



multi**Filtrate**PRO

Plataforma diseñada para múltiples modalidades terapéuticas de soporte multiorgánico. Adaptable a las necesidades del paciente.



¿En busca de una máquina multifuncional que haga parte de su equipo de UCI? La respuesta es multi**Filtrate**PRO

Muchos pacientes críticamente enfermos en unidades de cuidados intensivos (UCI) sufren de falla multiorgánica y dependen de terapias de apoyo que permitan el funcionamiento de sus órganos ¹ multi**Filtrate**PRO ha sido cuidadosamente diseñada y equipada con una amplia gama de funciones destinadas a ayudar al equipo asistencial en la atención del paciente crítico ofreciendo la última tecnología y una gran diversidad de terapias.

multi**Filtrate**PRO ofrece una amplia gama de aplicaciones terapéuticas para pacientes internados en cuidados intensivos:

- Terapia de reemplazo renal continua (CRRT) para pacientes con lesión renal aguda
- Recambio Plasmático Terapéutico (TPE)
- Posibilidad de combinar con diferentes columnas adsorbentes para eliminar sustancias nocivas de la sangre

Con multiFiltrate**PRO, Fresenius Medical Care tiene como objetivo cumplir los requerimientos terapéuticos de los pacientes en terapia intensiva, convirtiéndola en el complemento ideal para su institución.**

Aplicaciones simples, ergonomía y protocolos inteligentes para un menor trabajo de enfermería

Monitor ajustable para cada usuario y situación.

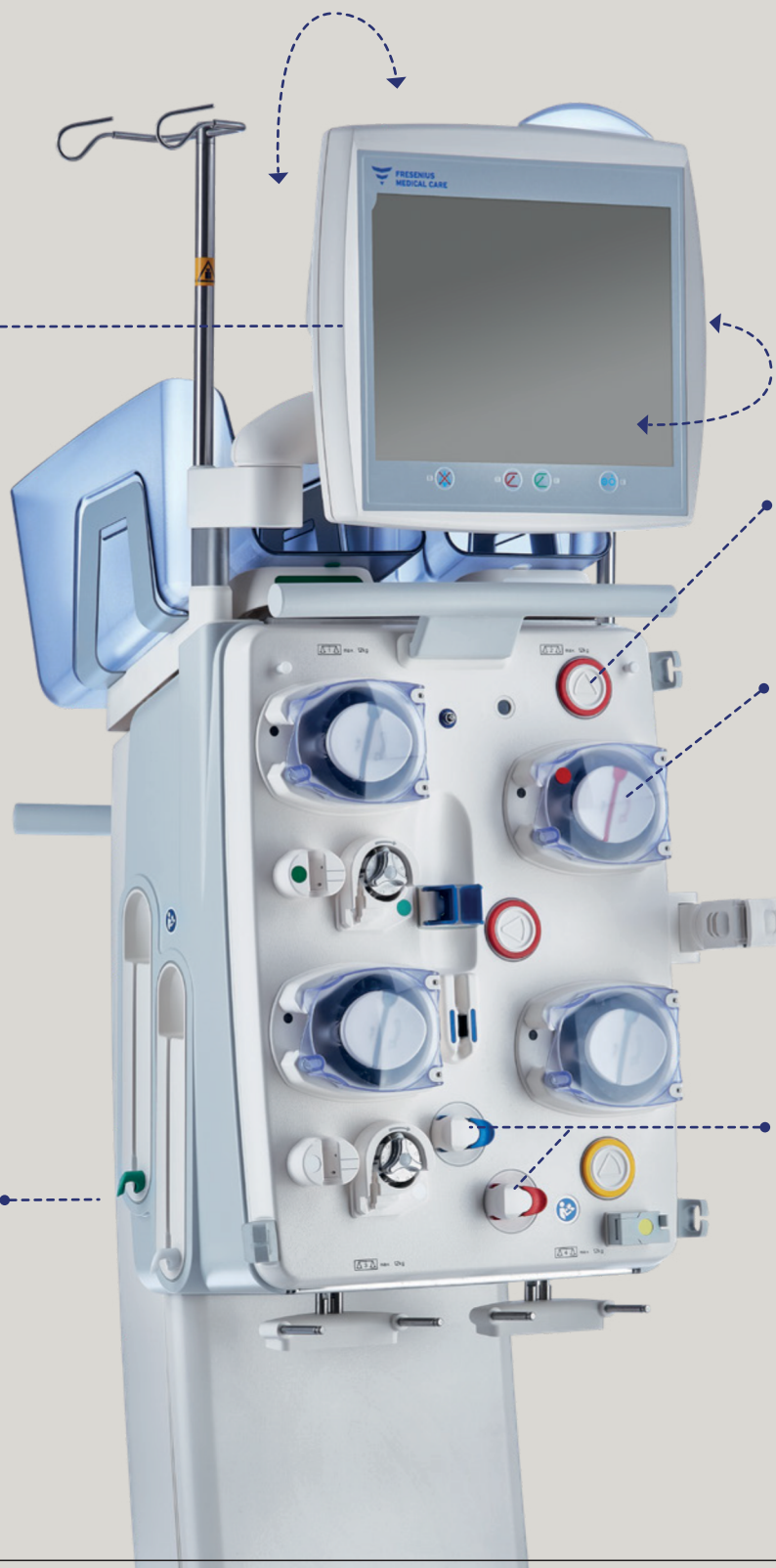
Se pliega durante su uso e incluso facilita el cambio de bolsa desde su parte frontal.

Calentadores totalmente integrados para dializado y líquido de sustitución, permitiendo el calentamiento de soluciones en grandes volúmenes.

Sensores de presión que permiten una reducción del contacto de la sangre con el aire.

Permite varias modalidades de tratamiento: bomba de sangre y posibilidad de tres bombas adicionales de acuerdo al tratamiento.

Separación segura y confiable entre el paciente y el dispositivo, con clamps para el retorno sanguíneo.



Separación de fluidos,
bolsas para 20 litros de
fluidos eliminados con
conector por encima
del suelo.

Reduce y facilita las
intervenciones de enfermería
para cambios de bolsa:
con balanzas de 20 litros de
líquido de dializado o de
sustitución.

Desplazamiento fácil y
seguro, con manijas
ergonómicas en la parte
frontal y posterior que
permiten un agarre seguro
y movilidad en cualquier
dirección.

Rápido traslado si es
necesario: cuatro
ruedas giratorias con
bloqueo o freno en
2 etapas.

Mayor disponibilidad de tratamientos al alcance de su mano

Hoy en día, las Unidades de Cuidados Intensivos (UCI) están experimentando un aumento de la carga de trabajo y una alta presión por la seguridad del paciente. Esto cambió sustancialmente los requisitos de las máquinas para efectuar Terapias de Sustitución Renal Continua (CRRT). multiFiltratePRO fue diseñada para reducir los errores humanos mediante un protocolo seguro e inteligente que detecta cambios fuera de los parámetros esperados. Cuando multiFiltratePRO no puede corregir la situación por sí misma, las alarmas muestran los probables motivos para facilitar la identificación del problema y solucionarlo rápidamente.



Proporciona múltiples modalidades de Terapia de Sustitución Renal Continua (CRRT)

Ventajas de CRRT

Esta es la terapia de elección para pacientes hemodinámicamente inestables y pacientes con hipertensión endocraneal, ya que permite un control lento y continuo del volumen de líquido de diálisis (infusión y eliminación de toxinas) . Los tratamientos se realizan con protocolos simples y máquinas amigables para el usuario que permiten al personal de la UCI adaptar el tratamiento a las necesidades del paciente en cualquier momento.³

Múltiples modalidades de tratamientos de convección y difusión:

- CVVHD
- Post-CVVH
- Pre-CVVH
- Pre-Post CVVH
- Post-CVVHDF
- Pre-CVVHDF

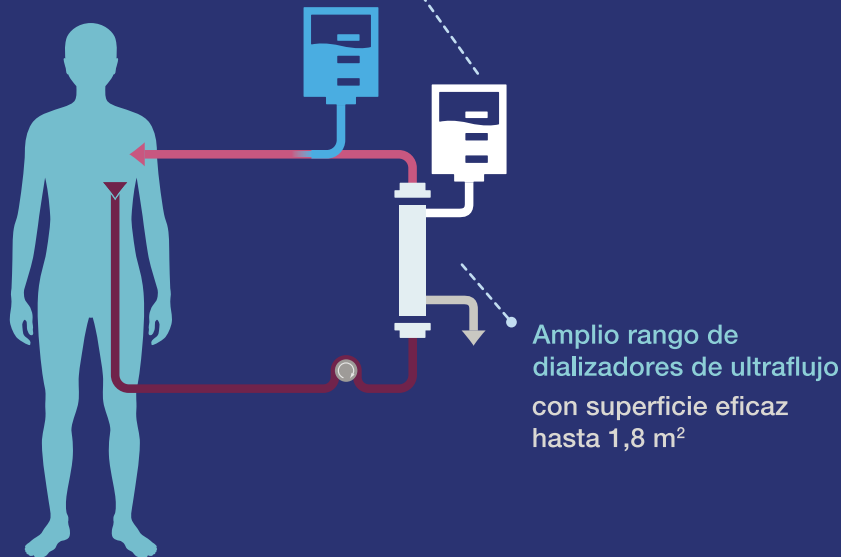
Recambio Plasmático Terapéutico (TPE)

El recambio plasmático terapéutico es una técnica de purificación de sangre extracorpórea reconocida. Como lo describen Reeves et al., *“Los efectos terapéuticos de la TPE podrían incluir la eliminación de sustancias de la sangre, como paraproteínas monoclonales y anticuerpos, así como el reemplazo de componentes deficientes del plasma cuando el plasma se usa como fluido de reemplazo”*.⁴

Con el objetivo de facilitar el Recambio Plasmático Terapéutico, multiFiltratePRO ofrece:

- Orientación para la configuración, enjuague y cebado
- Cálculo automatizado integrado del volumen de plasma según Sprenger et al.⁵
- Dos bolsas calefactoras de fluido de sustitución integradas
- Aumento automático de la separación de plasma
- Información clave del tratamiento en la pantalla

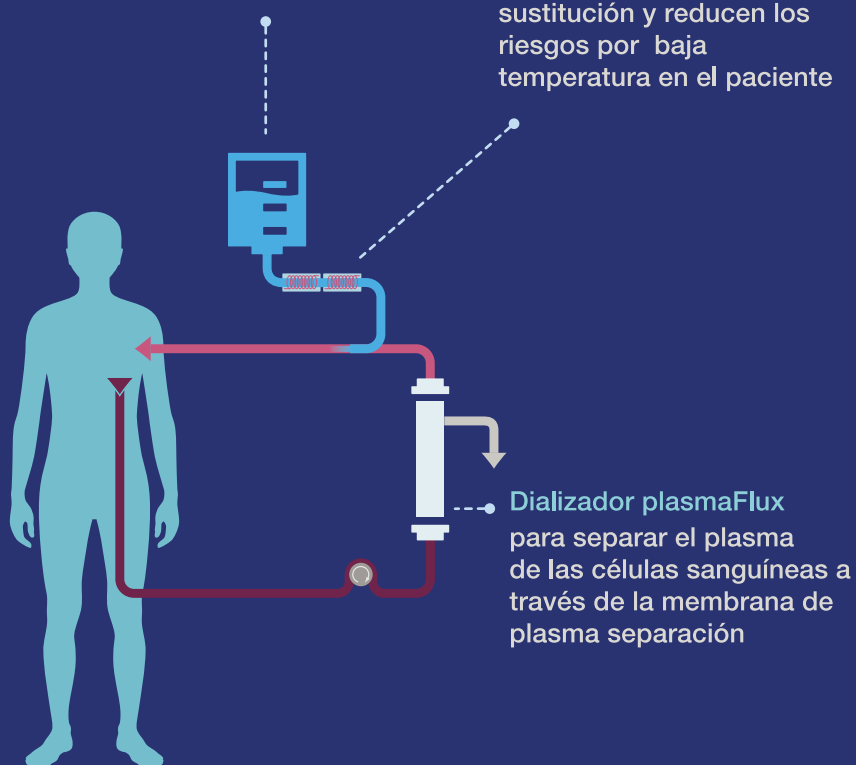
Solución de reemplazo
y líquido dializante
para uso en pacientes
requiriendo
hemodiafiltración
continua



multiFiltratePRO
permite la eliminación de
toxinas con CRRT por
convección, difusión o una
combinación de ambas.

Líquido de sustitución
prescrito al paciente de
acuerdo a sus necesidades
(ej., solución de albúmina
o plasma fresco congelado)

Dos calentadores en serie
permiten un calentamiento
suave del líquido de
sustitución y reducen los
riesgos por baja
temperatura en el paciente



Inicio simple del
proceso de plasma
separación y filtración
en condiciones
estables.⁶

multiFiltratePRO
cuenta con un algoritmo
que permite aumentar la
relación de flujo de
plasma sanguíneo



References:

1. ICNARC. Case Mix Programme Summary Statistics 2019-20, www.icnarc.org/Our-Audit/Audits/Cmp/Reports/Summary-Statistics, accessed April 2021
2. Kindgen-Milles Det al. Curr Opin Crit Care 2018; 24:451
3. KDIGO Clinical Practice Guideline for Acute Kidney Injury., Kidney Int Suppl 2012; 2:1-138
4. Reeves HM et al. Br J Haematol. 2014; 164:342
5. Sprenger KB et al. J Clin Apher 1987; 3:185-190
6. Malchesky PS et al. Therap Apher 2001;5:270-282



Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V.
Paseo del Norte 5300, Guadalajara Technology Park
45010 Zapopan, Jalisco, México.
800 483 8383 | sachemodialis@freseniusmedicalcare.com
www.fmc-mexico.com
Reg. No. 1285E2011 SSA
Reg. No. 1446C2015 SSA