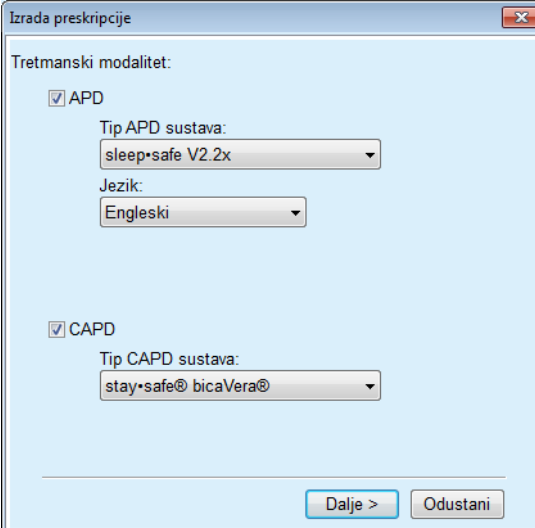
Ako nije izabran QA test ili preskripcija, prikazat će se poruka upozorenja.

Kako biste započeli s izradom potrebno je pritisnuti tipku **Započni izradu...** Ako je izabrana PD preskripcija, prikazat će se prozor sličan onome na Sl. 3.92.

Sl. 3.92 Izrada preskripcije izborom preskripcije – *sleep-safe*

Ako je **Nova preskripcija** odabrana u (pogledajte Sl. 3.91, Izrada: Izborom preskripcije, stranica 153), od korisnika će se zahtijevati da izabere PD sistem za novu preskripciju. Nema ograničenja, čak i ako bolesnik nema dodijeljen PD sistem. To je naročito korisno za nove bolesnike, za koje terapija još nije određena. PD sistem je izabran sredstvom prijelaznog prozora.

Na Sl. 3.93 pogledajte koji se APD i/ili CAPD sistemi mogu izabrati. Ako je bolesniku dodijeljen PD sistem, komponente sistema – APD i/ili CAPD – bit će upotrijebljene kao zadane kod dvije izborne liste. Međutim, korisnik može slobodno promijeniti sistem.



Sl. 3.93 Izbor PD sistema za novu preskripciju

Prozor Izrada uključuje sljedeće odjeljke (pogledajte Sl. 3.92, Izrada preskripcije izborom preskripcije – sleep•safe, stranica 154).

Parametri bolesnika u gornjem lijevom kutu;

Propisane rezultate liječenja u gornjem desnom kutu;

MODELIRANA PRESKRIPCIJA u sredini;

Naredbene tipke pri dnu.

Područje **MODELIRANA PRESKRIPCIJA** ovisi o PD sistemu priloženom preskripciji.

Iste ulazne maske koriste se za odjeljak **Izrada** i **PD Preskripcija**.

3.12.5.4 Područje parametara bolesnika

Područje **Parametri bolesnika** sadrži tri ploče: **Renalna funkcija**, **Funkcija peritoneja** i **Odstranj. tekuć.**, koje sadrže renalne podatke bolesnika. Podatak je moguće uređivati.



Napomena

Vrijednosti **Parametara bolesnika** ovisi o izabranoj vrsti QA testa. Na primjer, test **24-satne serije sakupljanja** neće imati podatke za **Funkciju peritoneja** prema zadanim postavkama, nego će se prikazati najnovije vrijednosti prethodnih testova PET/PFT/PET+ 24-satnih serija sakupljanja.

Područje **Propisani rezultati liječenja** prikazuje rezultate i podijeljeno je na nekoliko kartica:

3.12.5.5 Područje Propisani rezultati liječenja

- **Kartica Sažetak**

Kartica **Sažetak** prikazuje rezultate za čitavu preskripciju.

REZULTATI PROPISANOG LIJEČENJA					
Sažetak Detalji Pregled APD CAPD					
Rezultat ureja		Glukoza			
KpTw/V	1,82	Dijaliza	TGA	118,08	g/d
KrTw/V	2,31	Renalni	TCal	472,31	KCal/d
KprTw/V	4,14	Ukup.	nCal	5,43	KCal/Kg/d
Rezultat kreatinina		Odstranj. tekuć.			
KpT	53,1	L/1.73/tj.	Dijaliza	1,72	L/D
KrT	68,7	L/1.73/tj.	Renalni	1,35	L/D
KprT	121,9	L/1.73/tj.	Ukup.	3,07	L/D

Sl. 3.94 Kartica **Sažetak** Propisanih rezultata liječenja

- **Kartica Detalji**

Kartica **Detalji** prikazuje rezultate po izmjeni ili ciklusu, kao i ukupne za Ambulantni/Supine položaj i Renalne/Peritonejske doprinose.

REZULTATI PROPISANOG LIJEČENJA									
Sažetak Detalji Pregled APD CAPD									
Tip	Br.	Položaj	Vol. [ml]	Gluk. [%]	Zadrž. [min]	KprTV	KprT Cr [L/1.73tj]	Odstranj. tekuć. [ml]	
APD - R1	1	Ambulantna	2000	1,50	293	0,039	9,25	79	
Izmjena #1	2	Ambulantna	2000	1,50	300	0,039	9,22	85	
Izmjena #2 - APD	3	Ambulantna	2200	1,50	379	0,043	10,33	-31	
APD #1	4	Supine	2000	1,50	60	0,028	4,87	318	
APD #2	5	Supine	2000	1,50	60	0,028	4,87	318	
APD #3	6	Supine	2000	1,50	60	0,028	4,87	318	
APD #4	7	Supine	2000	1,50	60	0,028	4,87	318	
APD #5	8	Supine	2000	1,50	60	0,028	4,87	318	

Sl. 3.95 Kartica **Detalji** Propisanih rezultata liječenja

- **Kartica Pregled**

Kartica **Pregled** prikazuje grafičku sliku preskripcije. To je isti graf kao i u odjeljku **PD preskripcija** (pogledajte Sl. 3.91, Izrada: Izborom preskripcije, stranica 153).

- **Kartica APD**

Kartica **APD** prikazuje određene podatke na APD dijelu Izrade preskripcije. Ukupno vrijeme i broj vreća otopine među podacima su koji se nalaze na ovoj kartici (pogledajte Sl. 3.45, Kartica APD info okvira Pregleda APD sleep-safe, stranica 108).

- **Kartica CAPD**

Kartica **CAPD** prikazuje određene podatke na CAPD dijelu Izrade preskripcije. To je ista kartica kao i u odjeljku **PD preskripcija** (pogledajte Sl. 3.47, Kartica CAPD info okvira Pregleda CAPD, stranica 109).

3.12.5.6 Područje Modelirana preskripcija

- **Kartice APD/CAPD**

Područje **Modelirana preskripcija** s karticom **APD** i/ili **CAPD** je uređivač kojim se upravlja na način opisan u odjeljku PD Preskripcija.

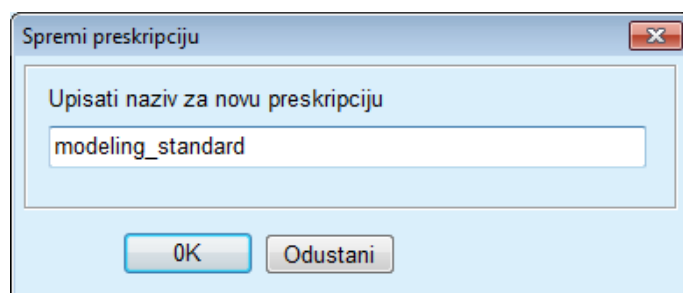
- **Funkcije tipki**

Naredbene tipke omogućuju sljedeće postupke:

Tipka **Izvještaj** kreira opsežno izvješće za Izradu preskripcije i QA test;

Tipka **Resetiraj bolesnikove parametre** vraća podatke u području Parametri bolesnika u originalne podatke bolesnika. Ako su bolesnikovi podaci bili izmijenjeni, potrebno je pritisnuti ovu tipku prije spremanja preskripcije;

Tipka **Završi** sprema Izradu preskripcije, uvijek kao novu preskripciju. Potrebno je unijeti novi naziv.



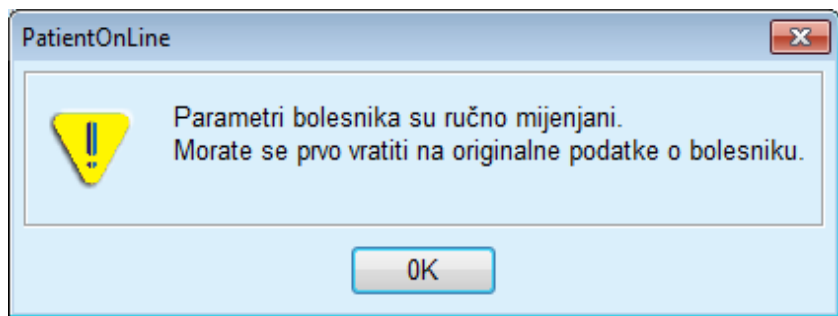
Sl. 3.96 Dijaloški okvir **Spremi preskripciju** za Izradu



Napomena

Kod izbora tipki **Završi** ili **Izvještaj** korisnik će biti upozoren da vrati podatke u originalne oblik ako je izmjena bila ručno obavljena.

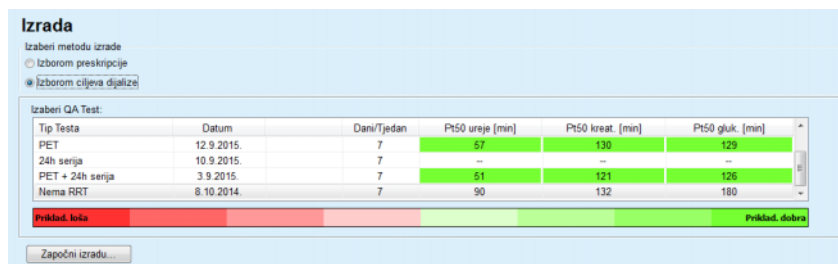
Tipka **Zatvori** zatvara prozor Izrada preskripcije.



3.12.5.7 Izrada: Izborom ciljeva dijalize

Metoda **Izborom ciljeva dijalize** omogućuje korisniku preciziranje određenih vrijednosti ishoda terapije dijalizom kao izrada ciljeva i određenih ograničenja preskripcije (vidi Izrada – Medicinska pozadina). Temeljem izabranog QA testa **PatientOnLine** će pokušati generirati listu mogućih preskripcija koje su u skladu sa svim zahtjevima i ciljevima.

Prozor izrade za metodu **Izborom ciljeva dijalize** prikazan je na Sl. 3.97.



Sl. 3.97 Izrada: **Izborom ciljeva dijalize**

Na općem području Izrade postoji samo jedna lista **Izaberi QA Test** kojom je započeta Izrada.

Za početak Izrade potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite QA test s liste **Izaberi QA Test**. PET testovi nisu dozvoljeni jer ne pružaju dovoljno podataka za izradu;
- Kliknite tipku **Započni izradu**.

Dijaloški okvir **Izrada preskripcije** se prikazuje.

- Izaberite **Vrstu tretmana** pomoću okvira za provjeru i padajućeg izbornika.

Dozvoljena je svaka kombinacija PD sistema s trenutnim zadanim PD sistemom (ako postoji). (pogledajte Sl. 3.93, Izbor PD sistema za novu preskripciju, stranica 155)

Kliknite tipku **Dalje >**.

Prikazuje se ulazni izbornik Izrade preskripcije na kojem su ciljane definicije i ograničenja.

Sl. 3.98 Određivanje ciljeva i ograničenja

Ulazni izbornik podijeljen je na sljedeće odjeljke:

Parametri bolesnika lijeva strana

Ovdje su ulazna polja **Renalna funkcija**, **Funkcija peritoneja** i **Odstranj. tekuć.**;

Postavi rezultate i ograničenja desna strana

Ovdje su definirani ciljevi dijalize i ograničenja za **CAPD/APD**.

Ciljevi i ograničenja opisani su u odjeljku **Izrada** (pogledajte **Medicinska pozadina**, stranica 151);

Nastavak izrade:

- Kliknite tipku **Dalje >**.

Prikazuje se pop-up prozor s brojem dobivenih preskripcija.

- Kliknite tipku **OK** (U redu).

Drugi dijaloški okvir **Izrada preskripcije** se prikazuje.

Tip	Tip APD tretmana	APD ciklusi	CAPD izmjena
APD + CAPD	Standard	2	--
APD + CAPD	Standard	2	--
APD + CAPD	Standard	2	--
APD + CAPD	Standard	2	--
APD + CAPD	Standard	2	--

REZULTATI PROPISANOG LIJEČENJA

Sažetak | Detalji | Pregled | APD | CAPD

Rezultat ureja

KpTw/V	0,94	Dijaliza
KrTw/V	2,31	Renalni
KprTw/V	3,25	Ukup.

Glukoza

TGA	150,02	g/d
TCal	600,10	KCal/d
nCal	6,90	KCal/Kg/d

Rezultat kreatinina

KpT	31,8	L/1.73/tj.
KrT	68,7	L/1.73/tj.
KprT	100,5	L/1.73/tj.

Odstranj. tekuć.

Dijaliza	0,46	L/d
Renalni	1,35	L/d
Ukup.	1,81	L/d

< Natrag Poboljšaj Završi Zatvori

Sl. 3.99 Prozor Rezultati preskripcije

Prozor **Izrada preskripcija** sastoji se od tri odjeljka:

Lista preskripcija

vrh,

Propisani rezultati liječenja

središte kartice,

Tipke

dno.

Popis preskripcija

Popis preskripcija sadrži sve preskripcije u skladu s ciljevima i ograničenjima. Lista prikazuje APD/CAPD tip, tip APD tretmana, broj APD ciklusa i broj CAPD izmjena.

Propisani rezultati liječenja

Kartice **Propisani rezultati liječenja** identične su s prvom metodom izrade (**Izborom preskripcije**).

Rezultati se odnose na **Popis preskripcija**.

Tipke

< **Natrag** tipka za povratak na prethodni ulazni izbornik. (pogledajte Sl. 3.99, Prozor Rezultati preskripcije, stranica 160)

Tipka **Poboljšaj** za promjenu ulaznog izbornika prve metode izrade za fino podešavanje.

Nadalje, ulazni izbornik prve metode izrade sadrži tipku < **Natrag** pomoću koje je moguće vratiti se na ulazni izbornik **Propisani rezultati liječenja**;

Izborom tipke **Završi** prikazuje se pop-up prozor u kojeg je potrebno unijeti naziv preskripcije.

- Unesite naziv preskripcije;
- Kliknite tipku **Da** (U redu).

Radnja će biti završena.

Nakon završetka unosa ponovno će se prikazati početni ekran **Izrada** i moguće je pokrenuti novu preskripciju.

Ako nije pronađena niti jedna preskripcija koja je u skladu sa svim ciljevima i ograničenjima, prikazat će se poruka upozorenja.

Ako su precizirani ciljevi zadovoljeni već samom bolesnikovom renalnom funkcijom, prikazat će se poruka upozorenja i niti jedna preskripcija neće biti generirana.

3.13 Izvještaji

3.13.1 Izvještaji

Opće napomene

Stavka izbornika **Izvještaji** omogućuje korisniku da generira, pregledava i ispisuje izvješća koja se tiču demografskih i/ili medicinskih podataka određenog bolesnika.



Sl. 3.100 Stavka izbornika Izveštavanje

Kada odaberete stavku izbornika **Izvještaji** iz stabla izbornika, u **radnom okviru** prikazat će se prozor sa sedam kartica: **Demografija**, **Diagnoza & Terapija**, **Tunel & Peritonitis**, **Metode procjene**, **Hospitalizacija**, **Bolničko osoblje** i **Unos obrazaca**.



Sl. 3.101 Prozor Izvještaji



Savjet

Prva kartica, **Demografija**, izabrana je po zadanim postavkama.

Svaka kartica sastoji se od kartice **Pregled** koja se nalazi u donjem desnom kutu. Ova tipka se koristi za stjecanje željenog pregleda Izvještaji.

Kreiranje izvješća

Za kreiranje određenog izvješća potrebno je postupiti na sljedeći način:

Izaberite željenog bolesnika u **bolesnikovom okviru**;

- Izaberite karticu u prozoru Izvještaji;
- Izaberite željene podatke označavanjem i/ili uklanjanjem oznaka iz odgovarajućih okvira za provjeru.

Na početku su označeni svi okviri.



Napomena

Ako niti jedan okvir nije izabran, tipka **Pregled** bit će deaktivirana.

- Kliknite tipku **Pregled**.

Izvješće je generirano pomoću načinjenih izbora.

Napredak generiranja izvješća signaliziran je u info prozoru.

Izvješće je generirano na zaslonu kao pregled prije.

Prozor pregleda prije ispisa bit će otvoren sa standardnom trakom izbornika na vrhu.

Odjeljak bez podataka neće biti prisutan u generiranom izvješću. Štoviše, ako neki od odjeljaka ne sadrži podatke, generirano izvješće sadržavat će praznu stranicu.

Ispis izvješća

Klikom na **lijevi simbol printera**, kreirano izvješće bit će u potpunosti ispisano na zadanom printeru.


Klikom na **desni simbol printera**, moguć je izbor od nekoliko instaliranih printera. Nadalje, moguće je odabrati sljedeće:

Izbor područja ispisa;

Izbor broja kopija,

Spremanje izvješća

Za spremanje izvješća u obliku datoteke potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Kliknite tipku .

Dijaloški okvir **Izvezi** se prikazuje.

- Odaberite format izvoza s padajućeg izbornika.

Mogući su sljedeći formati izvoza:

*.pdf (Adobe Acrobat),

*.rtf (Microsoft Word),

*.xls (Microsoft Excel).

- Odaberite **Raspon stranice**;

**Zatvaranje Pregleda za
ispis**

- Kliknite tipku **Izvezi**
 - Otvoren je dijaloški prozor "**Spremi kao**";
 - Izaberite lokaciju za izvoz;
 - Kliknite tipku **Spremi**.
 - Izvešće je izvezeno sukladno s izborom;
 - Kliknite gumb **Zatvori izvještaj**.
- Pogled ispisa je zatvoren.

3.13.1.1 Kartica Demografija

Sljedeći podaci mogu biti uključeni u **Demografsko** izvješće:

Demografija,
 Adrese
 Profesionalni status,
 Privatno okruženje,
 Pokretljivost,
 Vizualna sposobnost,
 Fino ručno upravljanje
 Pomoćnik,
 Trening

Prva stranica izvješća sadrži **Opće informacije o bolesniku** i odjeljci **Demografija Adrese**. Podaci **Opće informacije o bolesniku** uvijek su prisutni u izvješću i ne mogu biti izbrisani.

3.13.1.2 Kartica Dijagnoza i terapija

Sljedeći podaci mogu biti uključeni u izvještaj o **Dijagnozi & Terapiji**:

ESRD & Komorbiditet,
 Povijest renalnog nadomještanja,
 Kateter,
 Alergije,
 Redovno liječenje

3.13.1.3 Kartica Tunel i peritonitis

Sljedeći podaci mogu biti uključeni u izvještaj o **Tunelu & Peritonitisu**:

Infekcija Izlaznog mjesta / Tunela,
 Peritonitis,
 Klasifikacija Izlaznog Mjesta

Ovaj izvještaj sadrži sve podatke iz izbornika **Status bolesnika/Tunel & Peritonitis**.

3.13.1.4 Kartica Metode procjene

Sljedeći podaci mogu biti uključeni u izvješće **Metode procjene**:

- Težina,
- Visina,
- Krvni tlak,
- Ravnoteža volumena,
- Amputacija,
- Status nazalne šupljine,
- Dodatni laboratorijski podaci,
- Primjedba

Ovo izvješće sadrži sve podatke iz izbornika **Status bolesnika/Metode procjene**.

3.13.1.5 Kartica Hospitalizacija

Kartica **Hospitalizacija** sadrži jedan okvir za provjeru koji dozvoljava generaciju izvješća za sve hospitalizacije bolesnika (vidi **Status bolesnika/Hospitalizacija**). Ovom okviru za provjeru ne može se ukloniti oznaka.

3.13.1.6 Kartica Bolničko osoblje

Kartica **Bolničko osoblje** sadrži jedan okvir za provjeru koji dozvoljava generaciju izvješća za sve hospitalizacije bolesnika (vidi **Status bolesnika/Bolničko osoblje**). Ovom okviru za provjeru ne može se ukloniti oznaka.

3.13.1.7 Kartica Unos obrazaca

Sljedeći podaci mogu biti uključeni u izvješće **Unos obrazaca**:

- PFT,
- 24-satna serija sakupljanja,
- PET
- PET + 24-satna serija sakupljanja,
- Nema RRT

Za svaki izabrani QA test generirano izvješće sadrži potrebna polja podataka, ali bez podataka u njima.



Savjet

Za sve dostupne tipove QA testova Unos obrazaca ima isti grafički izgled i polja podataka kao kartica Medicinski podaci/Kontrola kvalitete/Unos podataka.

Na ovaj način opcija Unos podataka vrlo je korisna kao izabrano izvješće jer se, sa svim praznim poljima može koristiti u ispisanom formatu kao temelj za ručno prikupljanje podataka. Osoblje može koristiti ispisanu izvješće za zapisivanje bolesnikovih osobnih podataka, njihovu dob, spol, težinu i visinu, kao i za ručni unos podataka QA testa. Isto tako, nakon upisivanja, papirnati izvještaji mogu se arhivirati.

3.13.1.8 Kućne posjete

Kartica **Kućne posjete** sastoji se od sljedećih odjeljaka:

- Popis svih dostupnih bolesnika;
- Mogućnost odabira datuma sljedećeg posjeta.

Za generiranje izvještaja, potrebno je najprije odabrati bolesnika za kojeg će se prikazati kućni posjeti. Zatim korisnik mora specificirati razdoblje za datum sljedećeg posjeta ili odabrati opciju iz okvira s već definiranim razdobljima.

Dostupne su opcije **Sljedeći dan**, **Sljedeći tjedan**, **Ovaj mjesec**, **Ove godine**.

Dobit će se izvještaj koji sadrži zapise kućnih posjeta koji imaju **Datum sljedećeg posjeta** između **Od** i **Do** datuma za odabrane bolesnike.

3.13.2 Statistika

3.13.2.1 Opće napomene

Stavka izbornika **Statistika** omogućuje i statistiku jednog bolesnika, kao što je trend analiza raznih parametara, i grupnu statistiku kao što su histogrami, međuodnosi i stope infekcije.

Nakon izbora ove stavke u izborniku u obliku stabla **radni okvir** prikazat će dvije kartice:

Trenutni bolesnik

Skupina bolesnika

(pogledajte Sl. 3.102, Statistika za trenutnog bolesnika – trend analiza, stranica 167)

Kartica **Trenutni bolesnik** omogućuje korisniku grafičku analizu napretka nekoliko ključnih parametara kao što je renalna funkcija, klirensi itd.za jednog bolesnika u vremenskom periodu – također pod imenom trend analiza ili graf povijesti. Određen grafički prikaz može sadržati više povezanih parametara. Druga mogućnost omogućuje izračun stope infekcije.

Kartica **Grupa bolesnika** omogućuje statističku analizu, kao što su histogrami, međuodnosi i stopa infekcije kod grupe bolesnika. Postoji opsežni način definiranja skupova bolesnika na temelju više kriterija.

3.13.2.2 Kartica Trenutni bolesnik

Kartica **Trenutni bolesnik** zahtijeva izbor bolesnika u **okviru bolesnika**. Kartica ima dvije podkartice, i to **Trend analiza i Infekcije** (pogledajte **Statistika za trenutnog bolesnika – trend analiza**, stranica 167).

Trend analiza

Kartica **Trend analiza** sastoji se od sljedećih kontrola:

Izaberi Parametar,

Omogućuje korisniku preciziranje željenih parametara s liste od 20 mogućih izbora, najviše iz odjeljaka **QA** i **dodatni laboratorijski podaci**;

Zadnjih x godina / Od – Do,

Omogućuje korisniku preciziranje vremenskog okvira, drugim riječima – vodoravnu os grafa. Izbor radijske tipke zadnji x godine aktivirat će pokrajnji smart edit okvir, sa zadanom vrijednosti od 2 godine. Izbor **Od - Do** radijske tipke aktivirat će dvije obližnje kontrole kalendara, koje omogućuju direktne postavke oba završetka i vremenskog intervala. Bilo koji izbor obnovit će vodoravnu os grafa.

Vrijednosti,

Prikazuje numeričku vrijednost iznad svakog elementa grafa;

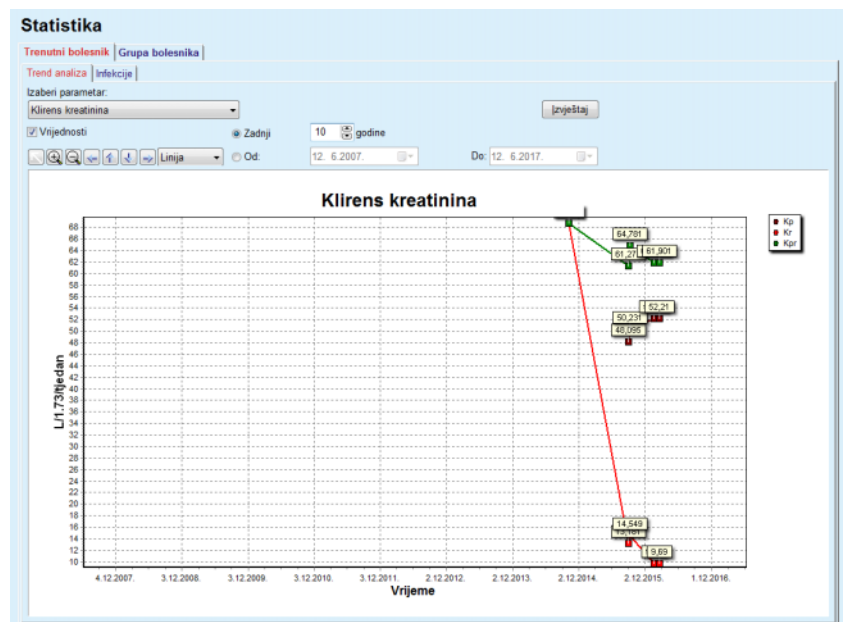
alatna traka tabele,

koja omogućuje kontrolu izgleda;

Kliknite tipku **Izveštaj.**

koja kreira pridruženo izvješće.

Za određene izbore prikazuje se nekoliko parametara. Izbor Klirensa kreatinina, na primjer, prikazat će renalni, peritonejski i ukupni klirens kreatinina.



Sl. 3.102 Statistika za trenutnog bolesnika – trend analiza

Nakon klika na tipku **Izveštaj** prozor Parametra prikazuje se prvi, omogućujući izbor parametara koji će biti uključeni u izvješće. Izborom tipke **Izveštaj** generirat će se izvješće dok će tipka **Odustani** zatvoriti prozor Parametri.

Ako je izabrano nekoliko parametara, svi grafovi u izvješću imat će iste postavke za vodoravne osi vremena.

Infekcije (jedan bolesnik)

Kartica **Infekcije** omogućuje korisniku da dobije stopu infekcije za trenutnog bolesnika. Dostupni su sljedeći kontrolni elementi:

- Ploča **Izveštaj o stopi infekcije** s tri okvira za provjeru koji kontroliraju tipove infekcije uključene u izvješće i tipku **Izveštaj** koja kreira izvješće;
- Tri pod-kartice za:

Stopa peritonitisa,

Stopa Infekcije tunela,

Učestalost infekcije izlaznog mjesta.

- **Zadnjih x godina / Od – Do** omogućuje korisniku da precizira vremenski okvir za koji su izračunate stope infekcije. Kao zadano, **Datum početka** postavljen je na **PD vrijeme početka** i **Datum završetka** na trenutni datum ili **PD vrijeme završetka**. Izborom radijske tipke **Zadnje x godine** aktivirat će obližnji smart edit okvir, sa zadanom vrijednosti od 2 godine. Izbor **Od - Do** radijske tipke aktivirat će dvije obližnje kontrole kalendara, koje omogućuju direktne postavke oba završetka i vremenskog intervala. Klikom na tipku **Zadano** kontrole su resetirane na zadane vrijednosti.

Svaka podkartica prikazuje bolesnikov vremenski okvir za PD, zbroj incidenata i stope infekcija ili distribuciju mikroba. Na taj način korisnik može vidjeti i distribuciju mikroorganizama za peritonitis, infekciju tunela i infekciju izlaznog mjesta u grafičkom obliku.

3.13.2.3 Kartica Grupa bolesnika

Za izradu statistike sa **Grupa bolesnika**, skupina bolesnika mora biti definirana i aktivirana, temeljena na određenim kriterijima.

Kartica Grupa bolesnika podijeljena je na sljedeće pod-kartice.

Kriteriji

Histogrami

Međuodnosi

Infekcije

PatientOnLine omogućuje korisniku da uređuje, sprema i briše nekoliko takvih kriterija, koji definiraju grupu bolesnika. Samo jedan kriterij može biti aktivan u jednom trenutku. Postoji zadani kriterij pod nazivom Svi koji izabire sve bolesnike u bazi podataka. Taj kriterij nije moguće mijenjati ili obrisati. Kriteriji su definirani na temelju korisnika, tako omogućujući svakom liječniku da razvije svoju statistiku.

Na primjer, jedan kriterij može definirati muške bolesnike starije od 45 godina, koji boluju od Diabetes Mellitusa kao primarnog renalnog oboljenja i hipertenzija kao komorbiditet, liječenog CAPD-om s bicaVera otopinom. Jednom kad je takav kriterij definiran, može se postaviti ga kao aktivni kriterij i distribucija mikroorganizama.

Kada je kriterij definiran, korisnik može specificirati skup bolesnika koristeći **Podkriterije** ili **Eksplicitnim** uključanjem željenih bolesnika u skupinu.

Kriteriji

Odjeljak Kriteriji omogućuje korisniku da upravlja kriterijima odabira za definiranje skupine bolesnika.

Statistika
Trenutni bolesnik: **Grupa bolesnika**

Kriterij | Histogrami | Međuodnosi | Infekcije

Popis Kriterija:

Ime	Od	Do	Nadz. ploča	Primjedba
<input checked="" type="checkbox"/> Diabetic Males			ne	Diabetic males over 45 years old with hypertension
<input checked="" type="checkbox"/> All since 2005	1.1.2005.		ne	All patients since 2005
<input checked="" type="checkbox"/> Sve			ne	Izaberi sve bolesnike u DB...

Zajednički kriterij | Kriterij odabira | Raspon kriterija | Pregled Kriterija | Izabrana Skupina Bolesnika

Ime:

Status aktiv. bolesnika:

Definicija grupe bolesnika

Podkriterij

Eksplicitan

Grupe na nadz. ploči

Postavi kriterije za nadzor. ploču

Primjedba:

Novo Uredi Izbriši Postavi Aktiv

Sl. 3.103 Statistika za Grupu bolesnika – kriteriji

U gornjem dijelu ekrana nalazi se tablica **Popis kriterija** koja sadrži sve dostupne kriterije, prateći slijed po kojem su bili definirani. Kriteriji se pohranjuju i prikazuju na korisničkoj osnovi. Kriteriji Svi, koji izabiru sve bolesnike, uvijek su dostupni za korisnike.

U središnjem dijelu ekrana nalazi se pet kontrola kartica koji označavaju razne moguće komponente kriterija kao što su **Zajednički kriteriji**, **Kriteriji odabira**, **Raspon kriterija**, **Pregled kriterija** i **Izabrana skupina bolesnika** koji proizlaze iz aplikacije kriterija.

U donjem dijelu ekrana nalaze se tipke **Novo**, **Uredi**, **Izbriši** i **Post. Aktiv**. Prve tri tipke koriste se za kreiranje, uređivanje i brisanje određenog kriterija.

Iako je moguće definirati i pohraniti nekoliko kriterija, u određenom trenutku samo jedan može biti aktivan. Korisnik može postaviti određeni kriterij kao aktivan izborom određenog reda u tablici **Popis kriterija** i pritiskom tipke **Post. Aktiv**. Aktivan kriterij prikazan je oznakom pored njega, dok su neaktivni prikazani oznakom . Kao zadano, **Svi** kriterij je aktivan. Kriterij ima ime i, moguće i pridružen komentar. Može također sadržavati i vremenski okvir definiran **Od** i **Do** kontrolama kalendara.

Za kreiranje/uređivanje novog/postojećeg kriterija, potrebno je izabrati tipku **Novo** i/ili **Uredi**. Otvorit će se wizard **Uređivanje kriterija** koji će voditi korisnika kroz postavke **Zajednički kriteriji**, **Kriteriji odabira** i **Raspon kriterija**. Nakon izbora **Novo** i/ili **Uredi**, otvorit će se prva strana wizarda.

U ovom dijaloškom okviru moguće je urediti **Ime** kriterija, vremenski okvir (**Datum od, do**), dodatnu **Primjedbu** i način dobivanja skupa bolesnika. Bolesnici uključeni u skup bolesnika mogu biti specificirani **Eksplicitno** ili mogu biti određeni putem **Podkriterija**.

Mogu se odrediti posebni kriteriji za upotrebu u izborniku **Nadz. Ploča / Moji bolesnici** tako da se označi potvrdni okvir **Za nadz. ploču**. U tom slučaju postavke za **Raspon kriterija** neće biti dostupne.

Osim imena, sve su postavke opcionalne.

Postoje dvije opcije statusa ili polje **Status aktivni bolesnici**:

Aktivni bolesnici

Svi

Postavka se može mijenjati pod **Upravljanje/Postava/Pregled postavki/Opcija za aktivne/inaktivne bolesnike**.

Kriteriji određeni za izbornik **Nadz. ploča** neće dozvoliti određivanje datuma **Od/Do** i obuhvaćat će samo aktivne bolesnike, neovisno o postavkama u izborniku **Upravljanje/Postava/Pregled postavki**.

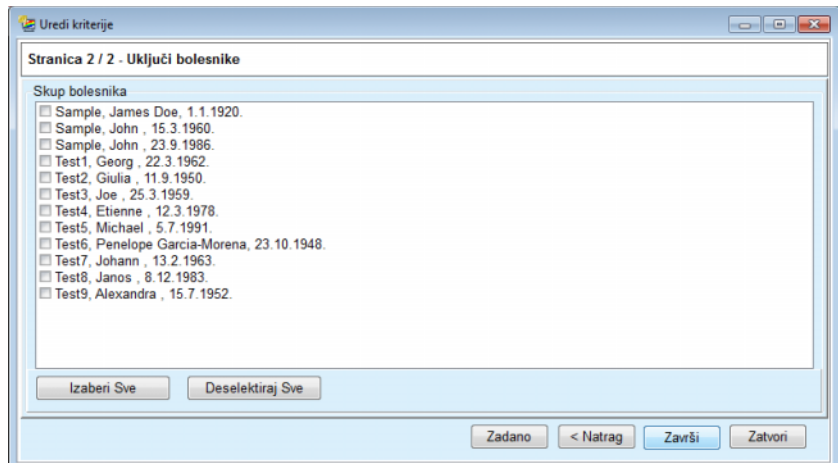
Ako je u **Upravljanje/Postava/Pregled postavki/Opcija za aktivne/inaktivne bolesnike** označen okvir za provjeru **Pregled inaktivnog bolesnika**, svi će bolesnici biti prikazani bez obzira na njihov status aktivnosti.

Vidi **Dodatne informacije** pod **Status bolesnika/Dijagnoza & Terapija** i **Upravljanje/Pregled postavki** za detalje.

Tipka **Zadano** postaviti će datume **Od** i **Do** na prazne vrijednosti, što znači da su globalni ili najnoviji medicinski parametri uzeti u obzir s ciljem određivanja skupa bolesnika.

Tipka **Zatvori** poništiti će postupak uređivanja bez spremanja.

Kada se definicija skupa bolesnika temelji na opciji **Eksplicitno**, pomicanjem na prozor **Dalje** prikazat će se stranica **Uključi bolesnike**.



Sl. 3.104 Wizard Uredi kriterije – uključi bolesnike

Stranica **Uključi bolesnike** sadrži popis svih dostupnih bolesnika. Korisnik može s popisa odabrati bolesnike koji ga zanimaju čime se dobiva skup bolesnika prema ovom kriteriju.

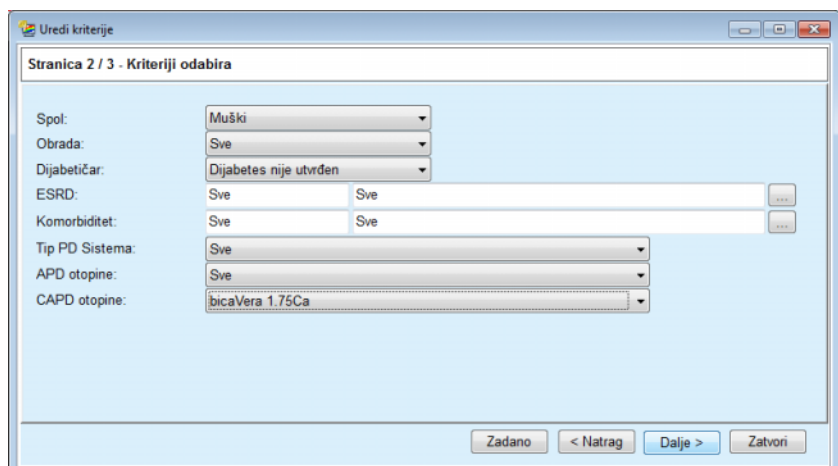
Kada korisnik odabere **Završi** wizard završava i kriterij se sprema.

Kada se definicija skupa bolesnika temelji na opciji **Podkriterij**, pomicanjem na prozor **Dalje** prikazat će se stranica **Kriteriji odabira**. (pogledajte **Wizard Uredi kriterije – kriteriji odabira**, stranica 170)

Stranica **Kriterij odabira** omogućuje korisniku da definira pod-kriterije koji mogu biti izraženi kao izbori s prethodno definiranih popisa. Ime “discrete” suprotnog je značenja od neprekidan.

Trenutni pod-kriteriji uključuju **Spol**, **Obrada**, **Dijabetičar**, **ESRD**, **Komorbiditet**, **Tip PD Sistema**, **APD Otopine** i **CAPD Otopine**. Zadana vrijednost za svaki od odabira je **Svi**, što znači da su u obzir uzeti svi bolesnici. Ova vrijednost može biti globalno postavljena pritiskom tipke **Zadano**.

Za **ESRD** i **Komorbiditet** iste **ICD-10 kontrole u obliku stabla** su dostupne u stavki izbornika **Status bolesnika/Dijagnoza & Terapija**. U svrhu statistike moguće je odabrati i ICD-10 kategorije i oboljenja.



Sl. 3.105 Wizard Uredi kriterije – kriteriji odabira

Tipka **Dalje** omogućuje korisniku prelazak na treću i zadnju stranicu wizarada.

Na trećoj stranici moguće je precizirati razne pod-kriterije. Za svaki parametar moguće je definirati raspon s donjim i gornjim limitom pomoću smart edit parova.

Kriteriji opisani na sljedećoj slici filtrirat će sve bolesnike starije ili starosti od 45 godina, teže od 70kg i čiji je dnevni volumen urina manji od 0,5 litara. Ovi podkriteriji bit će sjedinjeni s onima opisanima na Sl. 3.105 – muški bolesnici dijabetičari tretirani CAPD otopinom bicaVera 1.75Ca.

Sl. 3.106 Wizard Uredi kriterije – raspon kriterija

Tipka **Završi** zatvorit će wizarid spremanjem promijenjenog kriterija. Ako je promijenjen kriterij novokreiran, prikazat će se prozor za potvrdu s pitanjem treba li ovaj kriterij postati aktivan.

Kartica **Pregled kriterija** daje opis odabranog kriterija. Kartica **Izabrana skupina bolesnika** prikazuje bolesnike koji se podudaraju s trenutno aktivnim kriterijima. Ova kartica je dostupna samo za aktivne kriterije. Bolesnici su prikazani s njihovim osnovnim demografskim podacima.

Kartica **Izabrana skupina bolesnika** sadrži iznimno prilagodljiv izvještaj koji uključuje sve bolesnike iz skupa bolesnika.

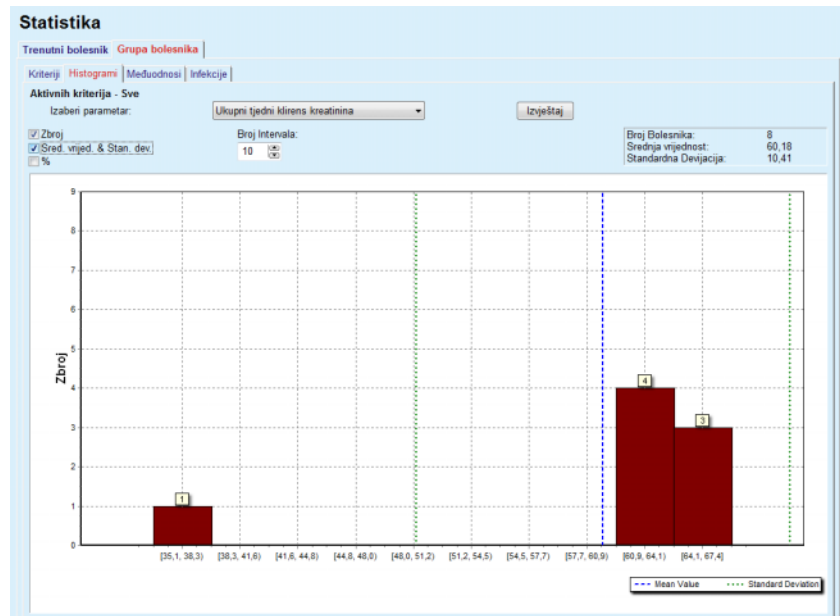
Pritiskom gumba **Izvještaj** pojavljuje se pop-up izbornik koji korisniku omogućuje odabir parametara koji će se prikazati za svakog bolesnika. Maksimalan broj parametara koji se mogu odabrati i prikazati na izvještaju u određenom trenutku jest devet.

Za prikaz izvještaja u ovom pop-up prozoru pritisnite gumb **Izvještaj**.

Histogrami

Kartica **Histogrami** omogućuje korisniku da analizira razne histograme za izabranu skupinu bolesnika.

Naziv aktivnog kriterija prikazan je u gornjem lijevom kutu stranice. Padajući izbornik **Izaberi parametar** pruža odabir histograma. Postoji 23 vrste dostupnih histograma, najviše iz područja QA rezultata, no i iz lab.podataka.



Sl. 3.107 Statistika za Grupu bolesnika – histogrami

Određeni statistički parametri kao što je **Broj bolesnika** u skupini, **Srednja vrijednost** i **Standardna devijacija** histograma prikazani su u gornjem desnom kutu stranice.

Tri okvira za potvrdu nalaze se na lijevom dijelu ekrana:

Zbroj

prikazuje numeričke vrijednosti na vrhu svake trake histograma;

Srednja vrijednost & Stan. Dev

prikazuje tri okomite točkaste linije koje odgovaraju srednjoj vrijednosti (plava boja) i srednjoj vrijednosti \pm standardna devijacija (zelena boja), zajedno s priloženom legendom;

%

prikazuje postotke umjesto izračuna na vrhu svake trake.

Smart edit kontrola **Broj intervala** omogućuje vam da suzite/proširite vodoravne intervale histograma.

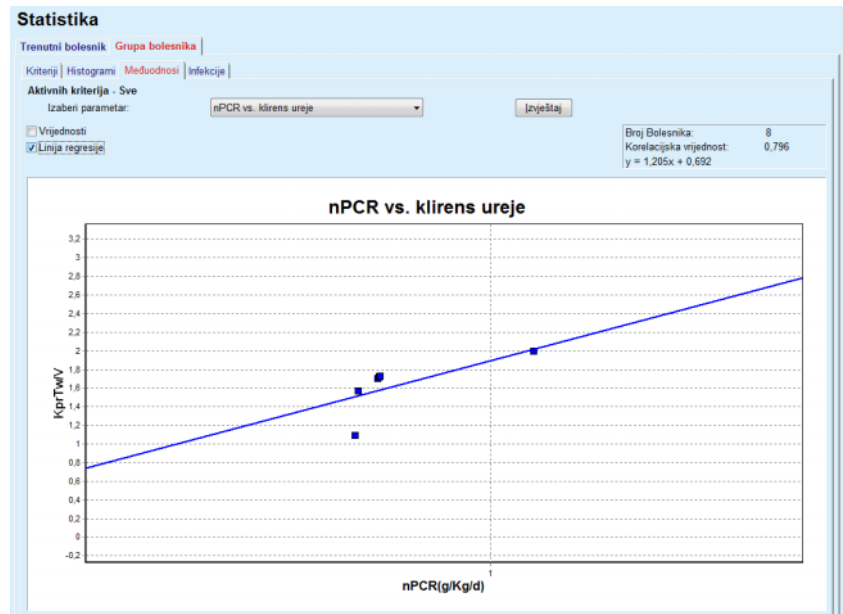
Ako korisnik pomakne miš preko bilo koje trake histograma, pojavit će se naziv alata koji prikazuje bolesnike koji spadaju u to razdoblje zajedno s vrijednošću parametra histograma.

Tipka **Izveštaj** kreirat će prateće izvješće.

Međuodnos

Kartica **Međuodnos** omogućuje korisniku da analizira statističku korelaciju između dva medicinska parametra u izabranoj skupini bolesnika.

Naziv aktivnog kriterija prikazan je u gornjem lijevom kutu stranice.



Sl. 3.108 Statistika za Grupu bolesnika – međudnosi

Padajući izbornik **Izbor parametra** omogućuje korisniku da odabere vrstu korelacije. Postoji 13 vrsta prethodno definiranih parametara, najviše iz područja QA rezultati.

Određeni statistički parametri kao što je **Broj bolesnika** u skupini, **Korelacijska vrijednost** i **Jednadžba linije regresije** prikazani su u gornjem desnom kutu stranice.

Dva okvira za potvrdu nalaze se na lijevom dijelu ekrana:

- **Vrijednosti**
prikazuju numeričku vrijednost (x,y) na vrhu svake točke na grafikonu;
- **Linija regresije**
prikazuje liniju regresije u grafikonu.

Tipka **Izveštaj** kreirat će prateće izvješće.

Infekcije (grupa bolesnika)

Kartica **Infekcije** prikazuje **Stopu Peritonitisa**, **Stopu infekcije tunela** i **Učestalost Infekcije Izlaznog Mjesta** kod izabrane skupine bolesnika.

Metoda izračuna može se odabrati u odjeljku **Upravljanje/Postava/Pregled Postavki**.

Statistika
Trenutni bolesnik: **Grupa bolesnika**

Kriteriji | Histogrami | Međudnosi | **Infekcije**

Aktivnih kriterija - Sve
 Peritonitis Infekcija tunela Upala Izlaznog Mjesta **Izveštaj**

Peritonitis | Infekcija tunela | Upala Izlaznog Mjesta

Stopa Mikrobi

ID	Ime	Dat. poč.	Datum završ.	Incidenti	Stopa (godine)	Stopa (mjes...)
1	James Sample	17.7.2013.	12.6.2017.	0	0,00	--
2	John Sample	1.8.2002.	12.6.2017.	0	0,00	--
3	John Sample	5.1.2004.	12.6.2017.	1	0,07	161
4	Georg Test1	14.6.2001.	12.6.2017.	0	0,00	--
5	Giulia Test2	4.8.1999.	12.6.2017.	0	0,00	--
6	Joe Test3	17.1.2004.	12.6.2017.	0	0,00	--

Stopa Metoda izracunavanja

R5 1 : 35 godina(e) i 1 mjesec(a/i) (0.03 incidenata/god) Ukupan broj incidenata podijeljen s ukupnim PD vremenom ...

R6 1 : 421 (421 mjeseca/i između incidenata) Ukupno PD vrijeme u mjesecima podijeljeno s ukupnim broje...

Sl. 3.109 Statistika za Grupu bolesnika – Infekcije

Postoje sljedeći kontrolni elementi:

- Kartica **Infekcije** s tri okvira za provjeru za odabir tipa infekcije uključena u izvješće i tipka **Izveštaj** pomoću koje se kreira izvještaj;
- Tri pod-kartice za **Stopu peritonitisa**, **Stopu infekcija tunela** i **Učestalost infekcija izlaznog mjesta**.

Svaka od podkartica **Peritonitis**, **Infekcija tunela** i **Upala Izlaznog Mjesta** sadrži listu bolesnika u kojoj se prikazuju određeni podaci.

Odjeljak **Stopa** sadrži sljedeće podatke:

ID

Bolesnikov ID iz baze podataka **PatientOnLine**;

Ime

bolesnikovo ime i prezime;

Datum početka

bolesnikovo PD vrijeme početka ili Od datuma kao što je navedeno u Kriterijima;

Datum završetka

trenutni datum ili datum prekida PD ili Do datuma kao što je navedeno u Kriterijima;

Incidenti

broj incidenata unutar intervala (Datum početka, datum završetka);

Stopa (incidenata po godini)

stopa infekcije bolesnika u incidentima po godini;

Stopa (mjeseci između incidenata)

stopa infekcije bolesnika u mjesecima između incidenata.

U donjem dijelu ekrana **Stopa** se izračunava i trenutno korištena **Metoda izračuna** se prikazuje s mjernim jedinicama i kratkim opisom metode izračuna.

Odjeljak **Mikrobi** sadrži distribuciju mikroorganizama za svaki peritonitis, infekciju tunela i infekciju izlaznog mjesta u grafičkom obliku. Korisnik može na grafikonu vidjeti koji su mikroorganizmi najčešći i u kojem postotku.

3.13.3 Prilagođeni pregled

Izbornik **Prilagođeni pregled** orijentiran je na bolesnike i prikazuje niz sintetskih podataka o tretmanu za trenutnog bolesnika.

U gornjem dijelu nalazi se odjeljak za navigaciju koji pokazuje status zadnjih 7 dana tretmana pomoću grafičkog simbola za svaki dan. Simbol može biti nešto od sljedećeg:

- plavi križić koji označava da nedostaju podaci;
- zeleni okvir s kvačicom koji označava da su svi prilagođeni podaci unutar definiranih limita;
- crveni uskličnik koji označava da su određeni prilagođeni podaci izvan definiranih limita;
- sivi znak jednakosti koji označava da su određeni prilagođeni podaci izvan definiranih limita, no da je pripadajuće podatke potvrdilo medicinsko osoblje.

Prilagođeni pregled

Datum trenutnog tretmana: 24. 2. 2014.


Ut. 18.2. ✓ Srij. 19.2. ✓ Čet. 20.2. = Pet. 21.2. ✓ Sub. 22.2. ✗ Ned. 23.2. ! Pon. 24.2. !

Popis krvnog tlaka

Datum	Sistolički [mmHg]	Dijastolički [mm...]	Frekven. srca [1/...]	Položaj tijela	Tjelesna temperatura ...	Izvor
24. 2. 2014.	141	67	58	Nepoznato	36,5	Ručn...
24. 2. 2014.	120	70	70	Nepoznato		Ručn...

Izbornik Krvni tlak

Izlazno Mjesto [Izb. Izlaz. mjesto](#)



Tretmani

sleep-safe harmony ✓

Sažetak tretmana

	Obavijeno	Propisana
Volumen, ukupno u [ml]	8129	8300
Volumen, ukupan izlaz [ml]	9103	8300
Ravnot. volumena [ml]	-931	--
Volumen, početni istok [ml]	344	25
Trajanje tretmana [hh:mm]	08:47	08:29

Opće informacije

Početak tretmana: 24.2.2014. 21:24:20

Završetak tretmana: 25.2.2014. 6:11:20

Tretman dovršen: da

Naziv preskripcije: --

Datoteka protokola: trt_2014_02_24_21_24_20.report

Statistika

Tabele

Pregled

Pregledao/la: Pregledano:

Sl. 3.110 Prilagođeni pregled



Napomena

Za određene ključne parametre poput težine, krvnog tlaka i ravnoteže volumena možete odrediti limite za obavijest specifične za bolesnika. Vidjeti pripadajuće odjeljke (pogledajte poglavlje 3.11.4.1, stranica 70), (pogledajte poglavlje 3.11.4.3, stranica 76) i (pogledajte poglavlje 3.11.4.4, stranica 78).

Klikom na grafički simbol obnovit će se izbornik s podacima za određeni dan.

Odjeljak za navigaciju ima dvije strelice za navigaciju (s lijeve i desne strane) i kontrolu kalendara koju možete upotrijebiti za brzi prelazak na određeni datum.

Ispod odjeljka za navigaciju nalazi se odjeljak **Popis krvnog tlaka** koji pokazuje mjerenja krvnog tlaka za odabrani dan, jednako kao i u izborniku **Krvni tlak** (pogledajte poglavlje 3.11.4.3, stranica 76). Link omogućuje brzi prelazak na taj izbornik radi pregleda detalja. S desne strane nalazi se odjeljak **Izlazno Mjesto** koji pokazuje slike izlaznog mjesta od trenutnog datuma te link na pripadajući izbornik.

Odjeljak **Tretmani** pokazuje određene prilagođene podatke iz protokola trenutnog tretmana za taj dan. U slučaju da postoji nekoliko takvih protokola (npr. jedan za APD i jedan za CAPD), svaki se protokol prikazuje u zasebnoj kartici. Tablica **Sažetak tretmana** pokazuje niz propisanih i obavljenih podataka. Ti se podaci mogu konfigurirati u izborniku **Postava** (pogledajte poglavlje 3.15.4.10, stranica 224). Ako obavljeni podaci premašuju propisane uz određeni prag koji se može konfigurirati, odgovarajući obavljeni podaci prikazani su crvenom bojom. Odjeljak **Opće informacije** pokazuje određene osnovne podatke za protokol trenutnog tretmana. Također je dostupan link na izbornik analize tretmana.

Tipkom **Statistika** otvara se grafikon statistike tretmana (pogledajte Sl. 3.69, Prozor Statistika tretmana, stranica 132). Tipkom **Tabele** otvara se grafikon tabela za trenutni tretman (pogledajte Sl. 3.74, Tabele, stranica 135).

Tipkom **Pregled** omogućuje se pregled trenutnog tretmana. Ako je simbol statusa „crven“, što ukazuje na to da su određeni podaci bili izvan definiranih limita, postat će „siv“ nakon pregleda. Prikazuju se korisničko ime i datum pregleda.

3.13.4 Nadzorna ploča

Izbornik **Nadz. ploča** pokazuje sintetski status tretmana za sve aktivne bolesnike ili za grupu bolesnika koja se može konfigurirati. On ima dvije kartice: **Svi bolesnici** (koja pokazuje sve aktivne bolesnike) i **Moji bolesnici** koja pokazuje aktivne bolesnike definirane prema određenim kriterijima – (pogledajte poglavlje 3.13.2.3, stranica 168).

Svaka kartica prikazuje niz okvira, po jedan za svakog bolesnika, u kojemu je status tretmana za zadnjih 7 dana, koristeći se istim simbolima kao u izborniku Prilagođeni pregled (pogledajte poglavlje 3.13.3, stranica 175). Okviri se mogu prikazati u sažetom ili proširenom obliku. Tipkom **Proširi/Sažmi pregled** omogućuje se prebacivanje između tih dvaju načina prikaza.

U proširenom načinu mogu se prikazati do 4 parametra tretmana koji se mogu konfigurirati. Ti se parametri mogu konfigurirati u izborniku **Postava** (pogledajte poglavlje 3.15.4.10, stranica 224). U donjem dijelu proširenog okvira lista grafikona s okomitim stupcima u boji opisuje mjerenja krvnog tlaka tog dana. Zelena/crvena boja označava da je mjerenje unutar/izvan definiranih limita, dok siva boja označava da je mjerenje koje je izvan limita pregledalo medicinsko osoblje.

Sl. 3.111 Nadzorna ploča

Dvostrukim klikom na polje određenog bolesnika prenijet će se kontrola na izbornik **Prilagođeni pregled** za tog bolesnika.

Ako postoji nekoliko protokola tretmana za isti dan, podaci iz svakog protokola prikazat će se u zasebnoj kartici unutar odgovarajućeg okvira.

Kartica **Moji bolesnici** ima okvir za odabir u kojemu možete odrediti kriterij za bolesnika. Kriteriji za odabir bolesnika ovise o korisniku.

3.14 Komunikacija

3.14.1 Patient Card

3.14.1.1 Opće napomene

Stavka izbornika **Patient Card** služi kao podrška komunikaciji između aplikacije **PatientOnLine** i APD ciklera koja omogućuje izvoz APD preskripcija u cikler i uvoz protokola tretmana u aplikaciju. Komunikacija se obavlja putem patient card, vanjskog memorijskog uređaja koji može pohraniti datoteke s podacima. Podaci se mogu očitati sa/zapisati na Patient Card na osobnim i prijenosnim računalima.

Nakon odabira stavke izbornika **Patient Card** Sl. 3.112, **radni okvir** aplikacije prikazat će zaslon kao onaj prikazan na (pogledajte Sl. 3.113, Unos Patient Card – sleep safe, stranica 178).



Sl. 3.112 Stavka izbornika Patient Card

Izbornik **Patient Card** sadrži dvije kartice, i to:


Unos Patient Card
za uvoz patient carda;

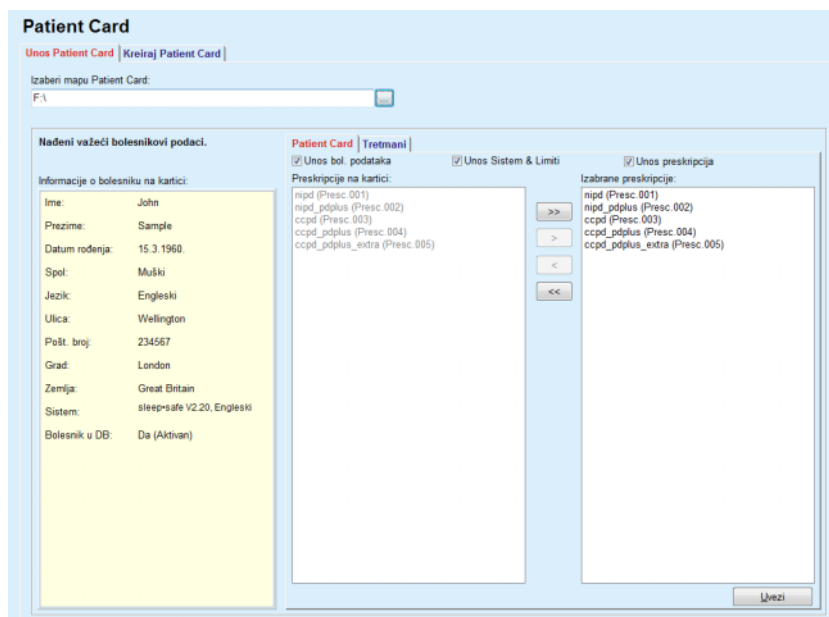
Kreiranje Patient Card
za kreiranje patient carda.

Funkcionalnost svake kartice je jednaka bez obzira na APD sistem bolesnika ili na patient card te će biti prikazan prema sljedećim odjeljcima.

3.14.1.2 Kartica Unos Patient Card

Kako bi se uvezao patient card, potrebno je odabrati karticu **Unos Patient Card** na zaslonu **Patient Card** (vidjeti Sl. 3.113).

Pritisnite tipku  s ciljem odabira putanje do Patient Card ili jednostavno unesite putanju u polje **Izaberi mapu Patient Card**.



Sl. 3.113 Unos Patient Card – *sleep safe*

Ako je izabrana važeća mapa patient card, bolesnikovi podaci iz kartice bit će prikazani na panelu **Informacije o bolesniku na kartici** zajedno s tipom APD ciklera. Nadalje, bolesnikovi podaci mogu se potražiti u bazi podataka **PatientOnLine**, a rezultat je prikazan kao Bolesnik u DB: Da/Ne.

Na desnoj strani nalaze se dvije pod-kartice:

Patient Card

Tretmani.

Pod-kartica **Patient Card** obrađuje sve sadržaje na kartici, osim protokole tretmana.

Korisnik može odabrati koje će podatke uvesti putem sljedećih okvira za provjeru:

Unos bol. podataka,

Unos Sistema & limita,

Unos preskripcija.

Bolesnikovi podaci su obavezni.

Ako je okvir za provjeru **Unos preskripcija** označen, preskripcije na kartici bit će odabrane s ciljem uvoza. Samo odabrane preskripcije prebačene u popis **Izabrane preskripcije** bit će uvezene zajedno s informacijama o bolesniku, PD sistemom i limitima.

Za pomicanje preskripcija između dva popisa moguće je koristiti nekoliko navigacijskih gumba (>>, >, <, <<).



Savjet

Jednom kada je preskripcija na desnom popisu, ista će u lijevom popisu posiviti; time je izbjegnuto dvostruki odabir iste preskripcije.

Tipka **Uvezi** sprema sadržaj patient carda zajedno s odabranim preskripcijama u bazu podataka, u dva koraka.

U prvom koraku bolesnikovi podaci (osobni podaci, PD sistem i limiti) i odabrane preskripcije izravno se spremaju ako se radi o kartici novog bolesnika.

Ako je bolesnik identificiran u bazi podataka prikazat će se prozor za potvrdu s upitom o obnavljanju bolesnikovih podataka. APD sistem i pridruženi limiti su obnovljeni zajedno s bolesnikovim podacima. Isto vrijedi i za preskripcije. Na kraju prvog koraka prikazat će se prozor sa sažetim pregledom.

Ako je odabrana preskripcija neispravna obzirom na PD sistem uvezenog/izvezenog bolesnika, ova preskripcija više nije uvezena.

Ako odabrana preskripcija nije u skladu s limitima PD sistema, preskripcija će ipak biti spremljena, ali se porukom upozorenja savjetuje na knadnu promjenu pridruženih limita.

Ako je odabrana preskripcija već u bazi podataka, prikazat će poruka za potvrdu prebrisivanja.

U prozoru za potvrdu o ispisu preko postojećeg moguće je odabrati okvir za potvrdu **Primijeni sve** i time primijeniti izbor na sve sljedeće preskripcije. Na kraju će se prikazati prozor sa spremjenim rezultatima.

Kao rezultat postupka Uvoza Patient Card, uvezeni/aktualizirani bolesnik će postati sadašnji u **bolesnikovom okviru**.

Važeći patient card može sadržavati i protokole tretmana. Ovi protokoli dostupni su na kartici **Tretmani**.

Za uvoz protokola tretmana potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Odaberite željene protokole tretmana iz popisa **Tretmani na kartici** pomoću miša.
- Pomoću navigacijskih gumba (>>, >, <, <<) pomičite tretmane između popisa **Tretmani na kartici** i **Izabrani tretmani**.



Savjet

Ako se istovremeno uvozi nekoliko protokola tretmana potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Držite tipku Ctrl pritisnutom;
 - Odaberite željene tretmane pomoću miša.
-
- Ako se protokoli tretmana trebaju izbrisati s patient carda nakon spremanja, potrebno je označiti okvir za provjeru **Izbriši podatke o tretmanu unesene s Patient Card**;
 - Odaberite tipku **Uvezi** za spremanje **izabranih tretmana** u bazi podataka (desno polje).



Napomena

U slučaju da postoji važeća mapa patient card i bolesnik na kartici nije pronađen u bazi podataka (panel na lijevoj strani prikazuje Ne za bolesnika u BP), izborom tipke **Uvezi** za tretmane prikazat će se poruka upozorenja. Potrebno je prvo izabrati karticu Patient Card i uvesti bolesnika.

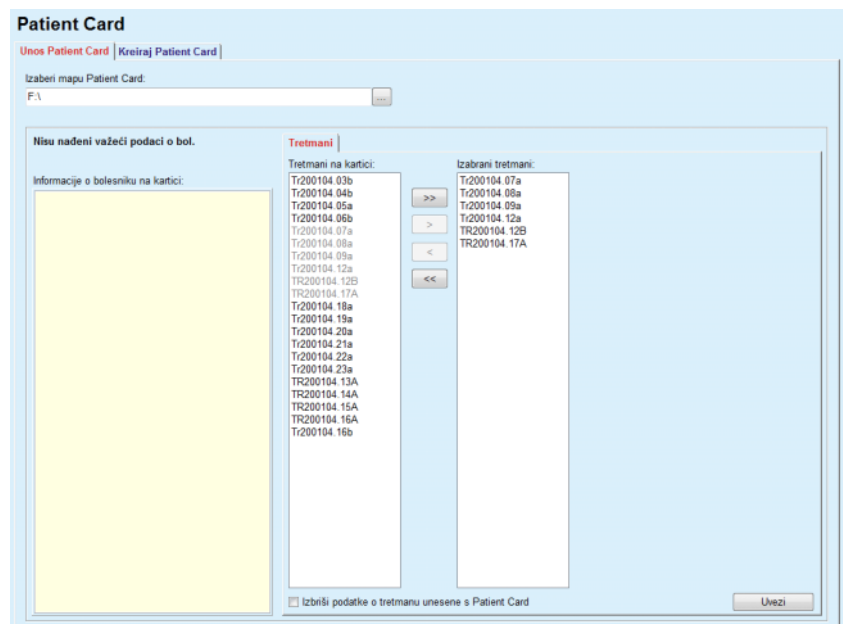
Na kraju postupka uvoza prikazat će se prozor sa sažetim pregledom o uvezenim protokolima tretmana.

Ako izabrana putanja ne sadrži važeću strukturu patient carda i ako postoji bolesnik izabran u **bolesnikovom okviru**, u aktivnom prozoru će se prikazati poruka upozorenja.

Pretraga za tretmanima za odabranog bolesnika mora biti potvrđena s **Ok**.

Pretraživat će se samo protokoli kompatibilni s trenutnim PD sistemom bolesnika.

Ako odaberete **Ok** i putanja sadrži kompatibilne protokole tretmana, prikazat će se prozor uvoza tretmana, ali bez dijela o bolesnikovim podacima.



Sl. 3.114 Uvoz samo protokola tretmana – *sleep-safe*

Klikom na tipku **Uvezi** odabrani protokoli tretmana bit će pridruženi trenutnom bolesniku.

Iako je redovni postupak upravljanje s važećim karticama, gore spomenuta funkcionalnost omogućuje korisniku uvoz protokola tretmana iz srodne putanje/mape.

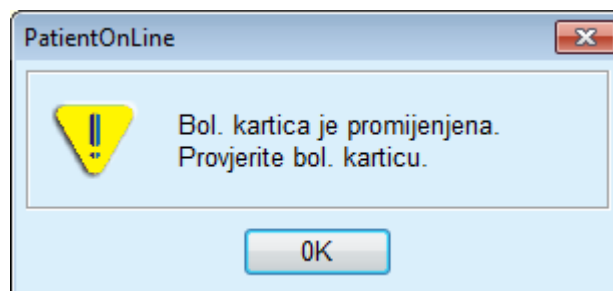
Bez obzira na postupak uvoza, korisnik mora potvrditi postupak uvoza ako se identifikacijski broj bolesnika bilo koje datoteke protokola razlikuje od identifikacijskog broja bolesnika u bazi podataka **PatientOnLine**.

Do toga može doći kada je patient card izrađen pomoću druge softverske aplikacije ili se zadana tvornička kartica koristi na cikleru.



Napomena

Ako se patient card zamijeni između pojedinih koraka postupaka uvoza i na novoj kartici postoji drugi identitet bolesnika, pojavit će se poruka upozorenja. Kliknite na **OK** za potvrdu i osvežiti će se informacije o bolesniku.



Sl. 3.115 Upozorenje o uvozu prilikom promjene kartice

3.14.1.3 Kreiranje kartice Patient Card

Za kreiranje nove patient card, potrebno je postupiti na sljedeći način:

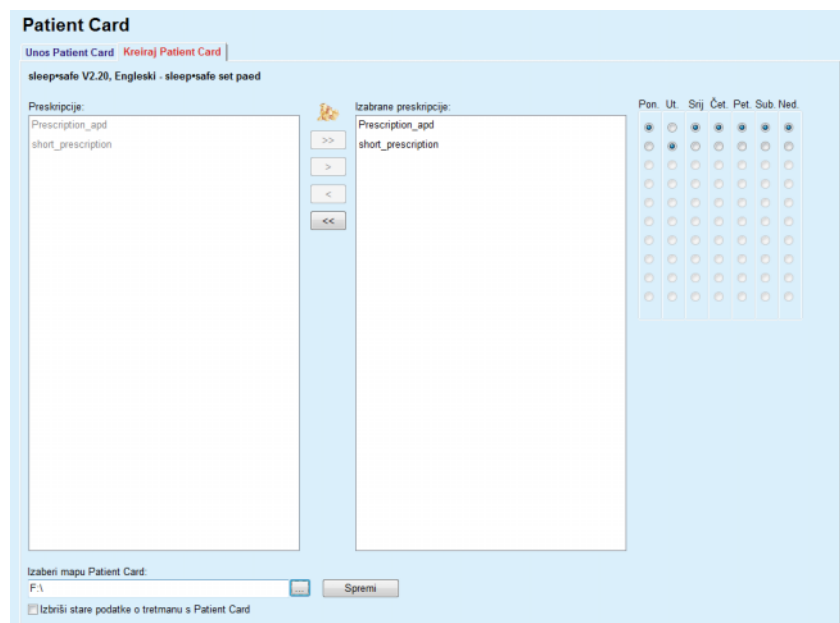
- Odaberite bolesnika koji ima APD sustav kao dio trenutnog PD sistema;
- Izaberite karticu **Kreiraj Patient Card**.

Kao rezultat, sve dostupne važeće preskripcije bit će prikazane u popisu **Tretmani na kartici**.



Napomena

Za ciklere koji podržavaju višestruke preskripcije, može se zapisati maksimum od 10 preskripcija u patient card;




Sl. 3.116 Prozor Kreiraj Patient Card – *sleep·safe*



Napomena

Preskripcije mogu postati nevažeće u pogledu trenutnog PD sistema i/ili povezanih limita naknadnim operacijama uređivanja. U tim slučajevima, neispravne preskripcije su prikazane u crvenoj boji na lijevom popisu i ne mogu biti odabrane za spremanje na patient card.

- Odaberite preskripcije koje trebaju biti upisane na patient card.
- Ako cikler podržava kalendare preskripcije, radijskim gumbima (desni) se mora specificirati koje dane u tjednu će se preskripcije izvršavati. Nadalje, postoji brzi način postavljanja zadane preskripcije za sve dana pritiskom gumba **Odaberi kao zadano** koji je dostupan kada se odabere preskripcija u popisu **Odabrane preskripcije**.
- Unesite putanju za mapu Patient Card u polje **Izaberi mapu Patient Card** ili kliknite tipku .



Napomena

Ako precizirana mapa ne postoji, pojavit će se prozor za potvrdu.

Klikom gumba **Da** moguće je odrediti novi direktorij.

- Ako želite osloboditi mjesto na kartici, potrebno je označiti okvir za provjeru **Izbrisi stare podatke o tretmanu s Patient Card**; (pogledajte **Prozor Kreiraj Patient Card – sleep-safe**, stranica 182)
- Kliknite gumb **Spremi** za kreiranje patient card.

Sve relevantne datoteke na kartici bit će izbrisane. Datoteke protokola tretmana bit će izbrisane samo ako je označen gore spomenuti okvir za provjeru. Prikazuje se poruka upozorenja koja mora biti potvrđena od strane korisnika;

Patient card će biti kreiran.

Sve pohranjene informacije se ponovno čitaju s kartice i prikazuju se u prozoru za potvrdu.

Demografija bolesnika	
Datot. informacija o bolesniku:	PTINFO.DAT
Datum izrade:	12.6.2017. 12:48:20
Bolesnikov ID:	2
Prezime:	Sample
Ime:	John
Djevojačko ime:	
Datum rođenja:	15.3.1960.
Jezik:	Engleski
Spol:	Muški
Režim tretmana	
Ponedjelj.	Presc.001
Utorak	Presc.001
Srijeda	Presc.001
Četvrtak	Presc.001
Petak	Presc.001
Subota	Presc.001
Nedjelja	Presc.001
Bolesnikovi limiti	
Postavi tip:	sleep-safe set
Min. vrijednost istoka:	85
Maks. vrijed. punjenja:	100
Zaštitni volumen:	120
Dodatno istakanje:	da (bez zvuka)
Zakašnjeni alarm:	2
Uredi razinu:	2
Napredni kod:	4271

Pomaknite se na dno popisa da aktivirate tipku Potvrdi.

Detalji
 Printanje

Sl. 3.117 Prozor za potvrdu kreiranja Patient Carda – *sleep-safe*

- Kako biste mogli potvrditi sadržaj kartice potrebno je kliknuti gumb **Potvrdi** koji se aktivira samo ako se popis izlistao do dna;
- Kliknite na tipku **Potvrdi** ako je informacija točna.

Prikazuje se informativna poruka i obavještava korisnika o uspjehu postupka.

Ako se označi potvrđni okvir **Printanje**, prikazat će se izvještaj spreman za ispis sa sadržajem kartice koja je upravo ispisana.



Napomena

Ako je odabrana tipka **Odbaci** sve informacije zapisane u mapi patient card bit će izbrisane.

3.14.2 Patient Card Plus

Stavka izbornika **Patient Card Plus** služi kao podrška komunikacije između aplikacije **PatientOnLine** i uređaja **sleep•safe harmony** ili **SI-LENCIA** koja omogućuje izvoz preskripcija u cikler i uvoz protokola tretmana u aplikaciju. Komunikacija se obavlja putem čip-kartice bolesnika, vanjskog memorijskog uređaja koji može pohraniti podatke. Podaci se mogu očitati sa/zapisati na Patient Card na osobnim i prijenosnim računalima.



Sl. 3.118 Stavka izbornika Patient Card Plus

Izbornik Patient Card sadrži dvije kartice, i to:

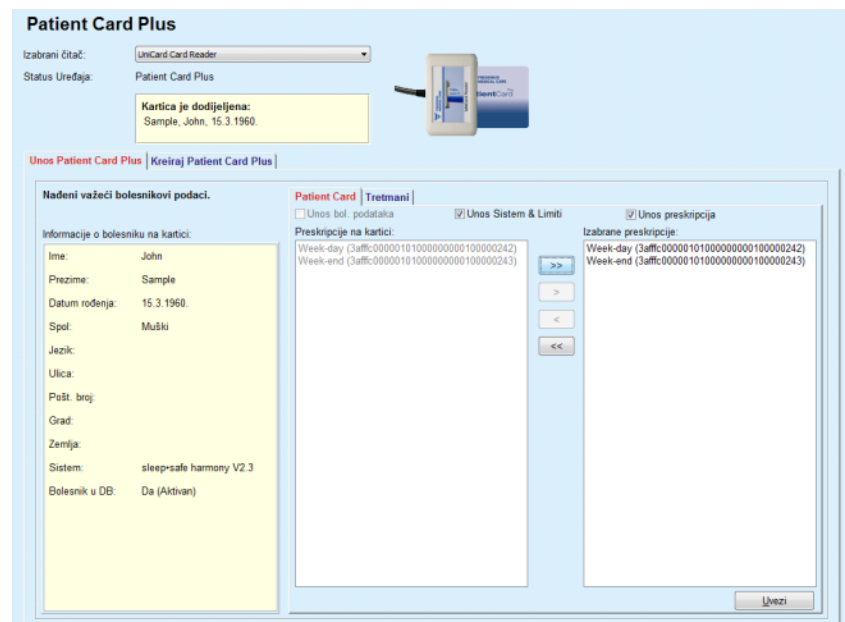
- **Unos Patient Card Plus** za uvoz patient carda;
- **Kreiraj Patient Card Plus** za kreiranje patient carda.

Nakon odabira stavke izbornika Patient Card Plus **radni okvir** aplikacije prikazat će zaslon kao onaj prikazan u nastavku.

3.14.2.1 Unos Patient Card Plus

Ovaj je izbornik sličan izborniku **Unos Patient Card**, no sadrži dodatnu grafičku kontrolu koja prikazuje status kartice (neovisno o tome je li umetnuta u čitač ili nije).

Nakon umetanja važeće kartice prikazuje se sadržaj kartice:



Sl. 3.119 Patient Card Plus – uvoz podataka

Možete provjeriti kategorije podataka za uvoz (uključujući listu preskripcija) i zatim kliknuti na karticu Uvoz.

Tipka **Uvezi** sprema sadržaj patient carda zajedno s odabranim preskripcijama u bazu podataka, u dva koraka.

U prvom koraku bolesnikovi podaci (osobni podaci, sistem i limiti) i odabrane preskripcije izravno se spremaju ako se radi o kartici novog bolesnika.

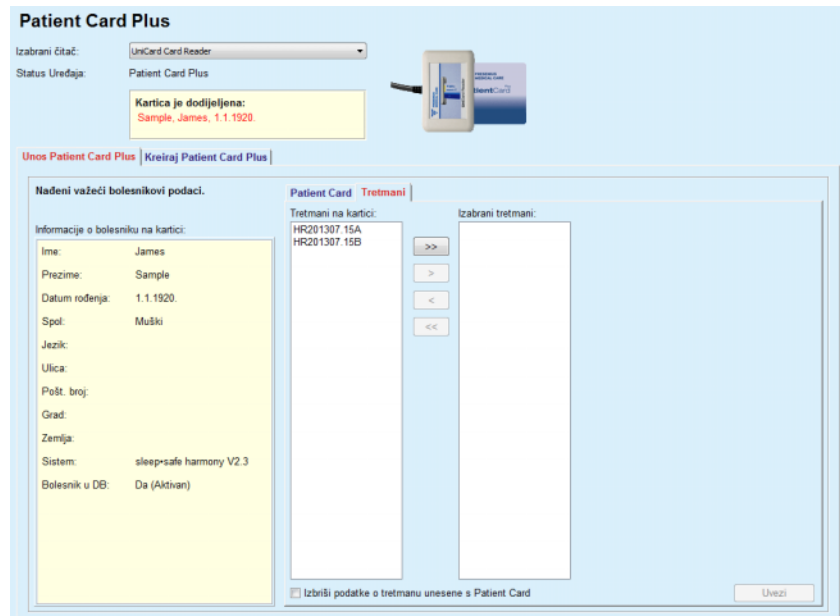
Ako je bolesnik identificiran u bazi podataka prikazat će se prozor za potvrdu s upitom o obnavljanju bolesnikovih podataka. Sustav **sleep•safe harmony** ili **SILENCIA** i pridruženi limiti obnavljaju se zajedno s bolesnikovim podacima, ovisno o sadržaju kartice.

Isto vrijedi i za preskripcije. Na kraju prvog koraka prikazat će se prozor sa sažetim pregledom.

Ako je odabrana preskripcija neispravna obzirom na PD sistem uvezenog/izvezenog bolesnika, ova preskripcija više nije uvezena. Ako je odabrana preskripcija već u bazi podataka, prikazat će poruka za potvrdu prebrisanja.

Kao rezultat postupka Uvoza Patient Card, uvezeni/aktualizirani bolesnik će postati sadašnji u **bolesnikovom okviru**.

Važeći patient card može sadržavati i protokole tretmana. Ovi protokoli dostupni su na kartici **Tretmani**.



Sl. 3.120 Patient Card Plus – unos tretmana

Odaberite željene tretmane i zatim kliknite na gumb **Uvezi** da biste pohranili **izabrane tretmane** u bazu podataka.



Napomena

Ako se protokoli tretmana trebaju izbrisati s patient carda nakon spremanja, potrebno je označiti okvir za provjeru **Izbriši podatke o tretmanu unesene s Patient Card**.

Na kraju postupka uvoza prikazat će se prozor sa sažetim pregledom o uvezenim protokolima tretmana.



Napomena

U slučaju da postoji važeća mapa patient card i bolesnik na kartici nije pronađen u bazi podataka (panel na lijevoj strani prikazuje Ne za bolesnika u BP), izborom tipke **Uvezi** za tretmane prikazat će se poruka upozorenja. Potrebno je prvo izabrati karticu **Patient Card Plus** i uvesti bolesnika.

3.14.2.2 Kreiranje Patient Card Plus

Za kreiranje nove patient card, potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Izaberite bolesnika koji posjeduje sistem **sleep-safe harmony** ili **SI-LENCIA** kao dio trenutnog PD sistema;
- Izaberite karticu **Kreiraj Patient Card Plus**

Kao rezultat, sve dostupne važeće preskripcije bit će prikazane u popisu **Tretmani na kartici**:

Sl. 3.121 Kreiranje Patient Card Plus



Napomena

Najviše 9 preskripcija može se zapisati na karticu **sleep•safe harmony** ili **SILENCIA**.

- Odaberite preskripcije koje trebaju biti upisane na patient card.
- Odredite dane u tjednu na koje se preskripcije trebaju obaviti uz pomoć radijskih gumba u kalendaru s desne strane. Uz to, dostupan je brzi način postavljanja zadane preskripcije za sve dane klikom na gumb **Izaberi za cijeli tjedan**, koji postaje dostupan kada se izabere preskripcija u listi **Izabrana preskripcija**;
- I cikler **sleep•safe harmony** i **SILENCIA** zahtijevaju određivanje jedne preskripcije kao zadane. Zadana preskripcija upotrebljava se umjesto planirane preskripcije koja je izbrisana na cikleru. Prva preskripcija u listi **Izabrana preskripcija** automatski se postavlja kao zadana (naziv je podebljan), ali možete izričito postaviti tu značajku klikom desne tipke miša na preskripciju i odabirom opcije **Postavi kao zadanu preskripciju**;
- Ako želite osloboditi mjesto na kartici, potrebno je označiti okvir za provjeru **Brisanje starih datoteka tretmana iz Patient Card**.



Napomena

Ako se patient card ponovno inicijalizira s novim bolesnikom, ovaj se potvrdni okvir automatski označava i ne može se poništiti. Time se sprječava da se protokoli tretmana za jednog bolesnika dodijele drugom bolesniku.

- Kliknite gumb **Spremi** za kreiranje patient card.

Sve relevantne datoteke na kartici bit će izbrisane. Datoteke protokola tretmana bit će izbrisane samo ako je označen gore spomenuti okvir za provjeru. Prikazuje se poruka upozorenja koja mora biti potvrđena od strane korisnika;



Napomena

Preskripcije mogu postati nevažeće u pogledu trenutnog PD sistema i/ili povezanih limita naknadnim operacijama uređivanja. U tim slučajevima, neispravne preskripcije su prikazane u crvenoj boji na lijevom popisu i ne mogu biti odabrane za spremanje na patient card.

Patient card će biti kreiran.

Sve pohranjene informacije se ponovno čitaju s kartice i prikazuju se u prozoru za potvrdu.

Informacije o bolesniku	
Datot. informacija o bolesniku:	patient_info.xml
Bolesnikov harmon. ID:	3afffc0000010000000000000000000001
Prezime:	Sample
Ime:	James
Djevojačko ime:	Doe
Datum rođenja:	1.1.1920.
Spol:	Muški
Planer	
Datoteka planera:	scheduler.xml
Ponedjelj.	basic (3afffc00000101000000000010000001a)
Utorak	basic (3afffc00000101000000000010000001a)
Srijeda	basic (3afffc00000101000000000010000001a)
Četvrtak	basic (3afffc00000101000000000010000001a)
Petak	basic (3afffc00000101000000000010000001a)
Subota	basic (3afffc00000101000000000010000001a)
Nedjelja	basic (3afffc00000101000000000010000001a)
Bolesnikovi limiti	
Datot. bolesnik. limita:	patient_limits.xml
Postavi tip:	sleep+safe Set
Dozvoljen bolesnikov vol. [%]:	110
Dozvoljen preostali volumen [%]:	35
Dozvoljeno smanjenje traj. zadržavanja [%]:	15
Dozvoljeno smanjenje volumena utakanja [%]:	10
Vrsta katetera [%]:	130
Dodatno istakanje:	Da (bez zvuka)
Razina pristupa:	Izaberi preskripcije

Sl. 3.122 Sadržaj Patient Carda

- Kako biste mogli potvrditi sadržaj kartice potrebno je kliknuti gumb **Potvrdi** koji se aktivira samo ako se popis izlistao do dna;
- Kliknite na tipku **Potvrdi** ako je informacija točna.

Prikazuje se informativna poruka i obavještava korisnika o uspjehu postupka.

Ako se označi potvrdni okvir **Printanje**, prikazat će se izvještaj spreman za ispis sa sadržajem kartice koja je upravo ispisana.



Napomena

Ako se izabere tipka **Odbaci**, sve informacije zapisane na kartici patient card bit će izbrisane.

3.14.3 BCM kartica

3.14.3.1 Opće napomene

Izbornik BCM kartice omogućuje komunikacijsku podršku između **PatientOnLine** i uređaja **Body Composition Monitor (Monitor sastava tijela)** (BCM uređaj). Komunikacija se obavlja putem čip kartice koja sprema identitet i BCM mjerenja za bolesnika. PatientOnLine trenutno podržava tri tipa čip-kartice: BCM kartica, kartica 5008 i Patient Card Plus. Identitet bolesnika može se zapisati na čip karticu s izbornika **BCM kartica**. BCM uređaj sprema vrijednosti mjerenja na čip karticu te se one zatim mogu uvesti iz izbornika **BCM kartica**. Kako bi se čip karticu moglo čitati i na nju pisati potrebno je na računalo ili prijenosno računalo spojiti kompatibilni čitač kartica. Aplikacija PatientOnLine trenutno podržava nekoliko tipova čitača kartica: OMNIKEY 3121, SCR 3311 i UniCard Reader.

Nakon odabira stavke izbornika **BCM kartica** radni okvir aplikacije prikazat će prozor **BCM kartica** prikazan na Sl. 3.123, ako nema odabranih bolesnika u okviru bolesnika i ako BCM kartica nije umetnuta u čitač kartica.

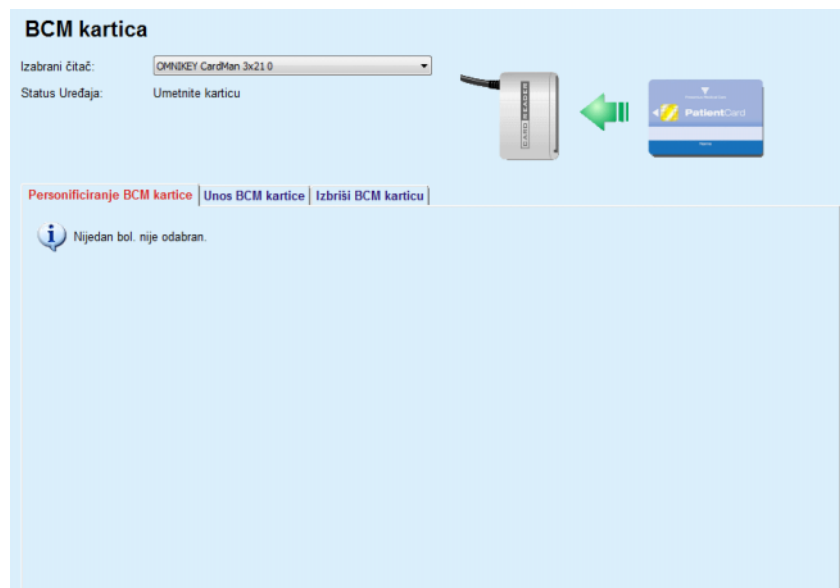


Sl. 3.123 Stavka izbornika BCM kartica

Odabrani čitač kartica, status čitača kartica i status BCM kartice prikazani su u gornjem dijelu prozora **BCM kartice**.

U donjem dijelu izbornika **BCM kartice** postoje tri kartice i to:

- Personificiranje BCM kartice** za kreiranje BCM kartica;
- Unos BCM kartice** za uvoz identiteta bolesnika i mjerenja s kartice;
- Izbriši BCM karticu** za brisanje BCM kartica.



Sl. 3.124 Prozor BCM kartice

U sljedećim će odjeljcima biti opisana funkcionalnost svake stranice kartice i odabira regije čitača kartice.

3.14.3.2 Status BCM kartice

Prilikom ulaza u **BCM karticu** prvi čitač kartica na popisu svih spojenih čitača kartica će se automatski odabrati i nadzirati. Trenutni se čitač kartica može promijeniti na padajućem popisu **Izabrani čitač**.

Područje čitača kartica prikazuje status čitača kartica i kartice u tekstualnom i grafičkom obliku.

U ovom dijelu opisuje se mogući status. Ako se prepozna valjana kartica, prikazuje se tip kartice. Ako identitet bolesnika nedostaje na kartici ili se bolesnik ne može identificirati u bazi podataka, BCM kartica mora se personalizirati. Opis statusa također može ukazivati i na grešku u spajanju uređaja, nepoznat čitač kartice ili nepoznat status.

Područje statusa kartice prikazuje i informacije o bolesniku očitane s kartice (prezime, ime i datum rođenja) tekstom u crnoj ili crvenoj boji. Tekst je crvene boje kada BCM identitet nedostaje ili je pokvaren ili kada odabran **PatientOnLine** bolesnik nije isti kao bolesnik na kartici.

Kada je BCM kartica s identitetom dostupna podaci o bolesniku pretražuju se u bazi podataka **PatientOnLine**. Ako je pronađen bolesnik istog imena, datuma rođenja i spola tada se bolesnik s kartice automatski odabire kao trenutni bolesnik u **okviru bolesnika**.

Ako je u bazi podataka pronađeno više bolesnika, pojavljuje se prozor **Odabir bolesnika** koji omogućuje korisniku odabir samo jednog bolesnika od više mogućih bolesnika.

Pritisnite tipku **OK** za postavljanje odabranog bolesnika kao trenutnog bolesnika.

3.14.3.3 Kartica Personificiranje BCM kartice

Kartica **Personificiranje BCM kartice** omogućuje korisniku zapisivanje identiteta bolesnika (prezime, ime i datum rođenja) i unesenih BCM podataka na čip-karticu.

Sl. 3.125 Kartica Personificiranje BCM kartice

Moguće radnje prilikom personificiranja kartice jesu:

- **Sačuvaj medicinske podatke na kartici i dodijeli je aktualnom bolesniku** što poništava samo ulazne podatke i čuva postojeće medicinske podatke;
- **Izbriši sve podatke na kartici i dodijeli je aktualnom bolesniku** što najprije briše sav sadržaj kartice i zatim zapisuje identitet i ulazne podatke.

Te dvije radnje nisu uvijek dostupne. Kada trenutni bolesnik nije isti kao i bolesnik na kartici ili je kartica pokvarena ili nepoznata, čuvanje medicinskih podataka na kartici nije dopušteno. Preporučena radnja se automatski odabire. Kada je to moguće, korisnik može promijeniti preporučenu radnju.

Upis podat.:

- odnosi se na spol, godine, težinu, visinu, prosječni sistolički krvni tlak i prosječni dijastolički krvni tlak za bolesnika. Težina i visina su obavezne, vrijednosti prosječnog krvnog tlaka su po izboru (mogu ostati prazne).

Vrijednosti prosječnog krvnog tlaka izračunavaju se tijekom zadnja 4 tjedna. Ako vrijednost krvnog tlaka nedostaje, prikazuje se posljednja prosječna vrijednost zapisana na kartici. Visina i težina posljednje su vrijednosti za težinu i visinu unesene u **PatientOnLine** (putem izbornika **Metode procjene** ili **Kontrola kvalitete** ili **BCM kartica**).

Korisnik može urediti ulazne podatke. Ako se pritisne gumb **Resetiraj parametre bolesnika**, prikazuju se originalne ulazne vrijednosti iz baze podataka.

Gumb **Personalizacija kartice** zapisuje identitet i ulazne podatke na karticu ovisno o odabranoj radnji.

Ako je označena opcija **Izbriši sve podatke na kartici i dodijeli je aktualnom bolesniku**, izbrisat će se sav sadržaj kartice. Prikazuje se poruka upozorenja koja mora biti potvrđena od strane korisnika;

BCM uređaj može prikazati samo ograničen niz znakova. U slučaju da ime bolesnika sadrži nepodržane znakove, prikazat će se poruka upozorenja.

Morate odrediti/potvrditi prikazano ime koje će biti napisano na kartici. Ako je ime već ranije prikazano za bolesnika, to će se ime automatski predložiti za potvrdu.



Napomena

Čip-kartica ne smije se izvaditi iz čitača kartica tijekom radnji čitanja/zapisivanja. Uklanjanjem čip-kartice tijekom radnji čitanja/zapisivanja mogu se oštetiti podaci na kartici, čime će kartica postati nevažeća.

3.14.3.4 Kartica Uvoza BCM kartice

Na kartici **Unos BCM kartice** korisnik može uvesti identitet bolesnika i BCM mjerenja s BCM kartice.

Podaci o bolesniku s kartice pojavit će se na panelu **Informacije o bolesniku na kartici**. Nadalje, bolesnikovi podaci mogu se potražiti u bazi podataka **PatientOnLine**, a rezultat je prikazan kao Bolesnik u DB: Da/Ne.

Ako u bazi podataka **PatientOnLine** ne postoje podaci prezimena, imena, datuma rođenja i spola bolesnika s kartice, tada korisnik može uvesti podatke o bolesniku pritiskom gumba **Uvezi bolesnika**. Uvezeni bolesnik postat će trenutni u **okviru bolesnika**. Budući da na nekim BCM karticama možda nedostaju informacije o spolu, dostupan je selektor spola.

BCM mjerenja ne mogu se uvesti dok se ne uvede identitet bolesnika.

Sl. 3.126 Uvezi BCM bolesnika

Ako bolesnik s kartice već postoji u bazi podataka **PatientOnLine**, područje za uvoz bolesnika (padajući okvir **Spol** i gumb **Uvezi bolesnika**) nije vidljivo.

BCM kartica

Izabrani čitač: OMNIKEY CardMan 3x21.0

Status Uređaja: 5008 BCM kartica

Kartica je dodijeljena:
Sample, Julia, 23.10.1948.

Personificiranje BCM kartice | **Unos BCM kartice** | Izbriši BCM karticu

Nađeni važeći bolesnikovi podaci.

Informacije o bolesniku na kartici:

Ime:	Julia
Prezime:	Sample
Datum rođenja:	23.10.1948.
Spol:	Ženski
Bolesnik u DB:	Da (Aktivan)

BCM mjerenja:

7.3.2010. 13:28:48 (valjano)
7.3.2010. 13:45:05 (valjano)
7.4.2010. 13:53:35 (valjano)

Izabrana mjerenja:

7.3.2010. 13:28:48 (valjano)
7.3.2010. 13:45:05 (valjano)
7.4.2010. 13:53:35 (valjano)

Spremi u datoteku

Sl. 3.127 Uvezi BCM mjerenja

Moguće je odabrati **BCM mjerenja** na kartici za uvoz. Bit će uvezena samo odabrana mjerenja prenesena na popis **Izabrana mjerenja**. Neispravna mjerenja označena su kao nevažeća i ne mogu se odabrati za uvoz.



Savjet

Jednom kada je BCM mjerenje na desnom popisu, isto će u lijevom popisu posiviti; time je izbjegnuto dvostruki odabir istog BCM mjerenja.

Moguće je koristiti nekoliko tipki za pomicanje mjerenja između dva popisa.

Tipka **Spremi u datoteku** uvozi odabrana BCM mjerenja u bazu podataka.



Napomena

Čip-kartica ne smije se izvaditi iz čitača kartica tijekom radnji čitanja/zapisivanja. Uklanjanjem čip-kartice tijekom radnji čitanja/zapisivanja mogu se oštetiti podaci na kartici, čime će kartica postati nevažeća.

3.14.3.5 Kartica izbriši BCM karticu

Kartica **Izbriši BCM karticu** omogućuje korisniku brisanje podataka s BCM kartice.

Brisanje BCM kartice izvršava se pritiskom tipke **Izbriši karticu**. Svi medicinski podaci na kartici će biti izgubljeni, uključujući i identitet bolesnika.

3.14.4 Podaci o Izmjeni

Izbornik **Podaci o Izmjeni** komunikacijska je podrška između aplikacije **PatientOnLine** i ostalih softverskih aplikacija, koja omogućuje uvoz i/ili izvoz podataka.

Nakon odabira stavke izbornika **Podaci o Izmjeni** radni okvir aplikacije prikazat će zaslon Razmjena podataka prikazan na (pogledajte **Uvoz iz ostalih aplikacija**, stranica 196).



Sl. 3.128 Stavka izbornika Podaci o Izmjeni

Prozor Razmjena podataka organiziran je u nekoliko kartica:

- **Vanjska baza podataka** – ova je kartica vidljiva samo kada je **PatientOnLine klijent-poslužitelj** spojen na sustav upravljanja vanjskom bazom podataka (**EDBMS**).
- **Unos iz ostalih aplikacija**
- **Izvoz u ostale aplikacije**

3.14.4.1 Vanjska baza podataka

Ova je kartica vidljiva samo kada je **PatientOnLine klijent-poslužitelj** spojen na sustav upravljanja vanjskom bazom podataka (**EDBMS**). Sadržuje zapis svih radnji uvoza/izvoza u ili iz EDBMS-a i iste naredbe (dostupne kao veze koje se mogu kliknuti) koje su dostupne i u okviru bolesnika:

- Uvezi sve bolesnike
- Izvezi sve bolesnike
- Uvezi trenutnog bolesnika
- Izvezi trenutnog bolesnika

Podaci o Izmjeni

Vanj. baza podataka | Pov. kućna terap. | Unos iz Ostalih Aplikacija | Izvezi u ostale aplikacije

Uvezi sve bolesnike | Uvezi trenutnog bolesnika
Izvezi sve bolesnike | Izvezi trenutnog bolesnika

Prijenos podataka Datum: 19. 4. 2017.

Data	Vrijeme traž	Vrijeme odgovora	Verzija	Napom
8.3.1 Osobni bol podaci	19.4.2017. 14:00:42	19.4.2017. 14:00:44	1.1	
8.3.2 Težina bolesnika	19.4.2017. 14:00:42	19.4.2017. 14:00:44	1.1	
8.3.3 Visina bolesnika	19.4.2017. 14:00:42	19.4.2017. 14:00:44	1.1	
8.3.4 Bolesnikov krvni tlak	19.4.2017. 14:00:42	19.4.2017. 14:00:45	1.1	
8.3.5 Dijagnoza	19.4.2017. 14:00:42	19.4.2017. 14:00:45	1.1	
8.3.6 Bolesnikove alergije	19.4.2017. 14:00:42	19.4.2017. 14:00:45	1.1	
8.3.7 Amputacija	19.4.2017. 14:00:42	19.4.2017. 14:00:45	1.1	

Sl. 3.129 Podaci o Izmjeni s vanjskom bazom podataka – trenutni bolesnik

Zapis o prijnosu podataka ima dvije kartice: **Trenutni bolesnik** i **Osnovni podaci**. Podaci se filtriraju prema datumu u kontroli kalendara **Datum**.

Kartica **Trenutni bolesnik** prikazuje radnje uvoza/izvoza za trenutnog bolesnika, organizirane prema kategorijama podataka. Radnje uvoza označene su brojem 8.3.*, a radnje izvoza brojem 8.4.*. Prikazuje se vrijeme slanja zahtjeva sustavu **EDBMS** i vrijeme primanja odgovora sustava **EDBMS**.



Napomena

Kategorije radnji uvoza/izvoza ovise o konfiguraciji sustava **EDBMS** i poslužitelja.

Kartica **Osnovni podaci** prikazuje zapis uvoza podataka neovisnih o bolesniku, kao što su identifikacija sustava **EDBMS**, lista bolesnika i QA postavke. Kategorije osnovnih podataka označene su brojem 8.2.*.

Četiri gumba za vezu obavljaju radnje uvoza/izvoza za trenutnog bolesnika ili za sve bolesnike. Prema zadanim postavkama radnja uvoza/izvoza odvija se kad god se poslužitelj ponovno pokrene. Obično je poslužitelj postavljen za automatsko ponovno pokretanje svaku noć pa se podaci aplikacije **PatientOnLine** svaki dan automatski sinkroniziraju sa sustavom **EDBMS**. Međutim, četiri gumba za vezu omogućuju vam obavljanje radnji uvoza/izvoza u svakom trenutku.

Ovisno o konfiguracijama poslužitelja i **EDBMS**-a, neke opcije možda neće biti dostupne. Primjerice, ako je poslužitelj konfiguriran tako da se svi medicinski podaci mogu uređivati u aplikaciji **PatientOnLine**, gumbi za vezu izgledat će ovako:

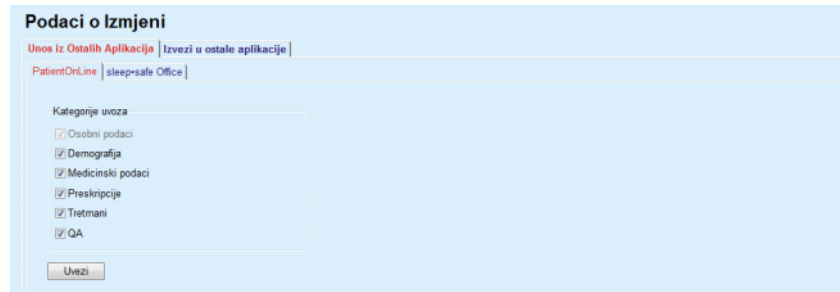
Neovisno o konfiguraciji poslužitelja, uključivanje bolesnika i uređivanje podataka o bolesniku mogu se obaviti isključivo na razini **EDBMS**-a.

Nakon klikanja na gumb za vezu, pojavljuje se poruka za potvrdu koja obavještava korisnika o početku rada:

Nakon kraćeg vremena kartice zapisa **Prijenos podataka** obnovit će se i prikazivati nove radnje uvoza/izvoza koje su pokrenute tipkama za vezu.

3.14.4.2 Kartica Uvoz iz drugih aplikacija

Kartica **Unos iz ostalih aplikacija** omogućuje korisniku da izravno uveze podatke iz drugih baza podataka aplikacija Fresenius, uključujući druge aplikacije PatientOnLine. Ovisno o izabranom rasponu proizvoda, sljedeće će aplikacije biti dostupne u odvojenim karticama:



Sl. 3.130 Uvoz iz ostalih aplikacija

PatientOnLine

Ova opcija omogućuje korisniku da uveze podatke iz druge aplikacije **PatientOnLine**. Ova je značajka vrlo korisna za rukovanje podacima između dvije instance aplikacije **PatientOnLine**. Radnja uvoza usmjerena je na datoteke i temelji se na vlasničkom formatu datoteka, a datoteka se šifrira. Naziv takvih datoteka sadrži nastavak **POL** i vremensku oznaku za brzu identifikaciju.

Za uvoz podataka iz druge aplikacije PatientOnLine potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Odaberite karticu **Unos iz Ostalih Aplikacija** u izborniku **Komunikacija/Podaci o Izmjeni**;
- Odaberite željenu kategoriju uvoza iz liste **Kategorije uvoza**;

Dostupne su sljedeće kategorije:

- **Demografija**,
- **Medicinski podaci**,
- **Preskripcije**,
- **Tretmani**,
- **QA**.



Savjet

Prema zadanim postavkama, prilikom prvog odabira kartice **Unos iz ostalih aplikacija/PatientOnLine** izabiru se sve kategorije uvoza. Bolestnikovi osnovni osobni podaci **uvijek** su izabrani.

- Kliknite tipku **Uvezi**;

Dijaloški prozor **Otvori** jednak je onima u Windowsima te omogućuje navigaciju na lokaciju za pohranu i odabir datoteke s podacima za uvoz.



Savjet

Po zadanom, dijaloški prozor **Otvori** nalazi se u datoteci **Podaci o izmjeni**.

➤ Kliknite tipku **Otvori**

Ako je bolesnik pronađen u bazi podataka **PatientOnLine**, bit će prikazan prozor za potvrdu kojim se korisnika pita treba li se pisati preko bolesnikovih podataka.



Napomena

Pisanje preko podataka jednog bolesnika uvozom datoteke s podacima može promijeniti podatke povezane s tim bolesnikom.



Savjet

Označavanjem potvrdnog okvira **Primijeniti sve** primijenit će se izbor na sve sljedeće bolesnike kada se klikne na tipku **Da** i/ili **Ne**.

Klikom na tipku **Odustani** čitav će postupak uvoza, sa svim prijašnjim izborima, biti poništen.

Tijekom postupka uvoza prikazat će se grafički indikator koji prikazuje status postupka.

Nakon uvoza prikazuje se pop-up prozor **Unos rezultata** i pruža sažet pregled osobnih bolesnikovih podataka i broja uvezenih stavki za svaku kategoriju podataka. Tekst unutar prozora moguće je spremići u tekstualnoj datoteci pomoću tipke **Izvezi kao tekst**. Ako nije bilo uvoza bolesnika, prikazat će se poruka **Nijedan bolesnik nije uvezen**.

Ako je bolesnik iz vanjske datoteke pronađen u bazi podataka **PatientOnLine**, bit će prikazan prozor za potvrdu kojim se korisnika pita treba li pisati preko bolesnikovih podataka. Označavanjem potvrdnog okvira **Primijeniti sve** primijenit će se izbor na sve sljedeće bolesnike kada se klikne na tipku **Da** i/ili **Ne**.

Klikom na tipku **Odustani** čitav će postupak uvoza, sa svim prijašnjim izborima, biti poništen.

Tijekom postupka uvoza prikazat će se grafički indikator koji prikazuje status postupka. Umjesto tipke **Uvezi** sada je dostupna tipka **Odustani** pomoću koje je moguće prekinuti postupak u svako doba.

Nakon završetka postupka uvoza prikazuje se prozor sa sažetim pregledom, koji prikazuje status svakog uvezenog bolesnika. Za brzu identifikaciju prikazano je bolesnikovo ime i datum rođenja. Tekst unutar prozora moguće je spremići u tekstualnoj datoteci pomoću tipke **Izvezi kao tekst**.

3.14.4.3 Kartica Izvezi u ostale aplikacije

Opcija **Izvezi u ostale aplikacije** vrlo je korisna značajka aplikacije **PatientOnLine** koja povećava fleksibilnost aplikacije i jača njezin otvoreni karakter. Ova je opcija usmjerena na datoteku i omogućuje korisniku izvoz podataka iz aplikacije **PatientOnLine**:

- na drugu aplikaciju **PatientOnLine** pomoću vlasničkog formata datoteke. Ova datoteka je pohranjena u prethodno definiranoj mapi – Podaci o izmjeni. Ova se datoteka nalazi na sljedećoj lokaciji:

%SystemDrive%\Users\\My Documents\PatientOnLine\Data Exchange

gdje je **<User>** naziv trenutnog Windows korisnika i **%SystemDrive%** je pogon gdje je instaliran operativni sustav (najčešće C:);

i/ili

- na drugu softversku aplikaciju, pomoću XML formata. Dobivena XML datoteka s podacima je samo-opisna. Generirana datoteka s podacima pohranjena je u istoj mapi **Podaci o izmjeni** kao što je gore spomenuto.

U oba slučaja, generirane datoteke s podacima mogu biti pohranjene na bilo kojem mjestu koje korisnik odredi.

Štoviše, ove generirane datoteke s podacima imaju standardne nazive, kao **POL_20190620_120642** ili **POL_20190620_120642.xml**. Naziv datoteke sadrži oznaku vremena za bržu identifikaciju.

Odabirom opcije **Komunikacija/Podaci o izmjeni/Izvoz** pojavit će se prozor prikazan na Sl. 3.131.

Sl. 3.131 Prozor kartice Izvezi

Za izvoz podataka iz aplikacije **PatientOnLine** potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Odaberite karticu **Izvezi**.
- Odaberite bolesnika označavanjem odgovarajućeg okvira za provjeru.



Savjet

Klikom na tipke **Izaberi sve** ili **Deselektiraj sve** svi su bolesnici brzo izabrani i/ili deselektirani.

**Savjet**

Po zadanom, kod odabira opcije Izvoz po prvi puta, svi bolesnici u skupini su izabrani.

**Savjet**

Lista skupa bolesnika prikazuje ime i datum rođenja svakog bolesnika u bazi podataka aplikacije, za lakšu identifikaciju.

- Izaberite kategorije za izvoz:

Demografija,

Medicinski podaci,

Preskripcija,

Tretmani.

QA.

**Savjet**

Po zadanom, kod odabira opcije Izvoz po prvi puta, sve kategorije izvoza su izabrane. Bolesnikovi osnovni osobni podaci **uvijek** se izvoze.

**Savjet**

Tretmani se izvoze u binarnom formatu na drugu aplikaciju **PatientOnLine**.

- Odaberite format izvoza u polju **Izvezi u**.

PatientOnLine (Šifrirani format)

ili

Druge aplikacije (XML format)

- Kliknite tipku **Izvezi**.

Operacija izvoza je pokrenuta, napredak operacije se prikazuje.

Ako je operacija izvoza uspješna, prikazuje se poruka za potvrdu, prikazujući lokaciju (čitavu putanju) generirane datoteke s podacima.

**Napomena**

Ako je operacija izvoza neuspjela, prikazuje se poruka upozorenja ukazujući na uzrok neuspjeha.

**Napomena**

Ako je Skup bolesnika prazan do izvoza neće doći, tako niti datoteka s podacima neće biti generirana i prikazuje se poruka upozorenja.



Napomena

Osim bolesnikovih podataka, na kraj XML datoteke dodaje se i popis bolnica i osoblja, koji sadrži sve bolnice i osoblje povezano s izabranom Skupinom bolesnika preko hospitalizacije.



Napomena

Sve medicinske liste također se izvoze s opisom teksta na izabranom jeziku aplikacije **PatientOnLine**.



Napomena

Mogu se izvesti anonimni podaci iz aplikacije **PatientOnLine** uzimajući u obzir ime (izvoze se samo inicijali) i datum rođenja bolesnika (izvozi se samo godina). Ne izvoze se adrese, kontaktni podaci ni PIN bolesnika.

Samo označite potvrdni okvir **Anonimno** u prozoru **Izvezi u ostale aplikacije**.

3.14.4.4 Povezana kućna terapija

Ova je kartica vidljiva samo kada je **PatientOnLine** klijent-poslužitelj spojen na udaljeni oblak za PD tretman (koji se općenito naziva **Povezana kućna terapija**). Kartica sadrži zapis svih radnji uvoza/izvoza u ili iz **Povezane kućne terapije** i naredbu (dostupnu kao link na koji se može kliknuti) za uvoz bolesnikovih podataka.



Napomena

Samo korisnici koji imaju korisnička prava za **Povezanu kućnu terapiju** mogu pristupiti kartici **Povezana kućna terapija**.

Koncept Povezane kućne terapije namijenjen je bolesnicima na kućnoj dijalizi koji primaju terapije CAPD ili APD. U aplikaciji PatientOnLine javljaju se jasni subjekti podataka kao što su:

- protokoli tretmana CAPD (pogledajte poglavlje 3.12.3.2, stranica 128),
- protokoli tretmana APD za protokole tretmana **sleep·safe harmony** (pogledajte poglavlje 3.12.2.3, stranica 109),
- mjerenja krvnog tlaka (pogledajte poglavlje 3.11.4.3, stranica 76),
- slike izlaznog mjesta (pogledajte poglavlje 3.11.3.3, stranica 67).

Za bolesnike koji se liječe APD-om poseban uređaj u njihovom domu može očitavati patient card, pakirati i šifrirati protokole tretmana s patient carda i slati podatke u oblak **Povezane kućne terapije**.

Podatke šifrira pristupnik i može ih dešifrirati samo **PatientOnLine** u klinici. Algoritam šifriranja temelji se na takozvanoj asimetričnoj kriptografiji (s javnim ključem). Aplikacija **PatientOnLine** u klinici generira par ključeva za šifriranje (jedan javni i jedan privatni). Javni ključ šalje se u oblak **Povezane kućne terapije**, koji ga zatim šalje pristupniku koji se nalazi u domu bolesnika. Javni ključ omogućuje samo šifriranje podataka, dok je dešifriranje moguće samo uz pomoć privatnog ključa koji se nalazi u aplikaciji **PatientOnLine** u klinici.

Svaka klinika ima vlastite ključeve za dešifriranje. To znači da nitko izvan klinike u kojoj je **PatientOnLine** instaliran ne može dešifrirati prenesene datoteke. U tom pogledu oblak **Povezane kućne terapije** jednostavno je spremište datoteka i nijedan subjekt na razini oblaka ne može dešifrirati te datoteke.

Bolesnik mora biti uključen u **Povezanu kućnu terapiju** prije bilo kakve komunikacije. Uključeni bolesnik može se u bilo kojem trenutku isključiti iz **Povezane kućne terapije**. Za detalje o radnjama uključivanja i isključivanja bolesnika (pogledajte poglavlje 3.15.4.10, stranica 224). Klinika također mora biti uključena u **Povezanu kućnu terapiju**.

Aplikacija **PatientOnLine** povremeno šalje upite oblaku **Povezane kućne terapije** i traži listu dostupnih šifriranih datoteka. Ako oblak isporučiti takvu listu, slijedi niz radnji čitanja (preuzimanja). Jednom kada se datoteka uspješno očita s oblaka, neće se ponovno preuzeti osim ako se to izričito ne zatraži. Samo su uključeni bolesnici obuhvaćeni komunikacijom između aplikacije **PatientOnLine** i **Povezane kućne terapije**.


Izbornik **Povezana kućna terapija** ima dvije kartice: **Trenutni bolesnik** i **Osnovni podaci**. Podaci se filtriraju prema datumu u kontroli kalendara Datum. Prema zadanim je postavkama kalendar postavljen na trenutni datum.

Putem linka **Uvezi sve bolesnike** aktivira se radnja potpunog uvoza svih datoteka koje su dostupne za sve uključene bolesnike.

Kartica **Trenutni bolesnik** prikazuje radnje komunikacije za trenutnog bolesnika, organizirane prema kategorijama podataka. Radnje su označene brojem 8.2.* i mogu obuhvaćati uključivanje bolesnika, isključivanje bolesnika, čitanje datoteke i brisanje datoteke. Prikazuje se vrijeme slanja zahtjeva **Povezanoj kućnoj terapiji** i vrijeme primanja odgovora **Povezane kućne terapije**. Stupac **Napomena** može sadržavati poruke greške ili upozorenja u slučaju da pojedina radnja nije bila uspješna.

Podaci o Izmjeni

[Vanj. baza podataka](#) | [Pov. kućna terap.](#) | [Unos iz Ostalih Aplikacija](#) | [Izvezi u ostale aplikacije](#)

 [Uvezi sve bolesnike](#)

Prijenos podataka Datum: 23. 3. 2020.

Trenutni bolesnik Osn. podaci


Data	Vrijeme traž.	Vrijeme odgovora	Verzija	Napom.
8.2.3.1 Pronađi detalje o bolesn.	✓ 23.3.2020. 20:36:17	✓ 23.3.2020. 20:36:18	2.0	ERR012 clinicalId 99D1D95AE06204A
8.2.1.10 Uključi bolesnika	✓ 23.3.2020. 20:36:18	✓ 23.3.2020. 20:36:23	2.0	
8.2.5.6 Preuzmi datoteku	✓ 23.3.2020. 20:46:20	✓ 23.3.2020. 20:46:20	2.0	
8.2.5.6 Preuzmi datoteku	✓ 23.3.2020. 20:48:20	✓ 23.3.2020. 20:48:20	2.0	
8.2.5.6 Preuzmi datoteku	✓ 23.3.2020. 20:55:06	✓ 23.3.2020. 20:55:07	2.0	

Sl. 3.132 Podaci o Izmjeni – Povezana kućna terapija – Trenutni bolesnik

Kartica **Osnovni podaci** prikazuje zapis uvoza podataka neovisnih o bolesniku, kao što je identifikacija **Povezane kućne terapije**, izvoz javnog ključa za šifriranje i zahtjev za listu datoteka. Stupac **Napomena** može sadržavati poruke greške ili upozorenja u slučaju da pojedina radnja nije bila uspješna.

Podaci o Izmjeni

[Vanj. baza podataka](#) | [Pov. kućna terap.](#) | [Unos iz Ostalih Aplikacija](#) | [Izvezi u ostale aplikacije](#)

 [Uvezi sve bolesnike](#)

Prijenos podataka Datum: 23. 3. 2020.

Trenutni bolesnik Osn. podaci

Data	Vrijeme traž.	Vrijeme odgovora	Verzija	Napom.
8.2.1.2 Očitaj status klinike	✓ 23.3.2020. 7:55:00	✓ 23.3.2020. 7:55:01	2.0	ERR012 externalId 65532-06AP-00GL
8.2.1.1 Aktiviraj kliniku	✓ 23.3.2020. 7:55:01	⚠ Nedostaje odgovor	2.0	
8.2.1.2 Očitaj status klinike	✓ 23.3.2020. 7:56:57	✓ 23.3.2020. 7:56:58	2.0	ERR012 ORG0000000086 is not found
8.2.1.1 Aktiviraj kliniku	✓ 23.3.2020. 7:56:58	⚠ Nedostaje odgovor	2.0	
8.2.1.2 Očitaj status klinike	✓ 23.3.2020. 17:31:40	✓ 23.3.2020. 17:31:41	2.0	ERR012 ORG0000000086 is not found
8.2.1.1 Aktiviraj kliniku	✓ 23.3.2020. 17:31:41	✓ 23.3.2020. 17:31:51	2.0	
8.2.2.1 Unesi javni ključ	✓ 23.3.2020. 17:31:52	✓ 23.3.2020. 17:31:52	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 17:38:00	✓ 23.3.2020. 17:38:00	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 17:48:00	✓ 23.3.2020. 17:48:00	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 17:58:00	✓ 23.3.2020. 17:58:00	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 18:08:00	✓ 23.3.2020. 18:08:01	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 18:18:00	✓ 23.3.2020. 18:18:01	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 18:28:00	✓ 23.3.2020. 18:28:01	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 18:38:00	✓ 23.3.2020. 18:38:01	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 20:39:42	✓ 23.3.2020. 20:39:42	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 20:46:20	✓ 23.3.2020. 20:46:20	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 20:48:20	✓ 23.3.2020. 20:48:20	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 20:49:42	✓ 23.3.2020. 20:49:42	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 20:50:52	✓ 23.3.2020. 20:50:53	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 20:55:06	✓ 23.3.2020. 20:55:06	2.0	
8.2.5.4 Preuzmi popis datoteka	✓ 23.3.2020. 21:11:11	✓ 23.3.2020. 21:11:12	2.0	

Sl. 3.133 Podaci o Izmjeni – Povezana kućna terapija – Osnovni podaci

3.14.5 Radnje OUZP-a

Ovom stavkom izbornika otvara se dijaloški okvir u kojemu možete primijeniti radnje OUZP-a kao što su anonimizacija, brisanje ili izvoz za trenutno odabranog bolesnika. Po potrebi možete označiti potvrdni okvir „Pregled inaktivnih bolesnika” (pogledajte poglavlje 3.15.4.3, stranica 215) kako bi se radnje OUZP-a primijenile na neaktivne bolesnike.

Sl. 3.134 Radnje OUZP-a

Nakon odabira bolesnika podaci o zapisu postojećeg bolesnika prikazuju se u prostoru **Raspon zapisa bolesnika**.

Kontrole kalendara **Od** i **Do** u prostoru **Odabir zapisa bolesnika** omogućuju odabir željenog razdoblja unutar intervala Raspona zapisa bolesnika. Obradit će se samo podaci koji pripadaju odabranom razdoblju. Za postavljanje maksimalnog razdoblja očistite datume od/do.

Tipke za radnje **Anonimiziraj**, **Izbriši**, **Izvezi kao XML** i **Izvezi kao PDF** služe za obavljanje radnji specifičnih za OUZP: anonimiziranje osobnih bolesnikovih podataka, brisanje svih bolesnikovih podataka, izvoz u strojno čitljivi format (XML) i izvoz u ispisivi format (PDF).

Za radnje **Izvezi kao XML** i **Izvezi kao PDF** morate odrediti i **Lokaciju izvoza** na lokalnoj radnoj stanici na kojoj se izvezene datoteke trebaju spremirati. Za izvoz u XML kreirat će se jedinstvena XML datoteka naziva POL_<patient ID>_<from>_<till>.xml. Za izvoz u PDF kreirat će se nekoliko PDF datoteka za različite subjekte podataka generičkog naziva POL_<patient ID>_<category>_<name>_<from>_<till>.pdf, pri čemu se <category> odnosi na kategoriju podataka, a <name> je neobavezni naziv odgovarajućeg zapisa podataka.

Tijekom radnje izvoza prikazuje se vodoravna traka napretka, a tipke za radnje su onemogućene.

U istu će se mapu spremirati i sažetak izvještaja u tekstualnom formatu.



Napomena

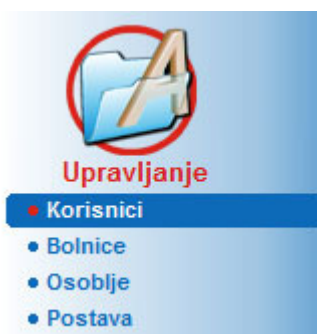
Ako se pomoću filtra odabere velik broj zapisa podataka, radnja izvoza može dulje potrajati. Radnju izvoza možete prekinuti u bilo kojem trenutku tako da kliknete na tipku **Odustani**.

3.15 Upravljanje

3.15.1 Korisnik admin. programa

Stavka izbornika **Korisnici** nudi pregled korisnika, grupa i prava. Omogućuje i odjavljivanje iz aplikacije. U slučaju **samostalne aplikacije PatientOnLine** korisnik može promijeniti lozinku koristeći se ovom opcijom izbornika. Nakon odabira stavke izbornika **Upravljanje/Korisnici** Korisnik admin. programa se prikazuje.

Vidjeti Sl. 3.135, Sl. 3.136 i Sl. 3.137.



Sl. 3.135 Stavka izbornika **Upravljanje/Korisnici**

Korisnik admin. programa

Odjava Trenutno ste prijavljeni kao: admin

Novo Uredi

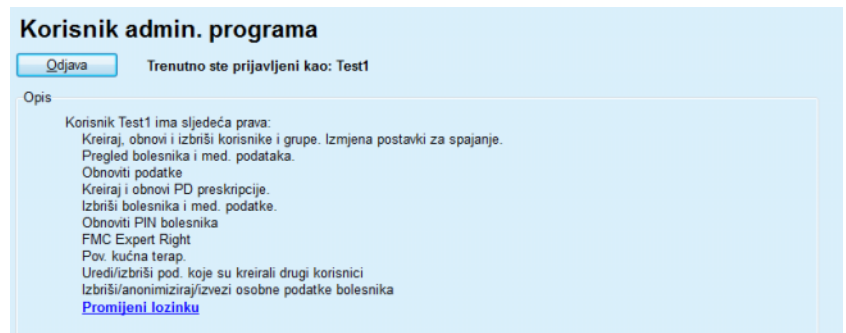
Izbrisi Grupe

Korisničko ime	Grupa
admin	Admin
demo	Full Medical
test	Physicians

Opis

Korisničko ime: demo pripada grupi Full Medical.
 Nije dodjeljen nijednom članu osoblja.
 Korisnik demo ima sljedeća prava:
 Pregled bolesnika i med. podataka.
 Obnoviti podatke
 Kreiraj i obnovi PD preskripcije.
 Izbrisi bolesnika i med. podatke.
 Obnoviti PIN bolesnika
 Uredi/izbrisi pod. koje su kreirali drugi korisnici
 Izbrisi/anonimiziraj/izvezi osobne podatke bolesnika

Sl. 3.136 Prozor Korisnik admin. programa u slučaju samostalne instalacije



Sl. 3.137 Prozor Korisnik admin. programa u slučaju instalacije na klijent-poslužitelj

Skupina je kategorija korisnika s određenim pravima i nazivom za identifikaciju. Svaki korisnik mora biti dodijeljen skupini i, stoga će imati prava kao i skupina. Aplikacija **PatientOnLine** omogućuje nekoliko zadanih prava, sa sljedećim značenjem:

Admin

pravo kreiranja, obnavljanja i brisanja korisnika i skupina, kao i mijenjanja veze spajanja na bazu podataka;

Pregled

pravo pregleda bolesnikovih podataka i medicinskih podataka;

Uredi

pravo obnavljanja bolesnikovih podataka i medicinskih podataka;

Izrada Preskripcija

pravo kreiranja i obnavljanja APD i CAPD preskripcija kao i pravo kreiranja patient card;

Izbrisati

pravo brisanja bolesnikovih podataka i medicinskih podataka

Obnovi PIN bolesnika

pravo obnove osobnog identifikacijskog broja bolesnika;

Uredi/izbriši pod. koje su kreirali drugi korisnici

pravo promjene ili brisanja podataka koje su kreirali ili obnovili drugi korisnici;

Izbriši/anonimiziraj/izvezi osobne podatke bolesnika

pravo obavljanja radnji povezanih s OUZP-om, poput brisanja ili anonimiziranja osobnih bolesnikovih podataka ili izvoza bolesnikovih podataka u strojno čitljivom / ispisivom formatu.

Na temelju ovih prava aplikacija **PatientOnLine** omogućuje nekoliko zadanih grupa, i to:

Admin

posjeduje samo **Admin** pravo;

Promatrači

posjeduje samo pravo za **Pregled**;

Medicinske sestre

posjeduje pravo za **Pregled + Uredi**;

Liječnici

posjeduje pravo za **Pregled + Uredi + Izradi preskripciju**;

Potpuni medicinski podaci

posjeduje pravo za **Pregled + Uredi + Izradi preskripciju + Izbriši + Uredi/izbriši pod. koje su kreirali drugi korisnici + Izbriši/anonimiziraj/izvezi osobne podatke bolesnika**.



Savjet

Nakon instalacije aplikacije **PatientOnLine**, aplikacija **PatientOnLine** pruža korisnika Administratora.

Nakon odabira korisnika u izborniku **Korisnik** opis prava dodijeljenih tom korisniku prikazuje se u polju **Opis** (pogledajte **Prozor Korisnik admin. programa u slučaju samostalne instalacije**, stranica 204) i (pogledajte **Prozor Korisnik admin. programa u slučaju instalacije na klijent-poslužitelj**, stranica 205).

Tipka **Odjava** omogućuje korisniku odjavljivanje iz aplikacije. Prikazuje se prozor za potvrdu i od korisnika se traži da se ponovno prijavi slijedeći postupak opisan u odjeljku Otvaranje i zatvaranje aplikacije **PatientOnLine**.

U slučaju samostalne instalacije aplikacije **PatientOnLine**, ovisno o ovlastima lozinke postavljenima za svakog korisnika, moguće je da korisnik promijeni svoju lozinku pritiskom tipke **Uredi** i upisivanjem stare i nove lozinke, kao i potvrde lozinke.

3.15.2 Bolnice

Stavka izbornika **Bolnice** omogućuje upravljanje **Bolnicama** i **Odjelima**, **Jedinicama** i **Osobljem**, pružajući mogućnost kreiranja, uređivanja i brisanja takvih zapisa. Potrebno je spomenuti da su ti zapisi međusobno povezani te da će brisanjem **Zapisa o bolnici** biti izbrisani svi zapisi o odjelima i jedinicama bolnice, kao i zapisi o osoblju dodijeljeni bolnici, nakon potvrde od strane korisnika. Međutim, ti se zapisi mogu kreirati i uređivati neovisno jedni o drugima.

3.15.2.1 Uređivanje bolnica

Nakon odabira stavke izbornika **Upravljanje/Bolnice** otvara se izbornik Bolnice.

Vidjeti Sl. 3.138 i Sl. 3.139



Sl. 3.138 Stavka izbornika Upravljanje/Bolnice

Kreiranje/uređivanje zapisa o bolnici

Za kreiranje zapisa o **Bolnici**, potrebno je postupiti na sljedeći način:

➤ Kliknite tipku **Novo** i/ili **Uredi**.

Postojeći zapisi u tablici sive su boje. Unos obrasca bit će dostupan s praznim poljima za unos.

Ime	Grad	Telefon	Primjedba
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	

Forma za unos podataka:

Ime:

Ulica: Br:

Grad: Poštanski broj:

Županija: Zemlja:

Primjedba:

Telefon:

Fax:

Mobitel:

Email:

Odjeli:

Izbor odjela >

Sl. 3.139 Prozor Bolnice

– Unesite podatke u odgovarajuća polja za unos (Ime, ulica, grad, broj, itd.).

Jedini obavezan podatak za unos je Naziv bolnice. U slučaju da ovaj podatak nije dostupan prikazuje se poruka upozorenja.

➤ Kliknite tipku **Spremi**.

Zapis je spremljen, uspješna operacija spremanja prikazuje se u pop-up prozoru.

Ako je operacija spremanja neuspjela to će se također prikazati u pop-up prozoru.

Brisanje zapisa o bolnici

Za brisanje **zapisa o bolnici**, potrebno je postupiti na sljedeći način:

➤ Označite zapis koji ćete izbrisati u popisu;

- Kliknite tipku **Izbriši**.

Otvora se sigurnosna poruka.

- Potvrdite operaciju brisanja tipkom **Da**;

Prikazuje se pop-up prozor koji prikazuje da je postupak brisanja bio uspješan.

- Kliknite tipku **Da** (U redu).

Operacija brisanja je završena.



Napomena

Brisanje **Zapisa o bolnici** za koje postoji zapis o hospitalizaciji, nije dozvoljeno. U tom slučaju prikazuje se poruka upozorenja i operacija brisanja se poništava.

3.15.2.2 Upravljanje odjelima

Kreiranje/uređivanje/brisanje zapisa o odjelu

Kako su zapisi o odjelima povezani sa **Zapisom o bolnici**, oni se mogu kreirati, uređivati i brisati samo ako je odgovarajući **Zapis o bolnici** izabran.

Zapisi o **Odjelu kreiraju se / uređuju / brišu** na isti način kao što je opisano u (pogledajte **Uređivanje bolnica**, stranica 206).

- Klikom na tipku **< Natrag na bolnice** moguć je povratak na prethodni izbornik.
- Klikom na tipku **Izbor odjela >** prelazi se na izbornik **Odjeli**.



Napomena

Zapis o bolnicama koji nije spremljen bit će spremljen nakon sigurnosne poruke. Prikazuje se pop-up prozor koji prikazuje da je postupak spremanja bio uspješan.

Bolnica - odjeli

Bolnica
Naziv bolnice: City Hospital

< Natrag na bolnice

Ime	Telefon	Primjedba
Urology	+49 (6172) 1234-102	Main renal surgical unit.
Dialysis	+49 (6172) 1234-101	Both HD and PD.

Novo
Uredi
Izbriši
Spremi
Odustani

Ime: Dialysis
Telefon: +49 (6172) 1234-101
Fax: +49 (6172) 2345-109

Primjedba:
Both HD and PD.

Jedinice:
Hemodialysis 1
Peritoneal Dialysis

Izbor jedinice >

Sl. 3.140 Prozor Bolnica - odjeli

3.15.2.3 Upravljanje jedinicama

Kreiranje/uređivanje/brisanje zapisa o jedinicama

Zapisi o **Jedinicama** kreiraju se / uređuju / brišu na isti način kao što je opisano u (pogledajte **Uređivanje bolnica**, stranica 206).

➤ Klikom na tipku < **Natrag na bolnice** moguć je povratak na prethodni izbornik.

Kako su zapisi o **Jedinicama** povezani sa zapisima **Odjeli** mogu se kreirati, uređivati ili brisati ako je odabran zapis o **Odjelima**.

Sl. 3.141 Prozor Odjel - jedinica

3.15.2.4 Upravljanje osobljem

Kreiranje/uređivanje/brisanje zapisa o osoblju

Zapisi o **Osoblju** kreiraju se / uređuju / brišu na isti način kao što je opisano u (pogledajte **Uređivanje bolnica**, stranica 206).

➤ Klikom na tipku < **Natrag na bolnice** moguć je povratak na prethodni izbornik.

Stavka podizbornika **Osoblje** omogućuje korisniku kreiranje i dodjelu određenog člana osoblja (zapis) određenoj **Bolnici**, **Odjelu** i **Jedinici**, kao i uređivanje i brisanje podataka povezanih s tim članom osoblja.



Napomena

Članovi osoblja mogu se dodijeliti zapisima o **Bolnici**, **Odjelu** i **Jedinici** pod opcijom **Upravljanje/Osoblje**.

Kreiranje/Uređivanje zapisa o članu osoblja jednostavan je postupak.

Osoblje

Titula	Ime	Prezime	Specijalnost	Položaj
Prof. Dr.	Christine	Johansson	Nephrologist	Manager
Dr.	Gabriel	Michaels	Nephrologist	Head of PD

Jedin.:

Naziv bolnice: City Hospital

Naziv odjela: Dialysis

Naziv jedin.: Peritoneal Dialysis

Titula:

Ime:

Prezime:

Specijalnost:

Položaj:

Telefon 1:

Telefon 2:

Fax:

Mobitel:

Email:

Primjedba:

Sl. 3.142 Prozor Osoblje

3.15.3 Osoblje

Stavka izbornika **Osoblje** omogućuje upravljanje **Zapisima o osoblju**, pružajući mogućnost kreiranja, uređivanja i brisanja zapisa o osoblju. Potrebno je spomenuti da je također moguć pristup ovoj stavci iz izbornika **Bolnice/Odjeli/Jedinice/Osoblje**. Funkcionalnost je opisana u poglavlju (pogledajte **Bolnice**, stranica 206).

3.15.4 Postava

Stavka izbornika **Postava** omogućuje konfiguraciju same aplikacije. Odabirom ove stavke izbornika iz izbornika u obliku stabla kao što je prikazano na Sl. 3.143 prikazat će prozor Postava, prikazan na Sl. 3.144.



Sl. 3.143 Stavka izbornika Upravljanje/Postava

Opće postavke

za odabir QA formule i raznih opcija korištenih u QA testovima;

Lab Podaci Postavke

za postavljanje sustava jedinica mjere za vrijednosti težine i visine, za vrijednosti temperature i za ulazne podatke ureje, za postavljanje zadanog konvencionalnog ili S.I. sustava mjernih jedinica i za postavljanje određenih mjernih jedinica za svaki laboratorijski podatak;

Pregled postavki

za postavljanje vidljivih rubrika u izborniku Analiza liječenja, kao i ostalih vidljivih opcija;

Limits

korišteni za određivanje visine i težine za djecu i odrasle;

Transportne karakteristike

za postavljanje podataka klasifikacije PET grafikona, za odrasle i za djecu;

Medicinska lista

koristi se za izbor svih vrsta medicinskih podataka aplikacije;

Jezik

za odabir jezika za rad aplikacije **PatientOnLine**;

Postavke prilagođenog pregleda

upotrebljavaju se za definiranje sadržaja izbornika

Prilagođeni pregled i **Nadz. ploča**;

Povezana kućna terapija

omogućuje upravljanje klinikama i bolesnicima (uključivanje, odustajanje) u odnosu na oblak **Povezana kućna terapija**;

Popis događaja

omogućuje pristup povijesti kritičnih akcija korisnika;

O prog..

daje informacije o korisničkoj licenci aplikacije

PatientOnLine.



Napomena

Gotovo sve postavke dostupne u izborniku **Upravljanje/Postava** su **globalne** postavke primjenjive na sve **PatientOnLine** klijente u slučaju klijent-poslužitelj instalacije. Ako **PatientOnLine** klijent mijenja opcije u **Općim postavkama**, **Postavkama laboratorijskih podataka**, **Limitima**, **Medicinskim listama**, **Popisima događaja**, ta će se promjena primijeniti na sve **PatientOnLine** klijente u mreži.



Napomena

Samo su **Pregled postavki** i **Jezik** lokalne opcije, tako da svaki **PatientOnLine** klijent može te opcije postaviti neovisno jedan o drugome.

Sl. 3.144 Izbornik Upravljanje/Postava/Opće postavke

3.15.4.1 Ekran Opće postavke

Kartica **Opće postavke** omogućuju preciziranje nekoliko opcija i time pružaju veliki stupanj fleksibilnosti.

1. odjeljak

U prvom odjeljku **Opće postavke** moguće je načiniti sljedeće unose/postavke:

QA Formula površine tijela,

QA Formula vode u tijelu,

QA nPCR Formula.

U ovom odjeljku moguće je razlučiti **Odrasle** i **Djeca**.

2. odjeljak

U drugom odjeljku **Opće postavke** moguće je načiniti sljedeće unose/postavke:

Koristi 3h uzorak u PET

Također uključuje 3-satni uzorak u PET testu.

Koristiti klirenze za slobodnu vodu

Uzima u obzir koncentraciju proteina plazme (ako je mjerena) u odgovarajućim koncentracijama ureje/kreatinina/glukoze u dijalizatu.

Koristiti GFR za izračunavanje klirensa kreatinina

Izračunava renalni klirens kreatinina uzevši u obzir stopu glomerularne filtracije GFR.

Ove opcije jamče kompatibilnost aplikacije **PatientOnLine** s drugim softverskim paketima koji upotrebljavaju ove značajke.

3. odjeljak

U trećem odjeljku kartice **Opće postavke** možete podesiti **postavke za tabelarne vrijednosti**:

- QA graf K1
- QA graf K2
- QA Min terapija kr
- QA Min terapija KprT/V

Ovaj odjeljak upravlja definicijama odjeljka konstanti QA Grafova na QA dijagramu i Grafu minimalne terapije (pogledajte **Kontrola kvalitete**, stranica 137).

4. odjeljak

U četvrtom odjeljku kartice **Opće postavke** možete podesiti **postavke vezane za faktore** Korekcije kreatinina kako slijedi:

- Faktor korekcije kreatinina u krvi
- Faktor korekcije kreatinina u dijalizatu

Ovaj odjeljak upravlja faktorima korekcije kreatinina u krvi i kreatinina u dijalizatu. Faktori korekcije mogu biti definirani na temelju koncentracije glukoze. Ovaj korektivni faktor prilagođava se koncentraciji kreatinina u dijalizatu i u krvi na temelju koncentracije glukoze (pogledajte **Kontrola kvalitete**, stranica 137). Vrijednost ovog faktora konvertira se na temelju trenutnih QA sistema mjerenja i trenutnih mjernih jedinica za kreatinin i glukozu. Limiti unosa također se konvertiraju. Ovi faktori korekcije mogu se zasebno postaviti za svaki QA test, na način opisan u dijelu 3.14.4.3 (pogledajte **Kartica Izvezi u ostale aplikacije**, stranica 198).

**Napomena**

Većina laboratorija provodi korekciju automatski, a u tom slučaju faktor korekcije mora biti jednak nuli.

Promjene na kartici Opće postavke:

Za uređivanje zapisa o **Općim postavkama** potrebno je postupiti na sljedeći način:

- Kliknite tipku **Uredi**.

Tipke **Spremi**, **Zadano** i **Odustani** postaju aktivne;

- Dovođite promjene na kartici;
- Kliknite tipku **Spremi**.

Prikazuje se pop-up prozor koji prikazuje da je postupak spremanja bio uspješan.

**Savjet**

Klikom na tipku **Zadano** sve će se postavke vratiti na prethodno definirane vrijednosti.



Napomena

Ako je PatientOnLine klijent-poslužitelj spojen na EDBMS, EDBMS pruža **Formule za QA** za odrasle i djecu, kao i postavke **Koristiti klirensa za slobodnu vodu** i **Koristiti GFR za izračunavanje klirensa kreatinina**, te se one ne mogu uređivati u aplikaciji PatientOnLine.

3.15.4.2 Lab Podaci Postavke

Kartica **Lab Podaci Postavke** omogućuje korisniku da promijeni mjerne jedinice aplikacije.

Nakon pritiska tipke **Uredi** moguće je podesiti sljedeće postavke:

Jedinice težine i visine

Kg i cm
Funte & inči

Uporaba unesenih podataka podataka za ureju u QA i Dodatni Lab Podaci

Koristiti dušik u ureji
Koristiti ureju

Temperaturne jedinice

Celzij
Fahrenheit

Odabir Zadanih **konvencionalnih jedinica** / Zadanih **SI jedinica** primjenjuje se na oboje, stavku izbornika (pogledajte **Kontrola kvalitete**, stranica 137) i (pogledajte **Kartica Dodatni laboratorijski podaci**, stranica 85), nakon klika mišem na tipke **Zadane konvencionalne** ili **Postavi S.I.**

Ovisno o zemlji ili praksi bolnice, ureja ili dušik u ureji mogu se izmjeriti u krvi, urinu ili dijalizatu.

U aplikaciji **PatientOnLine** možete birati između postavki Ureja i Dušik u ureji. Zadane su postavke Dušik u ureji u konvencionalnom sustavu i Ureja u S.I. sustavu. Prema tome će se obnoviti svi QA i laboratorijski podaci. Indikacija o normalnom rasponu oba parametra se također prikazuje kako bi pomogla korisniku u odluci.



Napomena

U slučaju kada je PatientOnLine klijent-poslužitelj spojen na EDBMS, upotrebu opcija **Dušik u ureji** ili **Ureja** omogućuje EDBMS i one se ne mogu urediti u aplikaciji PatientOnLine.

Kartica **Lab Podaci Postavke** omogućuje korisniku definiranje dva seta mjernih jedinica (jedne za konvencionalni sistem i jedne za međunarodni) za Dodatne laboratorijske podatke i QA (pogledajte **Kartica Dodatni laboratorijski podaci**, stranica 85) i (pogledajte **Kontrola kvalitete**, stranica 137). Parametri laboratorijskih podataka grupirani su u tri kartice:

Serum,

Urin,

Dijalizat.

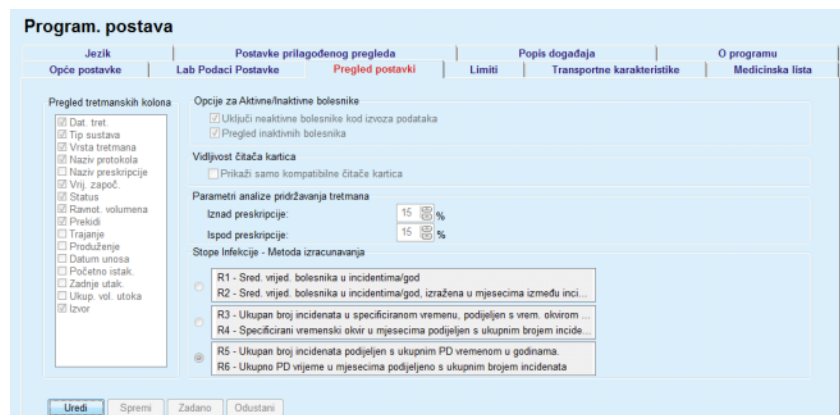
Za svaki parametar moguće je odrediti specifičnu mjernu jedinicu odabirom jedinice nominatora i denominatora iz odgovarajućih padajućih izbornika. Sadržaj jednog padajućeg izbornika izabran je kako bi sve moguće kombinacije jedinica koje mogu biti potrebne u bolnici i laboratoriju bile moguće.

Sl. 3.145 Kartica Postavke laboratorijskih podataka

Promjena postavki mjernih jedinica za laboratorijske podatke odmah će se reflektirati na (pogledajte **Kartica Dodatni laboratorijski podaci**, stranica 85) i na (pogledajte **Kontrola kvalitete**, stranica 137) izbornik (vidi odjeljke Dodatni laboratorijski podaci i kontrola kvalitete).

3.15.4.3 Kartica Pregled postavki

Na kartici **Pregled postavki** mogu se mijenjati vidljivi stupci liste tretmana (pogledajte **Kartica Dodatne informacije**, stranica 57). Ukupno je 16 stavki liste povezano sa 16 potvrdnih okvira. Prve dvije stavke su u sivoj boji i nije moguće ukloniti oznaku. S ostalih 14 moguće je označiti najviše 7 stavki.



Sl. 3.146 Kartica Pregled postavki

Postoje dvije **Opcije za aktivne /inaktivne bolesnike**. Prva kontrolira hoće li neaktivni bolesnici biti uključeni u izvoz podataka, a druga kontrolira vidljivost neaktivnih bolesnika u **bolesnikovom okviru**. Označavanjem okvira za provjeru **Pregled inaktivnih bolesnika** uključit će se i neaktivni bolesnici u statističke kriterije.

Opcija **Vidljivost čitača kartica** omogućuje korisniku da filtrira samo kompatibilne čitače kartica.

Parametri analize pridržavanja tretmana definiraju granične vrijednosti korištene u izbornicima **Prilagođeni pregled** i **Nadz. ploča** da biste bili obaviješteni o razlikama između parametara propisanog i obavljenog tretmana.

Odjeljak **Stope Infekcije – Metoda izracunavanja** omogućuje korisniku da precizira koje će se statističke metode koristiti za učestalost infekcija kod skupine bolesnika. Zadane metode su (R₅, R₆).

Kako biste izvršili promjene pritisnite tipku **Uredi**, podesite željene postavke u potvrdnim okvirima i/ili radijskim gumbima ili pritisnite tipku **Zadano** (vratit će zadane postavke i vrijednosti opcija), zatim pritisnite tipku **Spremi** za spremanje konfiguracija ili tipku **Odustani** za odustajanje od radnje.

3.15.4.4 Kartica Limiti

Kartica **Limiti** koristi se za prilagodbu visine i težine limita kod djece i odraslih. Ove se vrijednosti koriste u programu kod **Metoda procjene** i u ostalim okvirima. Prema postavkama, Smart Edit kontrole sadrže minimalne i maksimalne vrijednosti koje mogu biti definirane.

Smart edit kontrola **Dob punoljetnosti** definira prag koji bolesnika određuje kao odraslu osobu ili dijete.

To je važno zbog odabira QA formule odrasli/djeca. Vidi također (pogledajte **Kartica Dodatne informacije**, stranica 57).

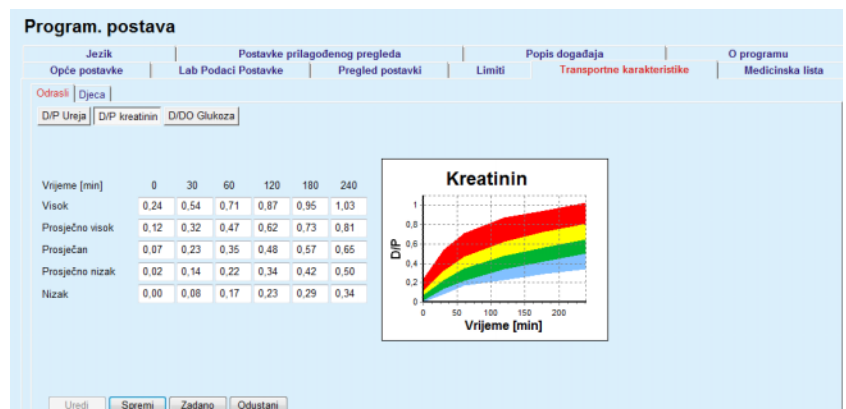


Napomena

U slučaju kada je PatientOnLine klijent-poslužitelj spojen na EDBMS, opciju **Dob punoljetnosti** pruža EDBMS i ona se ne može urediti u aplikaciji PatientOnLine.

3.15.4.5 Kartica Transportne karakteristike

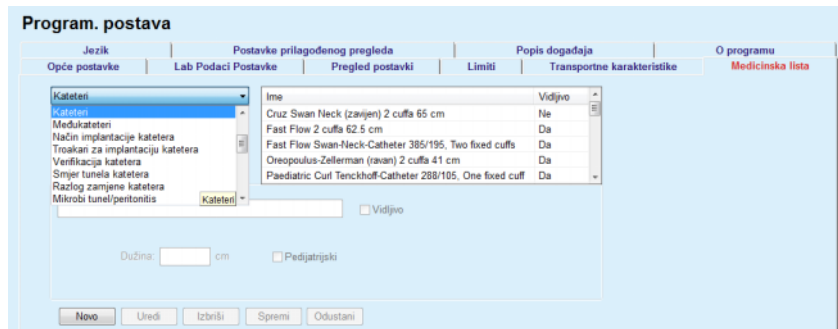
Kartica **Transportne karakteristike** omogućuje definiranje standardnih tabela PET točku po točku, za odrasle (Twardowski tabele) i za djecu, za ureju, kreatinin i glukozu. Za uređivanje vrijednosti za djecu i odrasle, za ureju, kreatinin ili glukozu potrebno je pritisnuti tipku **Uredi**, izvršiti promjene ili vratiti zadane vrijednosti, pritisnuti tipku **Spremi** za spremanje zapisa ili pritisnuti tipku **Odustani** za odustajanje od radnje. Vrijednosti za ureju i kreatinin se povećavaju s lijeva na desno i smanjuju prema dolje. Vrijednosti za glukozu smanjuju se s lijeva na desno i povećavaju prema dolje. Ako ovi zahtjevi nisu ispunjeni prikazuje se poruka upozorenja kod pritiska tipke **Spremi**. Moguće je uvijek vratiti originalne vrijednosti odabirom tipke **Zadano**, dok se nalazite u načinu uređivanja (nakon pritiska tipke **Uredi**).



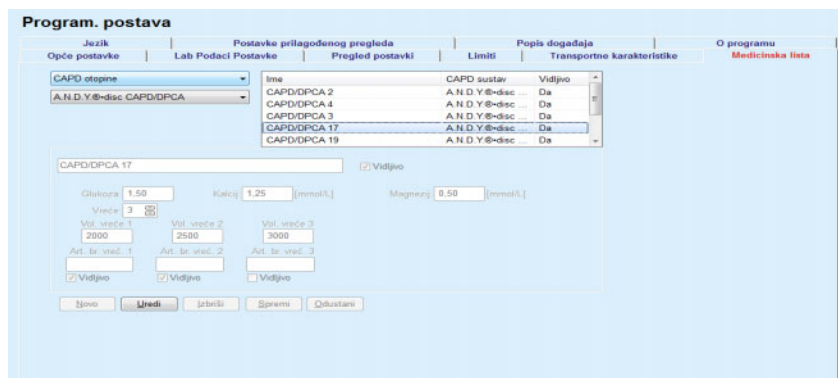
Sl. 3.147 Kartica Transportne karakteristike

3.15.4.6 Kartica Medicinske liste

Kartica **Medicinske liste** upotrebljava se za organizaciju medicinskih lista u aplikaciji **PatientOnLine**. Navedene liste se koriste u različitim okvirima. Kartica izgleda drugačije ovisno o izabranom tipu medicinske liste za Listu katetera i za Listu CAPD otopina.



Sl. 3.148 Kartica Medicinska lista – kateteri



Sl. 3.149 Kartica Medicinska lista – CAPD otopine

Najvažnije kontrole su padajući izbornik i tablica.

Padajući izbornik se koristi za izbor ciljne liste u kojoj korisnik želi dodati, brisati ili promijeniti određenu stavku. Tablica predstavlja izabrane elemente medicinske liste. Tim se elementima može upravljati pomoću tipki na dnu prozora (**Novo**, **Uredi**, **Izbriši**, **Spremi** i **Odustani**).

Svaka stavka medicinske liste ima oznaku **Da** i/ili **Ne** u rubrici **Vidljivo**. Status (**Da** ili **Ne**) ove stavke liste postavlja se označavanjem okvira za provjeru **Vidljivo**.

Ako je ta oznaka postavljena na **Ne** to znači da je odgovarajući element nevidljiv u pratećoj padajućoj listi.

Po odabiru popisa **CAPD otopine** na lijevoj strani se prikazuje drugi padajući izbornik **CAPD sustava**. Odabirom određenog CAPD sustava obnovit će se i prikazati odgovarajuće dostupne CAPD otopine (samo za odabrani sustav) u tablici na desnoj strani prozora. Korisnik treba odabrati određenu CAPD otopinu iz tablice i može uređivati samo stavku **Vidljivost**. Isto vrijedi i za medicinsku listu **APD otopine** u vezi s padajućim izbornikom **APD sustavi** i opcijom uređivanja **Vidljivost**.

Označavanjem potvrdnog okvira „Osnovno” vidljivost otopine može se postaviti za sve verzije izabranog ciklera. Odznačavanjem potvrdnog okvira „Osnovno” vidljivost otopine može se postaviti samo za verziju izabranog ciklera. Ovaj je potvrdni okvir vidljiv samo za **sleep•safe harmony**.

Za listu CAPD otopina postoje druge vrste kontrola, i to smart edit kontrola **Vreće**, smart edit kontrola **Glukoza**, **Kalcij** i **Magnezij** te smart edit kontrole **Vol. vreće 1**, **Vol. vreće 2**, **Vol. vreće 3** do **Vol. vreće 6**. **Vol. vrećice** smart edit kontrole dostupne su ovisno o broju vrijednosti **Vrećice**. Također se može odrediti kataloški broj vreće za svaku vreću otopine. Samo u slučaju **Drugih CAPD** sustava moguće je postaviti broj vrećica za CAPD otopinu u kontrolama vrećice, koncentraciju glukoze, kalcija i magnezija u odgovarajućim poljima i volumen svake vrećice otopine u **Vol. vrećice x** kontroli, gdje x označava broj vrećice. Isto vrijedi i za listu **APD otopine** i pripadajući **Drugi APD** sustav kao što je ranije objašnjeno za **CAPD otopine** i **Drugi CAPD** sustav u vezi s dostupnim poljima i opcijama uređivanja.

Nakon pritiska tipke **Novo** korisnik treba specificirati naziv nove otopine za **Druge CAPD** sustave, broj vrećica, pripadajuće koncentracije **glukoze**, **kalcija** i **magnezija** i **Volumen** za svaku vrećicu. Isto vrijedi i u slučaju kreiranja novih stavki **Druge APD** otopine. Također se može odrediti kataloški broj vreće za svaku vreću otopine.



Napomena

Moguće je dodati novu stavku **CAPD otopine** samo za **Drugi CAPD** sustav. Za **sve** CAPD sustave osim **Drugog CAPD** sustava korisnik može uređivati samo vidljivost stavke. Isto vrijedi i za **APD otopine**: moguće je dodati novu stavku **APD otopine** samo za **Drugi APD** sustav. Za **sve** APD sustave osim **Drugog APD** sustava korisnik može uređivati samo vidljivost i kataloški broj vreće za stavku.



Napomena

Okvir za provjeru **Vidljivo** označen je prema zadanim postavkama, tako da je nova stavka vidljiva u svim okvirima.



Savjet

Kod kreiranja novog elementa medicinske liste, odgovarajuća oznaka **Vidljivo** postavljena je na "Da". Za promjenu na "Ne" potrebno je kasnije izmijeniti element (pritiskom tipke **Uredi**, uklanjanjem oznake iz odgovarajućeg okvira za provjeru i pritiskom tipke **Spremi**).



Napomena

Nije moguće izbrisati element medicinske liste kojeg koristi barem jedan bolesnik.



Napomena

Zadani elementi medicinske liste ne mogu se brisati. Za navedene elemente korisnik može urediti samo oznaku **Vidljivo** pomoću tipke **Uredi**. Elementi koje upotrebljava barem jedan bolesnik ne mogu biti skriveni čišćenjem zastavice Vidljivo niti se mogu uređivati (promijeniti).



Napomena

Ako **PatientOnLine** radi na bilo kojem drugom jeziku osim engleskog, kreiranje i uređivanje elemenata medicinske liste uključuje iste gore opisane postupke, ali je potrebno unijeti i engleski naziv. Engleski naziv neophodan je za održavanje dosljednosti baze podataka. Ako stavku upotrebljava barem jedan bolesnik, engleski naziv ne može se promijeniti. Ovo se ograničenje primjenjuje uz opća ograničenja brisanja ili uređivanja opisana iznad.



Napomena

Mijenjanje vidljivosti PD sistema također može utjecati na vidljivosti podkartica Unos iz ostalih aplikacija.

3.15.4.7 Kartica Jezici

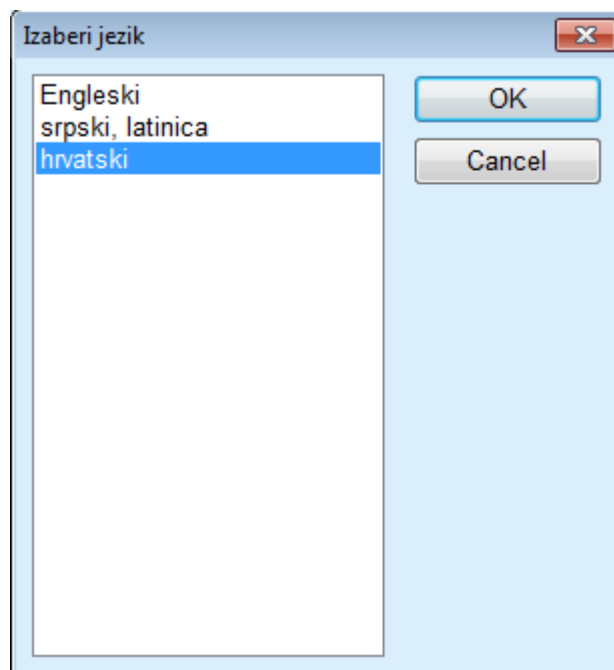
Kartica **Jezik** sadrži informacije o trenutno odabranom jeziku aplikacije, i to naziv jezika, kodnu stranicu, decimalni razdjelnik i skraćeni format datuma te gumb koji omogućuje promjenu jezika aplikacije.



Napomena

Kodna stranica jezika, decimalni separator i skraćeni format datuma ovise o trenutnim regionalnim Windows postavkama. Kodna stranica sistema predstavlja trenutnačnu kodnu stranicu za Windows.

PatientOnLine je višejezična aplikacija prevedena na više od 30 jezika. Lista dostupnih jezika koja se javlja kada kliknete na gumb **Jezik** ovisi o resursima koji su u tom trenutku instalirani na klijentsko računalo:



Sl. 3.150 Opcija Izaberi jezik



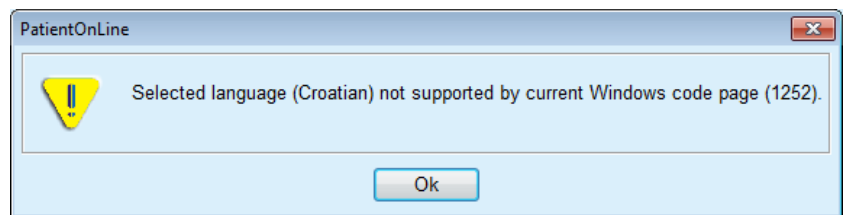
Savjet

Nakon promjene jezika svi će prozori aplikacije **PatientOnLine** biti prevedeni. Ova operacija može potrajati nekoliko minuta, ovisno o brzini računala.



Napomena

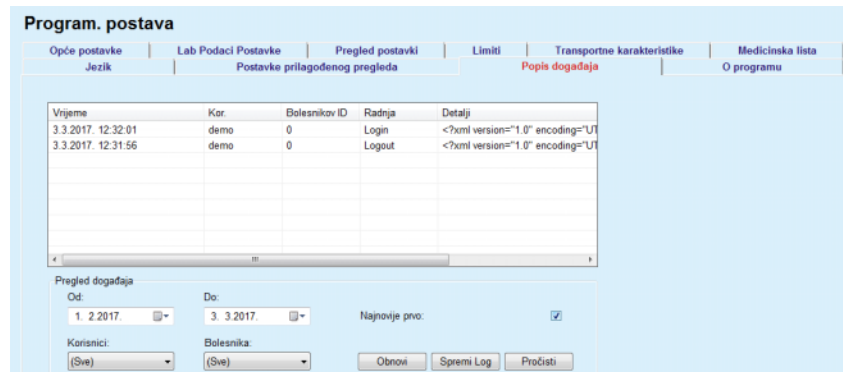
Ako izabrani jezik nije kompatibilan s trenutnom kodnom stranicom za Windows, prikazat će se upozorenje i jezik se neće promijeniti.



Sl. 3.151 Prozor Informacije o odabiru jezika

3.15.4.8 Kartica Popis događaja

Kartica **Popis događaja** služi za prikaz povijesti radnji korisnika. Te radnje uključuju kreiranje, obnovu i brisanje zapisa bolesnika te radnje prijave i odjave.



Sl. 3.152 Kartica Popis događaja

Glavni element ovog okvira je tablica događaja. Svaki red prikazuje jednu aktivnost. Rubrike tablice su:

Vrijeme

Predstavlja datum i vrijeme kada je radnja obavljena;

Korisnik

Sadrži ime korisnika koji je obavio radnju;

Bolesnikov ID

ID bolesnika u bazi podataka

Radnja

Kratak opis aktivnosti;

Opis

Glavni parametri aktivnosti;

Detalji

Detaljne informacije o aktivnosti, ako su dostupne.



Savjet

Ako svi redovi ili rubrike nisu vidljivi korisnik može upravljati pomoću vodoravnih i okomitih kliznih traka.

U odjeljku **Pregled događaja** korisnik može:

Postaviti vremenski interval za prikaz događaja odabirom datuma u kontroli kalendara Od i Do.

Filtrirati događaje za određenog korisnika korištenjem padajuće liste **Korisnik**;

Filtrirati događaje za određenog bolesnika pomoću padajućeg popisa **Bolesnik**.



Savjet

Prema zadanom, padajući izbornik **Korisnik** postavljen je na **(Svi)**; ova je opcija uvijek dostupna. Ova lista uključuje samo imena korisnika koji su obavili jednu ili više **aktivnosti**. Prema zadanim postavkama, padajući izbornik **Bolesnik** postavljen je na **(Svi)**; ova je opcija uvijek dostupna.

Postavite kriterije za **Pregled događaja** uzlazno ili silazno, na temelju vremenskog obilježja događaja, pomoću okvira za potvrdu **Najnovije prvo**;

**Savjet**

Kod bilo kakvih promjena na kontrolama (**Od, Do, Korisnik i Najnovije prvo**), potrebno je odabrati tipku **Obnovi** za obnavljanje događaja na temelju novih postavki.

Spremite datoteku s popisima događaja na tvrdi disk u prethodno određenom formatu (csv format) odabirom tipke **Spremi log**;

Kompletno brisanje liste događaja ja odabirom tipke **Pročisti log**.

**Napomena**

Prije brisanja liste događaja korisnik ima mogućnost spremanja liste događaja u *.csv formatu.

Događaji će biti obrisani tek nakon sigurnosne informacije.

**Napomena**

Nakon provođenja operacije Pročisti svi prikazani događaji bit će izbrisani. Preporučamo prethodno izvođenje operacije Spremi log.

Prikazuje se pop-up prozor koji prikazuje da je postupak brisanja bio uspješan.

3.15.4.9 Povezana kućna terapija

Ova kartica vidljiva je samo kada je PatientOnLine spojen na oblak **Povezane kućne terapije** i samo ako trenutni korisnik ima korisničko pravo za **Povezanu kućnu terapiju**.

Kartica **Klinika** omogućuje postavljanje statusa klinike s obzirom na **Povezanu kućnu terapiju** pomoću tipki **Uredi, Spremi i Odustani**. Okvir s listom **Status** omogućuje određivanje trenutnog statusa kao **Aktivan** ili **Neaktivan**.

Adresa klinike (ulica, grad, zemlja itd.) također se može urediti.

Kartica **Bolesnici** omogućuje uključivanje bolesnika u **Povezanu kućnu terapiju** ili isključivanje iz nje pomoću tipki **Uključi bolesnika** i **Isključi bolesnika**. Padajući popis **Odabir bolesnika** omogućuje prikaz svih bolesnika, samo uključenih bolesnika ili samo isključenih bolesnika. To može biti korisno za duge liste bolesnika.

Lista bolesnika prikazuje status uključivanja bolesnika u stupcu **Status** te aktivan status u stupcu **Aktivan**. Samo aktivni bolesnici mogu biti uključeni u **Povezanu kućnu terapiju**.

Tipka **Uključi bolesnika** omogućena je samo ako je odabrani bolesnik s liste aktivan i nije već uključen. Tipka **Isključi bolesnika** omogućena je samo ako je odabrani bolesnik s liste uključen.

Program. postava

Opće postavke | Lab Podaci Postavke | Pregled postavki | Limiti | Transportne karakteristike | Medicinska lista | Jezik
 Postavke prilagođenog pregleda | Prijevod medicinske liste | Datoteke podrške | Popis događaja | Pov. kućna terap. | O programu

Klinika **Bolesnici**

Odabir bolesnika:
 Svi bolesnici

Bolesni...	ID povez. kućne ter...	Ime	Rođeno prez...	Prezime	Datum rođenja	Spol	Status	Odgov
1	PAT0000000165	James	Doe	Sample	1.1.1920.	Muški	Uključen	System Ad
12		James	Doe	Sample	1.1.1991.	Muški		
2		John		Sample	15.3.1960.	Muški		
3	PAT0000000174	John		Sample	11.4.1970.	Muški	Uključen	System Ad
4		John		Sample	23.9.1986.	Muški		
13		Julia		Sample	23.10.1986.	Ženski		
6		John		SampleNA	16.4.1961.	Muški		
7		John		SampleNA	24.10.1987.	Muški		
8		Joe		Test3	25.3.1959.	Muški		
9		Bill		Test4	24.9.2000.	Muški		
10		Johann		Test7	13.2.1963.	Muški		

Uključi Napusti Izveštaj

Sl. 3.153 Programska postava – Povezana kućna terapija

Tipka **Izveštaj** omogućuje ispis izvještaja s istim sadržajem kao lista bolesnika.

3.15.4.10 Postavke prilagođenog pregleda

Kartica **Postavke prilagođenog pregleda** omogućuje određivanje sadržaja izbornika **Prilagođeni pregled** i **Nadzorna ploča**.

Kliknite na tipku **Uredi** za uređivanje postavki, a zatim kliknite na **Spremi** ili **Odustani** za dovršetak radnje. Tipkom **Zadano** definiraju se određene zadane postavke.

Program. postava

Opće postavke | Lab Podaci Postavke | Pregled postavki | Limiti | Transportne karakteristike | Medicinska lista | Jezik

Postavke prilagođenog pregleda | Prijevod medicinske liste | Datoteke podrške | Popis događaja | Pov. kućna terap. | O programu

Postavke pregleda

Ukupni volumen utoka
 Ukupni volumen istoka
 Ravnost. volumena
 Volumen početnog istakanja
 Volumen PD-Plus istakanja
 PD-Plus trajanje pauze
 Volumen PD-Plus utakanja
 Volumen zadnjeg utoka
 Broj Osnovnih ciklusa
 Broj Tidal ciklusa
 Trajanje tretmana
 Broj prekida
 Težina

Parametri pridržavanja tretmana

Iznad preskripcije: %
 Ispod preskripcije: %

Postavke nadzorne ploče

Prikaži okvire Prikaži popis

<Ime i prez.>
 <Datum zadnjeg tretmana>

✓ Čet. 13.4.	✓ Pet. 14.4.	✓ Sub. 15.4.	✓ Ned. 16.4.	✓ Pon. 17.4.	✓ Ut. 18.4.	✓ Srij. 19.4.
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------	---------------------

<Sistem> ✓

Ravnost. volumena [ml]	Trajanje tretmana [hh:mm]
--	--
Ukupni volumen utoka [ml]	Volumen počet. istakanja [ml]
--	--

Krvni tlak:

Uredi Spr. Zadano Odustani

Sl. 3.154 Programska postava – Postavke prilagođenog pregleda

Na ploči **Postavke pregleda** možete odabrati parametre tretmana za prikaz u izborniku **Prilagođeni pregled** i raspon usklađenosti (iznad/ispod propisanih postotaka) koji će potaknuti prikaz obavijesti o statusu u slučaju da se obavljena vrijednost odabranog parametra tretmana previše razlikuje od propisane.



Napomena

Za određene ključne parametre poput težine, krvnog tlaka i ravnoteže volumena možete odrediti limite za obavijest specifične za bolesnika. Vidjeti odjeljke (pogledajte poglavlje 3.11.4.1, stranica 70), (pogledajte poglavlje 3.11.4.3, stranica 76) i (pogledajte poglavlje 3.11.4.5, stranica 80).

Na ploči **Postavke nadzorne ploče** možete odabrati četiri parametra tretmana za prikaz u izborniku **Nadzorna ploča**. Parametri se prikazuju kao lista ili kao popločeni okviri, ovisno o radijskom gumbu **Prikaži okvire** / **Prikaži popis**. Desnom tipkom miša kliknite na okvir / stavku popisa za odabir određenog parametra tretmana. Isti parametar ne možete odabrati više puta. Osim toga, polje se može ostaviti prazno tako da se odabere <Prazno>.

3.15.4.11 Kartica O programu

Kartica **O programu** pruža informacije o licenciranju i registraciji proizvoda PatientOnLine. Dostupne su određene postavke ovisno o tome je li riječ o samostalnom izdanju ili izdanju klijent-poslužitelj, kao što su FIS adresa i priključak ili spajanje niza podataka za bazu podataka. U samostalnim izdanjima klikom na link **Izbor prijave** omogućuje se registriranje proizvoda.

Ugovor o licenci dostupan je klikom na link **Prikaži Ugovor o licenci**.

Klikom na link **O programu** prikazuje se regulatorna stranica s informacijama, koja sadrži npr. logotip proizvoda, njegove verzije, proizvođača, datum proizvodnje, adresu proizvođača i informacije o UDI-ju. Ako se to zahtijeva prema lokalnom zakonodavstvu, mogu se prikazati dodatne informacije o lokalnim predstavnicima proizvođača ili uvoznika.

Sl. 3.155 Kartica O programu



Sl. 3.156 Stranica O programu

4 Glosarij

Ovaj je glosar popis termina i kratica koje se često koriste u ovoj dokumentaciji. Svaki od ovih termina je ukratko objašnjen.

4.1 Kratice često korištene u Kontrolu kvalitete

- **Tjelesni nalazi**

BSA	Površina tijela
V	Volumen raspodjele ureje ili Ukupna tekućina tijela
nBW	Normalizirana tjelesna težina iz ukupne tekućine tijela (V/0,58)
BMI	Indeks tjelesne mase

- **Renalna funkcija**

KrU	Ostatni renalni klirens ureje
KrCr	Ostatni renalni klirens kreatinina
GFR	Glomerularna stopa filtracije
RRF	Ostatna renalna funkcija

- **Rezultat ureje**

KpT/V	Ukupni peritonejski klirens ureje po volumenu raspodjele ureje
KrT/V	Ostatni renalni klirens ureje dnevno po volumenu raspodjele ureje
KprT/V	Suma peritonejskog i renalnog klirensa ureje po volumenu raspodjele ureje
KprTw/V	Ukupni tjedni peritonejski klirens ureje po volumenu raspodjele ureje

- **Rezultat kreatinina**

KpT	Tjedni peritonejski klirens kreatinina po 1.73 m ² BSA
KrT	Tjedni ostatni renalni klirens kreatinina po 1.73 m ² BSA
KprT	Suma peritonejskog i renalnog klirensa tjedno po 1.73 m ² BSA

● **Funkcija peritoneja**

Pt50 Ureja	Vrijeme dostizanja 50%-tne vrijednosti ravnoteže za ureju u dijalizatu
Pt50 kreat	Vrijeme dostizanja 50%-tne vrijednosti ravnoteže za kreatinin u dijalizatu
Pt50 Gluk	Vrijeme dostizanja 50%-tne vrijednosti ravnoteže za glukozu u dijalizatu
D/P kreatinin	Omjer kreatinina u dijalizatu/plazmi, izmjeren 4 sata nakon utakanja
Maks. UF	Ultrafiltracija postignuta hipertoničnom otopinom (4,25 % glukoze), izmjerena jedan sat nakon utakanja
FWT	Prijenos slobodne vode – razlika između vrijednosti Maks. UF i UF u malim porama, postignuta hipertoničnom otopinom (4,25 % glukoze) i izmjerena jedan sat nakon utakanja
SPUF	Ultrafiltracija uzrokovana prijenosom vode kroz male pore

● **Odstranjena tekućina**

Ravnoteža volumena	Ravnoteža volumena upotrebljava se trenutačno u cijelom portfelju proizvoda Fresenius Medical Care PD. Time se opisuje količina tekućine koju bolesnik izgubi tijekom postupka dijalize. Izračunava se tako da se od volumena utoka oduzmu volumeni istoka tijekom postupka tretmana. Detalje potražite u Dodatku (pogledajte poglavlje 5.3 , stranica 242).
UF	Volumen ultrafiltracije (UF) predstavlja količinu tekućine koja je uklonjena iz bolesnika tijekom tretmana dijalizom. UF je povezan s ravnotežom volumena tako što je potrebno promijeniti predznak. Detalje potražite u Dodatku (pogledajte poglavlje 5.2, stranica 239).
Ukupan uklonjeni volumen	Ukupan dnevni (24 h) uklonjeni volumen obuhvaća volumene iz svakog dijela PD tretmanskog modaliteta koji izvrši bolesnik i 24-satni volumen urina . Detalje potražite u Dodatku (pogledajte poglavlje 5.2, stranica 239).

● **Glukoza**

TGA	Ukupna apsorpcija glukoze dnevno
Tcal	Apsorpcija kalorija iz glukoze dnevno
nCal	Apsorpcija kalorija po kg tjelesne težine dnevno

● **Uklonjeni Na**

Na	Natrij
NaCl	Sol

●	Proteinska prehrana	
	PCR	Stopa katabolizma proteina
	nPCR	Normalizirana stopa katabolizma proteina (PCR/nBW)
	DPL	Gubitak proteina dijalizatom
	nDPL	Normalizirani gubitak proteina dijalizatom (DPL/nBW)
	UPL	Gubitak proteina urinom
	nUPL	Normalizirani gubitak proteina urinom (UPL/nBW)
	TPL	Ukupan gubitak proteina
	nTPL	Normalizirani ukupan gubitak proteina (TPL/nBW)
	DPR	Potreba za dijetetskim proteinom
	nDPR	Normalizirana potreba za dijetetskim proteinom (DPR/nBW)
●	Generacija kreatinina	
	GCr	Stopa generacije kreatinina
	Predviđeni GCr	Predviđeni GCr na temelju objavljenih podataka koji GCr povezuju s dobi i spolom. Predstavlja stopu tvorbe kreatinina kao funkciju mišićne mase.
	Izračunati GCr	Određuje se prema ukupnim klirensima kreatinina (peritonejskog i renalnog) kojima se dodaje procijenjeno vrijeme klirensa kreatinina u crijevima pomnoženo s kreatininom u serumu, podijeljeno s tjelesnom težinom.
	% Odstupanje	$((\text{Izračunati GCr} - \text{Predviđeni GCr}) / \text{Predviđeni GCr}) * 100$ Vrijednost iznad +40 % ukazuje na to da bolesnik možda ne obavlja dovoljno sve propisane izmjene/cikluse.
●	Tjelesna masa bez masti	
	LBM	Tjelesna masa bez masti
	Predviđeni LBM	Određuje se izravno prema predviđenom Gcr-u na temelju zabilježenih korelacija udjela kalija za cijelo tijelo i Gcr-a.
	Izračunati LBM	Određuje se izravno prema izračunatom Gcr-u na temelju zabilježenih korelacija udjela kalija za cijelo tijelo i Gcr-a.
	% Odstupanje	$((\text{Izračunati LBM} - \text{Predviđeni LBM}) / \text{Predviđeni LBM}) * 100$ Pozitivna promjena LBM-a dovodi u sumnju pridržavanje PD preskripcije.

● **Radni metabolizam**

EREE

Procijenjeno trošenje energije u mirovanju

nEREE

Normalizirano procijenjeno trošenje energije u mirovanju (po tjelesnoj težini)

GA/EREE

Omjer istovjetne energije ukupne apsorpcije glukoze (u kilocal./dan) i procijenjenog trošenja energije u mirovanju (u kilocal./dan)

4.2 Korištene kratice

Kratice	Značenje
APD	Automatska peritonejska dijaliza
ACE	Enzim konvertaza angiotenzina
ATII	Angiotenzin II
BMI	Indeks tjelesne mase
BSA	Površina tijela
BUN	Dušik u ureji u krvi
CAPD	Kontinuirana ambulantna peritonejska dijaliza
CA	Antigen karcinoma
CKD	Kronično oboljenje bubrega
CRC	Ciklička kontrola pogrešaka
CRP	C-reaktivni protein
DB	Baza podataka
DOQI	Inicijative za kvalitetu ishoda dijalize
DPL	Gubitak proteina u dijalizatu
DPR	Potreba za dijetetskim proteinom
EDBMS	Sustav upravljanja vanjskom bazom podataka
EDTA	Europsko udruženje za dijalizu i transplantaciju
EREE	Procijenjeno trošenje energije u mirovanju
ESRD	Završna faza renalnog oboljenja
FME	Fresenius Medical Care
FWT	Prijenos slobodne vode
OUZP	Opća uredba o zaštiti podataka

Kratica	Značenje
GFR	Glomerularna stopa filtracije
GUI	Grafičko korisničko sučelje
HMG-CoA	3-hidroksi-3-metilglutaril koenzim A
ICD	Međunarodna klasifikacija bolesti
ISCED	Međunarodni standardi klasifikacije obrazovanja
K/DOQI	Inicijative za kvalitetu ishoda kod oboljenja bubre- ga
LAN	Local Area Network
LBM	Tjelesna mase bez masti
NBW	Normalizirana tjelesna težina
NPCR	Normalizirana brzina katabolizma proteina
PC	Osobno računalo
PCR	Stopa katabolizma proteina
PD	Peritonejska dijaliza
PDF	Portable Data Format
PET	Peritoneal Equilibration Test
PFT	Test funkcije peritoneja
PIN	Osobni identifikacijski broj
POL	PatientOnLine
PTH	Paratireoidni hormon
QA	Kontrola kvalitete
RRF	Ostatna renalna funkcija
RRT	Terapija renalnog nadomještanja,
RTF	Rich Text Format
SPUF	Ultrafiltracija kroz male pore
TBW	Ukupna tekućina tijela
TGA	Ukupna apsorbirana glukoza
TPL	Ukupan gubitak proteina
UNESCO	Organizacija Ujedinjenih naroda za obrazovanje, znanost i kulturu
UPL	Gubitak proteina urinom
WCCF	Faktor koncentracije gubitaka
XML	Proširen označni jezik

5 Dodatak

5.1 Dodatno pojašnjenje terminologije o volumenu

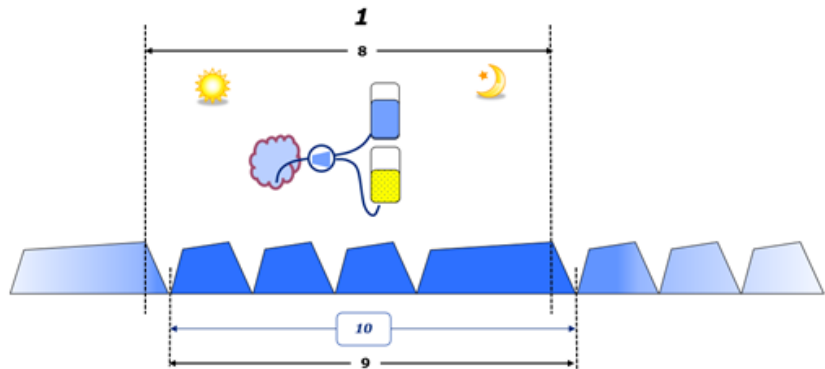
- **Ravnoteža volumena**

Pojam **ravnoteža volumena** trenutačno se upotrebljava za nekoliko sistema u portfelju proizvoda Fresenius Medical Care PD. Pojam se odnosi na stajalište bolesnika. Stoga se neto količina tekućine (ultrafiltrat) koja se **ukloni** postupkom PD tretmana tumači kao **smanjenje** tjelesne težine bolesnika. **Ravnoteža volumena** u portfelju proizvoda Fresenius PD definira se na sljedeći način:

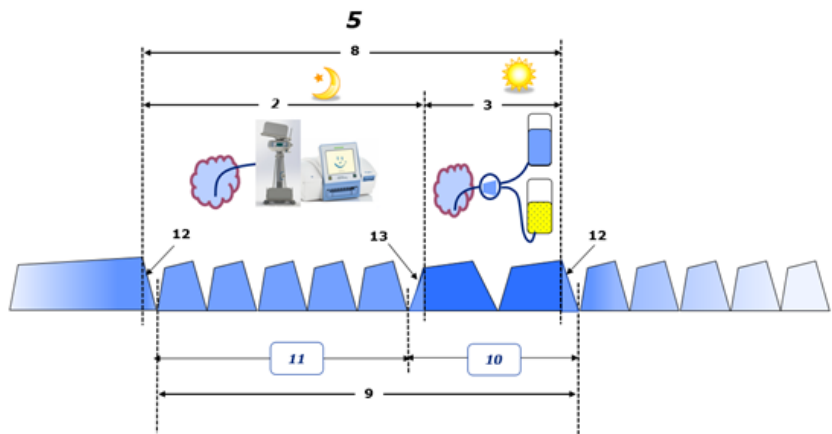
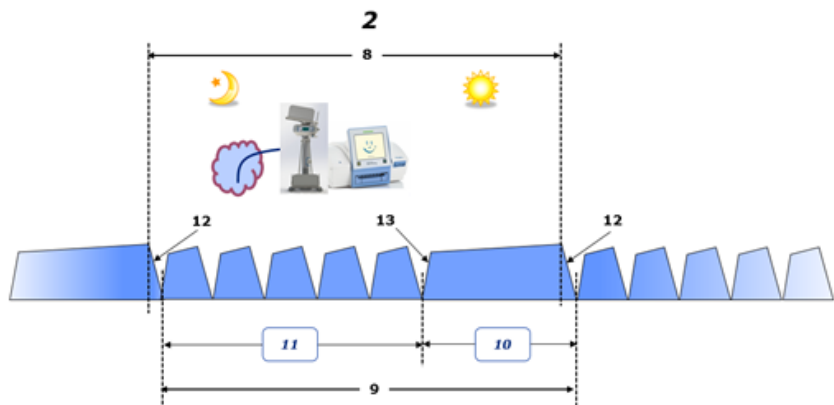
ravnoteža volumena = ukupni volumen utoka – ukupni volumen istoka

Ukupni volumen utoka i **ukupni volumen istoka** određuju se za pojedini PD tretmanski modalitet. Riječ je o sumi volumena utoka i istoka svakog ciklusa/izmjene tretmana unutar određenog razdoblja PD tretmana.

1. CAPD
2. APD
3. Ručne izmjene
4. Renalna funkcija
5. APD i ručne izmjene
6. CAPD i renalna funkcija
7. APD, ručne izmjene i renalna funkcija
8. Razdoblje tretmana (24 h)
9. Razdoblje izvještavanja (24 h)
10. Dijagram toka -> POL
11. APD cikler -> POL
12. Početno istakanje (uz pomoć ciklera)
13. Zadnje utakanje (uz pomoć ciklera)
14. CAPD UF
15. APD UF
16. UF za ručne izmjene
17. Volumen urina
18. Ukupni dnevni (24 h) volumen uklonjen



– Volumen utoka i istoka za CAPD bilježe se u bolesnikovom papirnatom dijagramu toka. Ručnim unosom podataka iz dijagrama toka u POL omogućuje se daljnja analiza, poput izračuna ravnoteže volumena.



– U slučaju PD tretmana koji se obavljaju samo APD ciklerom, kao što je CCPD, ili u slučaju PD tretmana u kojima se upotrebljavaju kombinacije APD i ručnih izmjena, kao što je PD-Plus:

- O **Ravnoteži volumena** za razdoblje između kraja početnog istakanja i početka zadnjeg utakanja izvještava APD cikler.

- **Ravnoteža volumena** za razdoblje između početka zadnjeg utakanja i kraja početnog istakanja zabilježena je dijagramom toka bolesnika.
- **Ravnoteža volumena** o kojoj izvijesti APD cikler i koja se zabilježi na dijagramu toka bolesnika može se zbrojiti u POL-u radi daljnje analize.

Na kraju **PD tretmanskog modaliteta**, kada se utvrdi da je neto volumen tekućine **uklonjen** iz bolesnika, **ravnoteža volumena** u izvještaju ima negativan predznak, npr. -1357 ml.

Na kraju **PD tretmanskog modaliteta**, kada se utvrdi da je neto volumen tekućine **dobiven** za bolesnika, **ravnoteža volumena** ima pozitivan predznak, npr. +308 ml.

● Volumen ultrafiltracije

Volumen ultrafiltracije (UF) klinički je pojam koji je rasprostranjen u svim oblicima terapije renalnog nadomještanja u slučaju upravljanja statusom bolesnikove tekućine. UF je definiran kao:

UF = Ukupni volumen istoka – Ukupni volumen utoka

Ukupni volumen utoka i **Ukupni volumen istoka** jesu zbroj volumena istoka i utoka svakoga ciklusa tretmana unutar 24 sata.

Na kraju **PD tretmanskog modaliteta**, kada se utvrdi da je neto volumen tekućine (ultrafiltrata) **uklonjen** iz bolesnika, **UF** ima **pozitivan predznak**, npr. 1357 ml.

Na kraju **PD tretmanskog modaliteta**, kada se utvrdi da je neto volumen tekućine **dobiven** za bolesnika, UF ima **negativan predznak**, npr. -308 ml. Određena količina **dobivene** tekućine može ostati u peritonejskoj šupljini (ostatni volumen u peritonejskoj šupljini), a ostatak se **apsorbira** u krvožilni sustav putem limfnog sustava i peritonejskih kapilara.

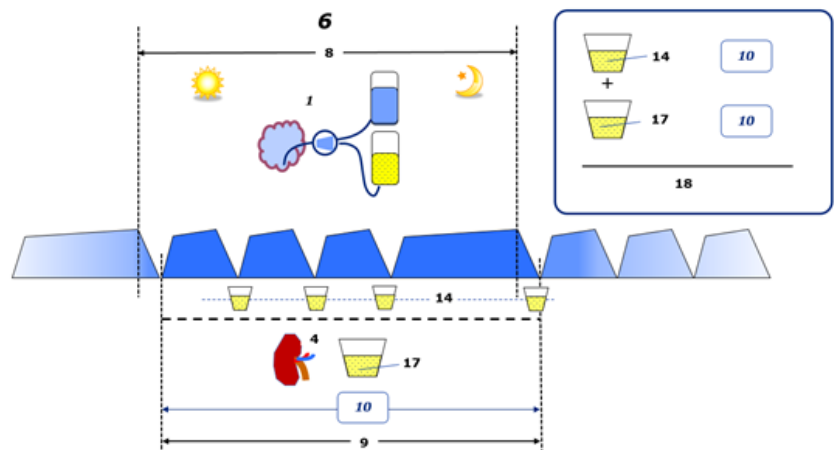
Volumen ultrafiltracije (UF) i **Ravnoteža volumena** povezane su tako da je potrebno promijeniti predznak. Dakle

UF = - ravnoteža volumena

Primjerice, ako je **Ravnoteža volumena = -1357 ml**,
tada **UF = +1357 ml**

● Ukupni dnevni (24 h) volumen uklonjen

Ukupni dnevni (24 h) volumen uklonjen obuhvaća volumene iz svakog dijela **PD tretmanskog modaliteta** koji izvrši bolesnik i 24-satni **volumen urina**, kako je prikazano na slikama u nastavku.

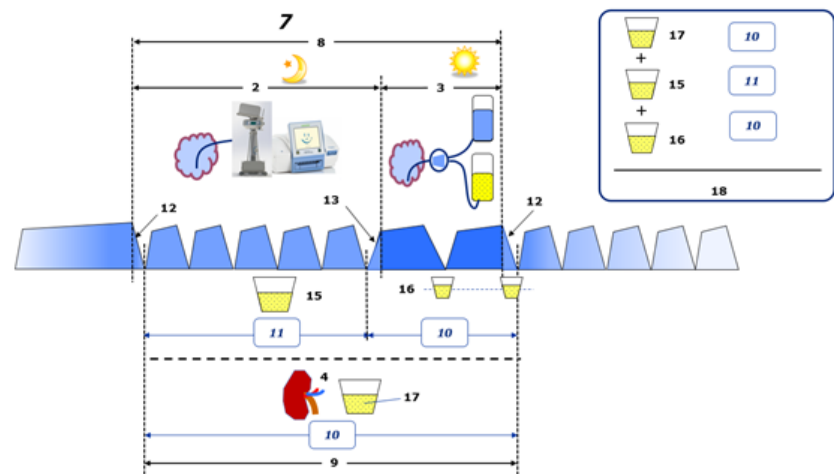


Pogledajte legendu dijagrama na stranica 236.

Ukupni dnevni (24 h) volumen uklonjen za CAPD izračunava se na sljedeći način:

Ukupni dnevni (24 h) volumen uklonjen = CAPD UF + volumen urina

Primjerice, ako CAPD UF = 1428 ml i Volumen urina = 327 ml, tada **Ukupni dnevni (24 h) volumen uklonjen = 1755 ml.**



Pogledajte legendu dijagrama na stranica 236.

Za PD tretmane koji uključuju samo APD, kao što je CCPD, **Ukupni dnevni (24 h) volumen uklonjen** izračunava se na sljedeći način:

Ukupni dnevni (24 h) volumen uklonjen = APD UF + volumen urina

Primjerice, ako APD UF = 1406 ml i Volumen urina = 327 ml, tada **Ukupni dnevni (24 h) volumen uklonjen = 1733 ml.**

Za PD tretmane koji uključuju APD PLUS ručne izmjene, **Ukupni dnevni (24 h) volumen uklonjen** izračunava se na sljedeći način:

Ukupni dnevni (24 h) volumen uklonjen = APD UF + UF za ručne izmjene + volumen urina

Primjerice, ako APD UF = 1406 ml, UF za ručne izmjene = 423 ml i Volumen urina = 131 ml, tada Ukupni dnevni (24 h) volumen uklonjen = 1960 ml.

● Klinička primjena pojmova ravnoteža volumena i ravnoteža tekućine

Pojmovi kao što su ravnoteža volumena ili ravnoteža tekućine u svakodnevnoj kliničkoj praksi označavaju razliku između ukupnog priljeva tekućine i ukupnog gubitka tekućine u određenom razdoblju, često tijekom 24 sata. Smatra se da je bolesnik u stabilnom stanju ako su ukupni priljev i gubitak tekućine uravnoteženi.

U pravilu je teško izmjeriti ukupni priljev tekućine, dok je ukupni gubitak tekućine moguće izmjeriti s razumnom preciznošću. Većina ukupnog gubitka tekućine zastupljena je u ukupnom dnevnom (24 h) volumenu uklonjenom, kao što je prethodno opisano, ali isti ne uključuje neprimjetne gubitke (disanje i znojenje) i sadržaj tekućine u stolici.

Radi daljnjeg pojašnjenja ističemo da se primjena pojma **Ravnoteža volumena** u kontekstu portfelja PD proizvoda proizvođača Fresenius Medical Care odnosi **samo na postupak PD tretmana**. Klinička primjena pojma **ravnoteža volumena** odnosi se na opći holistički pogled na bolesnika te ima drugačije značenje od pojma **Ravnoteža volumena** koji se upotrebljava u portfelju PD proizvoda proizvođača Fresenius Medical Care.

5.2 Reference za kontrolu kvalitete i izradu

1. Bergström J., Furst 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., Zaloszc A., Schaefer B., Schmitt C., "Adapted Automated Peritoneal Dialysis", *Advances in Peritoneal Dialysis*, 2014, Vol. 30, p. 94-97.
13. Fischbach M., Zaloszc 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., Gauly A., Kalicki R. M., Uehlinger D. E., "Clinical Validation of a Peritoneal Dialysis Prescription Model in the PatientOn-Line 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 Nijhoff 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 Simboli

Sljedeći simboli upotrebljavaju se u izborniku O programu ili na identifikacijskoj oznaci u skladu s primjenjivim pravnim i normativnim zahtjevima:

Simbol	Opis
	Pridržavajte se uputa za uporabu
	CE oznaka
	Proizvođača
	Serial Number (Serijski broj)
	Medical Device (Medicinski proizvod)
	Unique Device Identification (Jedinstvena identifikacija proizvoda)

5.4 Upute za upotrebu „slobodnog softvera”

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.

