

PatientOnLine

Der PD-Therapie-Manager



Online-Kontrolle

Weltweit gibt es etwa 170.000 Peritonealdialyse-Patienten, wobei die Anzahl jährlich um etwa 6 % wächst. Die einfache Technik und deren Praktikabilität haben dazu geführt, dass die Peritonealdialyse (PD) immer populärer wird.

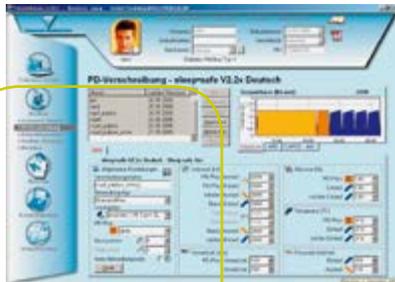
Doch unterschiedlichste Aspekte wie z. B. die Physiologie der Peritonealmembran, ihre Transporteigenschaften und effektiv nutzbare Oberfläche sowie weitere Gesichtspunkte wie Nierenrestfunktion, Ernährung und soziale Faktoren stellen eine Herausforderung für die Überwachung dieser Therapieform dar.

Der Übergang von einem empirischen zu einem analytischen Ansatz in der PD war kein einfacher Prozess und erforderte Expertenwissen und hoch entwickelte Instrumente. Eines dieser Instrumente ist ein Softwarepaket, mit dem Ärzte sowie Pflegepersonal medizinische Daten zuverlässig analysieren, aufbereiten und speichern können. Diese Software vereinfacht komplexe Rechenschritte und ist somit ein wertvolles Instrument in der Überwachung und Nachkontrolle des PD-Patienten.

Inhaltsverzeichnis

PatientOnLine – der PD-Therapie-Manager	4
PatientOnLine – zur einfachen Therapieüberwachung	4
Sicherung der therapeutischen Qualität	5
PatientOnLine – die Produktmerkmale	6
Die wichtigsten Charakteristika	6
Zuverlässigkeit	6
Einfache Handhabung	7
Flexibilität	8
Systemanforderungen	8
Mehrwert durch PatientOnLine	9
Kundenunterstützung	10

PatientOnLine – der PD-Therapie-Manager



PatientOnLine – der PD-Therapie-Manager

Die Interessen des Dialysepatienten stehen im Mittelpunkt all unserer Aktivitäten. Fresenius Medical Care konzentriert sich dabei auf die kontinuierliche Weiterentwicklung der PD als etabliertes Verfahren der Nierenersatztherapie.



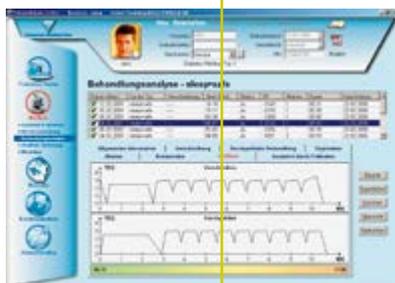
Die Software umfasst sämtliche Instrumente für die CAPD und APD, die den Nephrologen dabei unterstützen, die jeweils bestmögliche Entscheidung für die individuelle Behandlung ihrer Patienten zu treffen.



PatientOnLine – zur einfachen Therapieüberwachung

Um die PD-Therapie optimal auf den einzelnen Patienten abzustimmen, muss eine ganze Reihe verschiedener Aspekte berücksichtigt werden wie

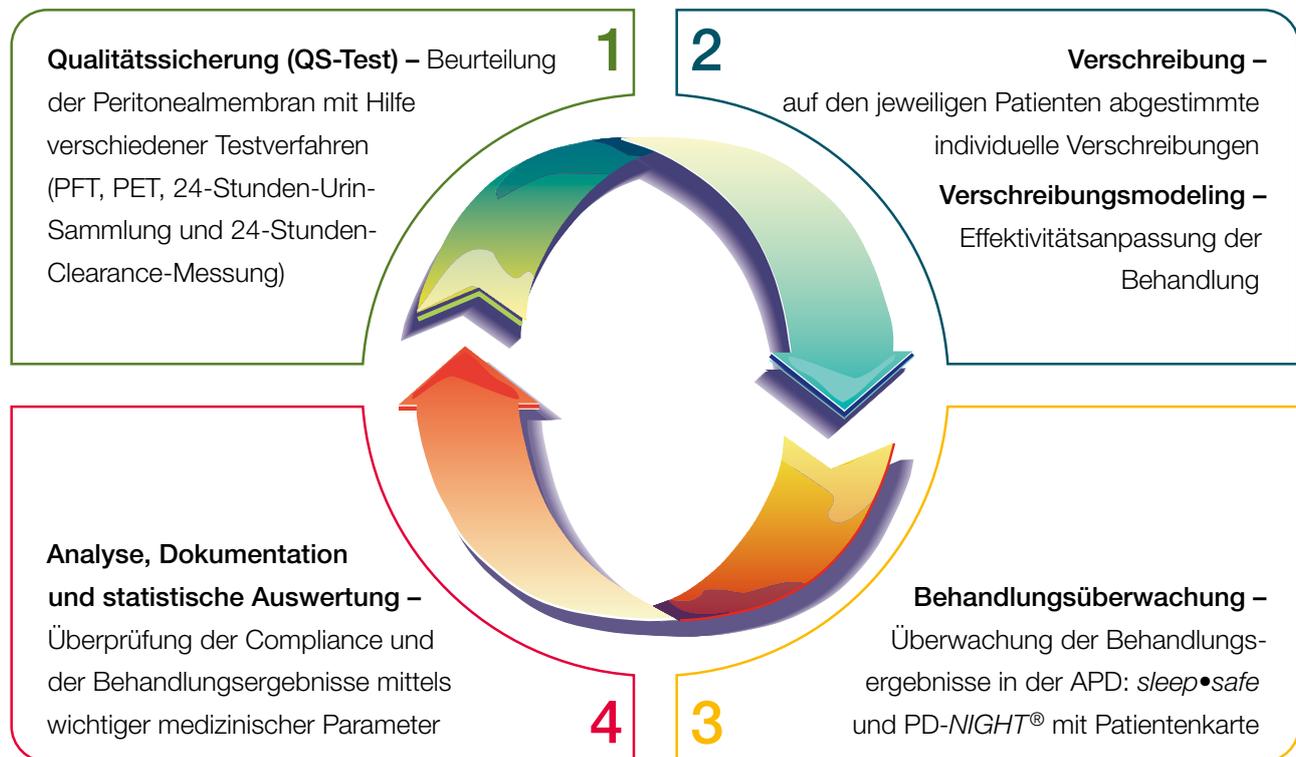
- medizinischer Zustand des Patienten
- Nierenrestfunktion
- Transporteigenschaften des Peritoneums
- Compliance des Patienten
- Peritonealdialyse-Lösungen
- die verwendeten Peritonealdialyse-Systeme
- Therapieform: APD, CAPD oder beides
- Quantität und Qualität der verfügbaren Daten



Eine auf den jeweiligen Patienten abgestimmte individuelle Verschreibung ist nur dann möglich, wenn diese Aspekte beim Entscheidungsprozess mit einbezogen werden. PatientOnLine ist die Software, die alle Anforderungen zur Sicherstellung der therapeutischen Qualität erfüllt.

Sicherung der therapeutischen Qualität

Die Maßnahmen zur Sicherung der therapeutischen Qualität spiegeln den stetigen Einsatz von Fresenius Medical Care für eine Verbesserung der Gesamtergebnisse bei PD-Patienten wider.



* PFT = peritonealer Funktionstest.

* PET = peritonealer Äquilibrationstest.

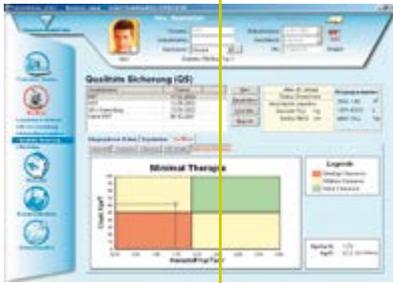
PatientOnLine – die Produktmerkmale



Die wichtigsten Charakteristika

Als integriertes System bietet PatientOnLine

- die Verwaltung der persönlichen und medizinischen Daten des Patienten wie
 - Trainingsinformationen
 - Diagnose der Niereninsuffizienz, Komorbiditäten
 - Medikation
 - Peritonitis, Tunnel- oder KAST-Infekte
 - Laborparameter
 - Krankenhauseinweisungen
- ein Modul zur Bestimmung der Adäquanz: PFT, PET
- 24-Stunden-Urin-Sammlung
- einen Verschreibungseditor für Peritonealdialyse-Verfahren
- ein Modul zum Modeling von Verschreibungen
- ein Modul zur Auswertung und Analyse von Behandlungsdaten vom *sleep•safe* und PD-NIGHT® Cyclers
- ein Statistikmodul zur Auswertung einzelner Patienten oder ganzer Patientengruppen mit Trends, Histogrammen oder Kreuzkorrelationen
- ein Modul zum Datenexport
- Module zur Berichts- und Druckerstellung
- ein Verwaltungsmodul, das vollständig an die Erfordernisse des Arztes (Sprache, Formeln, Listen etc.) angepasst werden kann
- ein Online-Hilfe-Modul, das sämtliche vom Anwender benötigten Informationen bereitstellt

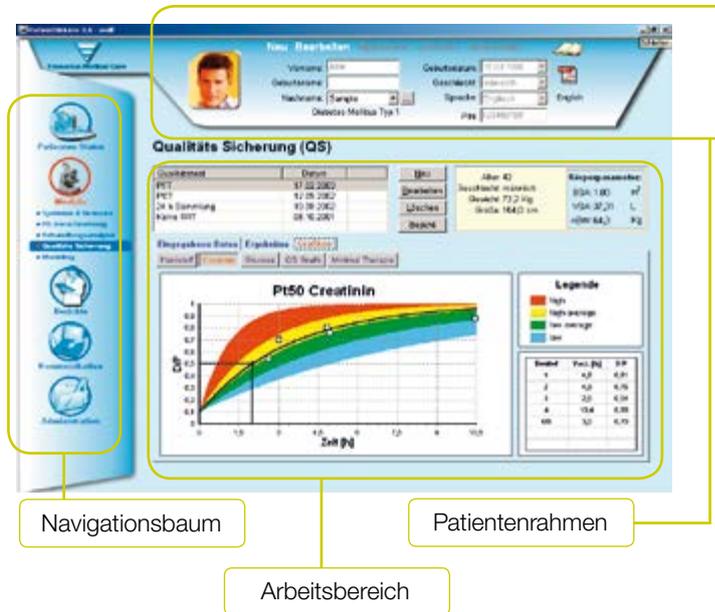


Zuverlässigkeit

- Sichere Datenkommunikation zum Beschreiben und Einlesen der Datenkarten des *sleep•safe* und PD-NIGHT® Cyclers
- Zuverlässige und sichere Datenbank
- Passwortsicherung und Benutzerrechte
- Zuverlässige Programmier- und -technologien
- Validierte Algorithmen sowie Empfehlungen zur klinischen Praxis

Einfache Handhabung

- PatientOnLine bietet alle erforderlichen PD-Tools in einer einzigen Software
- Zeitersparnis für das medizinische Personal bei der Dateneingabe: keine doppelte Dateneingabe
- Anwenderfreundliche grafische Benutzeroberfläche
 - Selbsterklärende Abläufe
 - Strukturiertes Layout: klar gegliederte Bildschirmbereiche
 - Zugang zu den gewünschten Informationen mit nur wenigen Klicks
 - Farbunterstützte Menüführung
 - Einfach zu erstellende Berichte
 - Selbsterklärende Grafiken in dem QS-Modul
- Logische Anordnung der Daten
- Überprüfung und Bewertung von Grenzwerten
- Selbsterklärende Grafiken für das QS-Modul
- Eingabeassistenten
- Online-Hilfe
- Einfache Installation, Deinstallation und Verwaltung
- Einfaches Importieren und anwenderfreundliche Darstellung der Behandlungsergebnisse direkt von der Patientenkarte



PatientOnLine – die Produktmerkmale



Harnstoff [mmol/L]	Creatinin [µmol/L]	Glucose [mmol/L]	Protein [g/L]
11,07	371,28	26,1	1,1000
16,28	495,00	19,4	1,5000
20,35	698,36	28,1	0,7000
21,17	707,20	26,6	0,8000
21,17	671,84	39,3	0,6000

Harnstoff [mg/dL]	Creatinin [mg/dL]	Glucose [mg/dL]	Protein [g/dL]
91,01	4,20	470,3	0,1100
45,60	5,60	349,5	0,1500
67,00	7,90	506,3	0,0700
59,30	8,00	479,3	0,0800
59,30	7,60	708,1	0,0600

Flexibilität

Die PD wird in verschiedenen Ländern und Kulturen durchgeführt. Zur Anpassung an die lokalen Bedürfnisse ermöglicht PatientOnLine:

- individualisierte Zugangsbestimmungen, Klinik- und Personaldateien
- Möglichkeit der Sprachauswahl auch während der Nutzung
- Auswahl unterschiedlicher Maßeinheiten
- Auswahl alternativer Formeln bei der Adäquanzmessung
- anpassbare Arzneimittellisten
- Auswahl unterschiedlicher Maßeinheiten für weitere Labordaten

Systemanforderungen

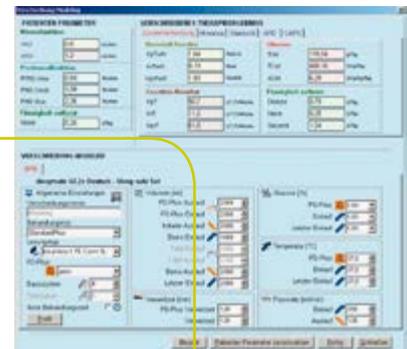
PatientOnLine kann auf jedem PC mit Microsoft Windows als Betriebssystem verwendet werden.

Empfohlene Hardware und Software:

- Betriebssystem: NT 4.0, 2000, 2003, XP
- Prozessor: Intel Pentium III (oder kompatibler Prozessor) oder höher
- Arbeitsspeicher: 128 MB oder höher
- Bildschirmauflösung: 1024 × 768 oder höher
- freier Festplattenspeicher: 100 MB

Mehrwert durch PatientOnLine

- Unterstützt und verbessert die Patientennachkontrolle
- Erleichtert das Auffinden der passenden Verschreibung durch das Verschreibungsmodul
- Bietet verschiedene Möglichkeiten der Adäquanzmessung an
- Mit nur einer Software werden sämtliche Anforderungen rund um die PD-Therapie abgedeckt
- Einfache Anwendung, die an die Bedürfnisse der Klinik angepasst werden kann
- Bietet die Möglichkeit des Benchmarking an: Wichtige Parameter können für bestimmte Patienten oder Patientengruppen verfolgt und analysiert werden
- Mit Hilfe der „Out-of-limit“-Suche können Patienten ausfindig gemacht werden, die von der Verordnung abweichen (non-compliant) oder bei denen kritische Ergebnisse zu erwarten sind



Kundenunterstützung

Fresenius Medical Care ist ein Dienstleistungsunternehmen, das großen Wert auf Kundenunterstützung legt. Fresenius Medical Care hat es sich zum Ziel gesetzt, alle in der Dialyse Beschäftigten mit modernsten Mitteln zu unterstützen, damit sie ihren Patienten wiederum die bestmögliche Behandlung zukommen lassen können.

Für Fragen oder Anregungen senden Sie uns bitte eine E-Mail an die folgende Adresse:

- POL@fmc-ag.com

Oder wenden Sie sich an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter von Fresenius Medical Care.

Online alles im Blick

anwenderfreundliche und einfache grafische Benutzeroberfläche

The screenshot displays the PatientOnline 3.5 web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Neu Bearbeiten', 'Speichern', 'Löschen', and 'Abbrechen'. Below this, patient information is shown: Vorname: John, Geburtsdatum: 15.03.1960, Geburtsname: (empty), Geschlecht: männlich, Nachname: Sample, Sprache: Englisch, English, Diabetes Mellitus Typ 1, PIN: 123456789. A central section titled 'Qualitäts Sicherung (QS)' contains a table of test results:

Qualitätstest	Datum
PFT	17.02.2003
PET	12.09.2002
24 h Sammlung	10.09.2002
Keine RRT	08.10.2001

Buttons for 'Neu', 'Bearbeiten', 'Löschen', and 'Bericht' are provided. To the right, patient parameters are listed: Alter: 42, Geschlecht: männlich, Gewicht: 73,2 Kg, Größe: 164,0 cm. Körperparameter: BSA: 1,80 m², VSA: 37,31 L, nBW: 64,3 Kg. Below this, there are tabs for 'Eingegebene Daten', 'Ergebnisse', and 'Grafiken'. The 'Grafiken' tab is active, showing a graph titled 'Pt50 Creatinin' with a y-axis labeled 'D/P' and an x-axis labeled 'Zeit [h]'. The graph shows a curve with a shaded area representing a range of values. A legend on the right identifies the colors: high (red), high-average (yellow), low average (green), and low (blue). Below the legend is a table:

Beutel	Vwz. [h]	D/P
1	4,0	0,81
2	4,9	0,76
3	2,6	0,54
4	10,4	0,80
05	3,0	0,70

selbsterklärender Arbeitsablauf

Informationszugang mit nur wenigen Klicks

farbunterstützte Navigation

selbsterklärende Icons

strukturierte Darstellung von Informationen

Die PatientOnLine-Software wurde zur Unterstützung bei der Beurteilung aktueller Peritonealdialyse-Behandlungen entwickelt. Uns sind keine in Zusammenhang mit dem Gebrauch dieses Programms auftretenden Indikationen, Gegenanzeigen oder Nebenwirkungen bekannt. Das PatientOnLine-Programm für den PC soll eine unterstützende Funktion haben und keinesfalls die Beurteilung und die Erfahrung seitens des behandelnden Arztes ersetzen.

Die PD-Behandlung ebenso wie Untersuchungen und Entscheidungen im Zusammenhang mit spezifischen Behandlungen einzelner Patienten unterliegen einzig und allein der Verantwortung des behandelnden Arztes. Dieses Programm wurde von Fresenius Medical Care Deutschland GmbH entwickelt und wird Dialysezentren, in denen PD durchgeführt wird, als unterstützendes Instrument angeboten. Mit dem Gebrauch dieser Software akzeptiert der Anwender die Bedingungen der Lizenzvereinbarung, die zusammen mit der Software zur Verfügung gestellt wird.



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

Firmensitz: Fresenius Medical Care Deutschland GmbH · 61346 Bad Homburg v. d. H. · Deutschland
Telefon: +49 (0) 6172-609-0 · Fax: +49 (0) 6172-609-2191

Deutschland: Fresenius Medical Care GmbH · Else-Kröner-Straße 1 · 61352 Bad Homburg v. d. H.
Telefon: +49 (0) 6172-609-0 · Fax: +49 (0) 6172-609-8740 · E-mail: marketing.deutschland@fmc-ag.com

Österreich: Fresenius Medical Care Austria GmbH · Lundenburgergasse 5 · 1210 Wien
Telefon: +43 (0) 1-2923501 · Fax: +43 (0) 1-292350185 · E-mail: fmc.austria@fmc-ag.com

Schweiz: Fresenius Medical Care (Schweiz) AG · Aawasserstrasse 2 · 6370 Oberdorf NW
Telefon: +41 (0) 41-6195050 · Fax: +41 (0) 41-6195080 · E-mail: info.ch@fmc-ag.com

www.fmc-ag.com · www.fmc-deutschland.com · www.fmc-austria.at · www.fresenius.ch