

Ihr Plus an

**FLEXIBILITÄT.**

WEIL JEDER PATIENT  
ANDERS IST.

**Artis Physio Plus:** Ihr Komplettpaket für  
individuelle Therapieoptionen





## EFFIZIENTE + KONSISTENTE DIALYSE

Ein modernes Dialysezentrum ist ein anspruchsvolles Umfeld und die Hämodialyse ein komplexes Therapieverfahren. Die Vereinfachung der Routinepraktiken, um die tägliche Belastung bei der Arbeit zu verringern, kann ein entscheidender Faktor für den Erfolg sein. Jeder Hämodialysepatient ist einzigartig und seine individuellen Bedürfnisse müssen berücksichtigt werden, um optimale Ergebnisse zu erzielen.

Für Patienten mit dialysepflichtiger Nierenerkrankung ist die Hämodialyse ein wichtiger Teil des Alltags. Die Anerkennung und Behandlung als Individuum ist für jeden Patienten wichtig, gerade wenn ihm eine Hämodialysetherapie verschrieben wird.

Nimmt Ihre Patientenzahl stetig zu? Und das nicht im gleichen Maß wie Ihre Ressourcen? Wir wissen, dass Sie sinnvolle Innovationen und Dienstleistungen benötigen, die Ihnen helfen, bessere Ergebnisse für mehr Patienten zu erzielen – einfach, effizient und zuverlässig.



## VEREINFACHTE + INDIVIDUELLE BEHANDLUNG

Das **Artis Physio Plus** Multi-Therapiesystem bietet eine effiziente HD-, effektive HDF- und innovative HDx-Therapie.

Basierend auf bewährter Technologie ist das **Artis Physio Plus** Multi-Therapiesystem für eine zuverlässige Behandlungsdurchführung und eine reibungslose Integration in Ihre Patientenversorgung konzipiert, damit Sie und Ihr Dialysezentrum Ihre klinischen und operativen Ziele effizient erreichen können.

Dieses zuverlässige Multi-Therapiesystem wurde entwickelt, um die Durchführung von individuellen Behandlungen zu vereinfachen und Ihnen die Möglichkeit zu bieten, die jeweils richtige Behandlung für Ihre Patienten zu gewährleisten.

### WAS IST NEU BEIM ARTIS PHYSIO PLUS SYSTEM?

- Ein Multi-Therapiesystem, das **INDIVIDUELLE THERAPIE-ENTSCHEIDUNGEN** ermöglicht
- **VERBESSERTES SET** für Online-Füllen
- **KURZE ECO HEISSDESINFEKTION** zwischen den Behandlungen
- **ZUVERLÄSSIGER** durch neue Komponenten



## INDIVIDUELLE + UNEINGESCHRÄNKTE WAHL DES THERAPIE-MODUS

Jeder Patient ist anders – die jeweiligen Anforderungen benötigen eine individuelle Behandlung. Das **Artis Physio Plus** System wurde entwickelt, um Ihnen zu helfen, die Therapie Ihrer Wahl effizient und zuverlässig durchzuführen.

### HDx: ERWEITERTE HÄMODIALYSE MIT DEM THERANOVA\*-DIALYSATOR

Die mit dem TheraNova-Dialysator realisierbare HDx-Therapie, eine erweiterte Hämodialyse, zielt effektiv auf die Entfernung größerer Mittelmoleküle (25 kDa bis <60 kDa) ab.<sup>1</sup> Das **Artis Physio Plus** System ermöglicht die Durchführung einer HDx-Therapie – die neue Option für Dialysepatienten, die von der effektiven Entfernung großer urämischer Giftstoffe profitieren können.

### HDF: GLEICHBLEIBENDE LEISTUNG MIT ULTRACONTROL

Die vollautomatische **UltraControl**-Funktion erzeugt auf Knopfdruck hohe konvektive Volumina in der HDF-Postdilution unter stetiger Kontrolle des Transmembrandrucks (TMP)<sup>2</sup> und automatischer Regelung des Substitutionsflusses: Im **UltraControl**-Modus laufen HDF-Behandlungen mit wenigen Alarmen und minimalem Pflegeeinsatz ab.<sup>3</sup>

### HD: EINFACHE, EFFIZIENTE UND EFFEKTIVE BEHANDLUNGEN

Die **Artis Physio Plus** ist ein praktisches System, mit dem herkömmliche HD-Behandlungen reibungslos und effektiv ablaufen. Mit den aufeinander und vor allem auf die **Artis Physio Plus** abgestimmten Verbrauchsmaterialien von Baxter können die Behandlungen noch weiter optimiert werden. Automatisierte Prozesse ermöglichen standardisierte Arbeitsabläufe, die helfen, Fehler zu vermeiden.

\*TheraNova-Dialysatoren nicht im HDF- oder HF-Modus verwenden

## VERBESSERTE LEISTUNGEN + BESSERE ERGEBNISSE



### IDH REDUZIEREN MIT HEMOCONTROL™

Intradialytische Hypotonie (IDH) ist ein häufiges Problem bei HD-Patienten<sup>4</sup> und wird mit schlechten klinischen Ergebnissen in Verbindung gebracht.<sup>5</sup>

**HemoControl™**, ein Therapie-Modus der **Artis Physio Plus**, hilft Wasser physiologisch zu entfernen und kann IDH um 39% reduzieren.<sup>6</sup>

Es hat sich gezeigt, dass **HemoControl™** die Erholungszeit nach Dialyse verbessern<sup>7</sup> und das Wohlbefinden des Patienten erhöhen<sup>8</sup> sowie die Notwendigkeit von Pflegemaßnahmen<sup>9</sup> senken kann.

Darüber hinaus steht eine Senkung der IDH-Rate im Zusammenhang mit der Entfernung größerer Mittelmoleküle. Hier eröffnet die HDx-Therapie mit **Artis Physio Plus** und dem TheraNova-Dialysator zusätzlich neue Möglichkeiten zur Verbesserung der Patientenversorgung.



### KT/V IN ECHTZEIT ÜBERWACHEN MIT DIASCAN™

Das gleichmäßige Erreichen der vorgeschriebenen Dosis kann die Gesamtmortalität reduzieren.<sup>10,11</sup> Das **Artis Physio Plus** System bietet mit **Diascan** ein vollautomatisches Kt/V-Überwachungssystem, das ohne zusätzlichen Aufwand und ohne zusätzliche Kosten arbeitet. Die **Diascan** Kt/V-Überwachung misst von Behandlungsbeginn an wiederholt die Ionen-Clearance (K). Ein optional aktiviertes Alarmsystem kann dabei helfen, frühzeitig Abweichungen anzuzeigen. Es bleibt genügend Zeit Probleme zu erkennen, entsprechend zu handeln und damit Behandlungsziele konsequent zu erreichen.<sup>12,13</sup>



### CITRAT-DIALYSE: FÜR JEDEN PATIENTEN GEEIGNET

Citrat – ein bekanntes und gut verträgliches Antioxidans und Antikoagulans – ermöglicht die Behandlung mit acetatfreier Dialysierflüssigkeit, die das Wohlbefinden der Patienten fördern kann. Mit Hilfe des **Artis Physio Plus** Systems ist Citrat-Dialysierflüssigkeit nicht nur verwendbar, sondern vorteilhaft für die Patienten in Bezug auf:

- Bessere Behandlungsverträglichkeit\*<sup>14,16</sup>
- Verbessertes Säure-Basen-Gleichgewicht\*<sup>15,16</sup>
- Weniger thrombogene Dialyse\*<sup>16</sup>

**SelectBag Citrate** ist ein azetatfreies Konzentrat, das alle Vorteile von Citrat aufweist. Mit dem **BiCart Select Citrate**-System ist es ein Leichtes, die optimale Zusammensetzung der Dialysierflüssigkeit zu erreichen. Natrium- und Bicarbonat Spiegel werden anhand der von Ihnen festgelegten Einstellungen genauestens kontrolliert. Mit dem **SelectBag Citrate**-Beutel können Sie die Zusammensetzung von Kalzium, Kalium und Glucose ganz einfach anpassen. Alternativ kann auch der **Softpac**-Citrat-Beutel verwendet werden.

\*Haftungsausschluss: im Vergleich zu Konzentrat mit Azetat.





## INTUITIVE BEDIENUNG + EINFACHE KONTROLLE

Ein Dialysezentrum ist ein stark frequentiertes Arbeitsumfeld und erfordert daher ein hohes Maß an Effizienz des Fachpersonals. Langwierige Lernprozesse und improvisierte Notlösungen halten Mitarbeiter von den wirklich wichtigen Tätigkeiten ab. Das Artis Physio Plus System ist die Lösung.

### INTUITIVE BEDIENUNG ÜBER DIE NAVPAD-OBERFLÄCHE

Anwendung und Behandlungsschritte wurden benutzerorientiert konzipiert, um Routineverfahren zu vereinfachen und dringend benötigte Zeit für die Patientenversorgung zu sparen. Die intuitive grafische Benutzeroberfläche des NavPad verleiht dem Anwender die volle Übersicht und Kontrolle.<sup>17</sup>

### LEICHT ZU ERLERNEN, LEICHT ZU MERKEN

- **NAVPAD:** nur fünf Tasten zur Bedienung des Systems
- **INTUITIVE BENUTZEROBERFLÄCHE:** Die visuelle Darstellung spiegelt den Behandlungsablauf wider
- **ON-SCREEN-HILFE:** Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Vereinfachung nicht alltäglicher Abläufe

### INTEGRIERTER ARTISET-BLUTKREISLAUF

Der bewährte Artiset-Blutkreislauf ermöglicht eine schnelle und bequeme Vorbereitung und Bereitstellung<sup>18</sup>, wodurch Zeit und Ressourcen frei werden können, ohne die Patientensicherheit zu beeinträchtigen.

Für die Online-Infusion von Flüssigkeiten bietet das Artis Physio Plus System abfallarmes Zubehör, das einfach zu handhaben und zu lagern ist. Die Vorteile eines integrierten Blutkreislaufs:

- **AUTO-FÜLLEN** auf Knopfdruck und **AUTOMATISIERTER, MENÜ-GEFÜHRTER PATIENTENANSCHLUSS** und **-ABSCHLUSS**
- Alle Handgriffe und Materialien sind auf einen **SCHNELLEN** und **EFFEKTIVEN ABLAUF** abgestimmt
- **ONLINE-FÜLLEN** und **EVACLEAN-PORT** vermeiden unnötigen Abfall



## MEHR THERAPIESICHERHEIT + HOHE WIRTSCHAFTLICHKEIT

### MEHR AUTOMATION, HÖHERE EFFIZIENZ

Das Artis Physio Plus System wurde entwickelt, Ihnen zu helfen, die Behandlung Ihrer Wahl mit möglichst geringen Leistungseinbußen, Ausfallzeiten und Unvorhersehbarkeiten in Ihrem Dialysezentrum durchzuführen. Die neue Eco Heißdesinfektion dauert nur 23 Minuten, minimiert die Zeit zwischen den Behandlungen und vereinfacht den gesamten Arbeitsablauf für mehr Effizienz.

Die einzigartigen CleanCart-Kartuschen ermöglichen eine bequeme Entkalkung und Reinigung, die zudem umweltfreundlich ist und das Gerät vor Korrosion schützt. „Auto-Start“ und „Auto-Stop“ für die reguläre Desinfektion verringern den Bedienungsaufwand. Artis Physio Plus ist ein System, auf das Sie sich verlassen können.

- **REIBUNGSLOSE EINBINDUNG** in den Arbeitsablauf
- **DESINFEKTIONSPROZESSE** mit Auto-Start/Stop
- **ONLINE-FÜLLEN** eliminiert die Mehrbelastung durch Kochsalzbeutel

### HOCHWERTIGE FLÜSSIGKEIT

Das Artis Physio Plus System von Baxter ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung im Bereich Dialyse und Dialysierflüssigkeiten. Das System nutzt bewährte Hydrauliktechnologie mit zusätzlichen Prüf- und Reinigungsstufen, wie eine „Unversehrtheitsprüfung“ der Ultrafiltermembran und modernste Desinfektionsverfahren.

Das Artis Physio Plus System wurde entwickelt, um mit reiner, pyrogenfreier Dialysierflüssigkeit nach den neuesten Qualitätsstandards zu arbeiten.

### EINE ZUVERLÄSSIGE UND WARTUNGSFREUNDLICHE PLATTFORM

Das Artis Physio Plus System profitiert von Komponenten, die über 10 Jahre hinweg stetig verbessert wurden und steht damit für Zuverlässigkeit und einen minimierten Wartungsaufwand. Ein drehbarer Bildschirm im Wartungsmodus, eine integrierte Serviceschnittstelle für Kalibrierung und Fehlersuche, ein Black-Box-Datenrekorder für Offline-Untersuchungen und ein einfacher Zugang zu den innenliegenden Komponenten ermöglichen einen reibungslosen Wartungsablauf.



#### Literaturhinweise

1. Kirsch AH, et al. Durchführung der Hämodialyse mit neuartigen Medium-Cut-Off-Dialysatoren. *Nephrol Dial Transplant* 2017; 32: 165-172.
2. Teatini U, et al. Evaluierung eines neuen Online-Hämodiafiltrationsmodus mit automatisierter Druckregelung der Konvektion. *Blood Purif* 2011; 31:259-267.
3. Panichi V, et al. Umleiten zu ULTRA: Unterschiede bei den verabreichten Volumina und der Clearance in zwei Online-Hämodiafiltrationsbehandlungen. *Int J Artif Organs* 2012; 35(6):435-443.
4. Caplin B, et al. Die Sichtweise der Patienten in Bezug auf die mit der Hämodialyse verbundenen Symptome. *Nephrol Dial Transplant* 2011; 26(8):2656-2663.
5. Stefánsson B, et al. Intradialytische Hypotonie und Risiko für Herz-Kreislauf-Erkrankungen. *Clin J Am Soc Nephrol* 2014; 9:2124-2132.
6. Nesrallah GE, et al. Biofeedback-Dialyse bei Hypotonie und Hypervolämie: eine systematische Betrachtung und Metaanalyse. *Nephrol Dial Transplant* 2013; 28:182-191.
7. Gil HW, et al. Wirksamkeit des HemoControl-Biofeedback-Systems bei intradialytisch hypotoniegefährdeten Hämodialysepatienten. *J Korean Med Sci.* 2014; 29:805-810.
8. Déziel C, et al. Auswirkungen von HemoControl auf Bluthochdruck, Pflegemaßnahmen und Lebensqualität: Eine randomisierte, kontrollierte Studie. *Clin J Am Soc Nephrol* 2007; 2:661-668.
9. Doria M, et al. Die Arbeitsbelastung des Dialysepersonals und das Blutvolumen-Tracking-System während der Hämodialyse bei hypotoniegefährdeten Patienten. *Int J Artif Organs* 2014; 37(4):292-298.
10. Nationale Nieren-Stiftung. Leitlinien für die klinische Praxis. *Am J Kidney Dis* 2006; 48(Suppl.1):S2-S90.
11. Tattersall J et al. Europäische Best-Practice-Richtlinien für Dialysestrategien. *Nephrol Dial Transplant* 2007; 22(Suppl.22):ii5-ii21.
12. McIntyre CW, et al. Beurteilung der Angemessenheit der Hämodialyse durch Ionendialyse: Variabilität der durchgeführten Behandlung zwischen Patienten. *Nephrol Dial Transplant.* 2003; 18:559-562.
13. Mercadal L, et al. Ionische Dialysanz: Prinzip und Überprüfung seiner klinischen Relevanz für die Quantifizierung der Effizienz der Hämodialyse. *Hemodial Int.* 2005; 9:111-119.
14. Molina Nuñez M, et al. Zitrat versus Acetat-basiertes Dialysat in der Online Hämodiafiltration. Eine prospektive Cross-Over-Studie. *Blood Purif.* 2015; 39:181-187.
15. De Sequera Ortiz P, et al. Akute Wirkung des Zitratbades auf die Alkalämie nach der Dialyse. *Nephrologie.* 2015; 35:164-171.
16. Grundström G, et al. Ersatz von Acetat durch Zitrat in der Dialyseflüssigkeit: eine randomisierte klinische Studie zur kurzfristigen Sicherheit und Biokompatibilität der Flüssigkeit. *BMC Nephrol* 2013; 14:216.
17. Station RA und Ronco C. Verbesserungen der Technologie: Ein Weg zu einer sichereren und effektiveren Hämodialyse. *Blood Purif* 2009; 27:6-10.
18. Garzotto F, et al. Priming-Prozess des Dialysators: manuelles versus automatisches Verfahren. ERA-EDTA 2008 [Zusammenfassung F-P01573].

Für den sicheren und bestimmungsgemäßen Gebrauch der hier aufgeführten Produkte lesen Sie bitte die entsprechende Bedienungsanleitung oder Gebrauchsanweisung.

Theranova-Dialysatoren nicht im HDF- oder HF-Modus verwenden.

#### Deutschland

Baxter Deutschland GmbH  
Edisonstraße 4  
85716 Unterschleißheim  
Tel +49 89 317 010  
info\_de@baxter.com  
www.baxter.de

Baxter, Artis Physio Plus, Artiset, Bicart Select, Cleancart, Diascan, Hemocontrol, Navpad, Softpac und Theranova sind Marken von Baxter International Inc. oder deren Tochtergesellschaften.

DE-RC59-220003 // Artikel HDGB0079GER0120

**Baxter**