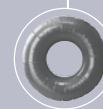
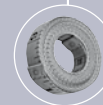


360° de purificación



TCRR para
pacientes con
bajo peso
corporal



Anticoagulación
con citrato



oXiris™
y septeX™



Hemoperfusión
y TPE



Polivalencia y sencillez para
un tratamiento seguro

El sistema PrismafleX eXeed™
Hemoperfusión

Leading the way

HOSPITAL
Renal Intensive Care



Polivalencia
y sencillez para
un tratamiento
seguro



La libertad de elegir la mejor terapia de depuración sanguínea para cada paciente

La hemoperfusión desempeña un papel fundamental a la hora de eliminar fármacos o sustancias tóxicas de la sangre en situaciones de emergencia. Este tratamiento adicional está disponible en la plataforma Prismaflex® como ampliación a las terapias de depuración sanguíneas.

Gracias a una mayor tasa de extracción de algunas toxinas, la hemoperfusión permite eliminarlas de una forma más eficaz que por hemodiálisis u otros métodos de filtración.



• Kit Prismaflex Adsorba™ 150



• Kit Prismaflex Adsorba™ 300

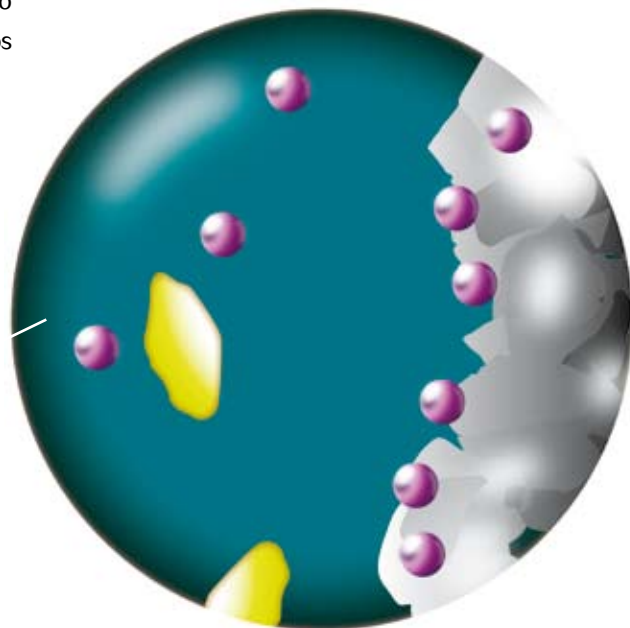
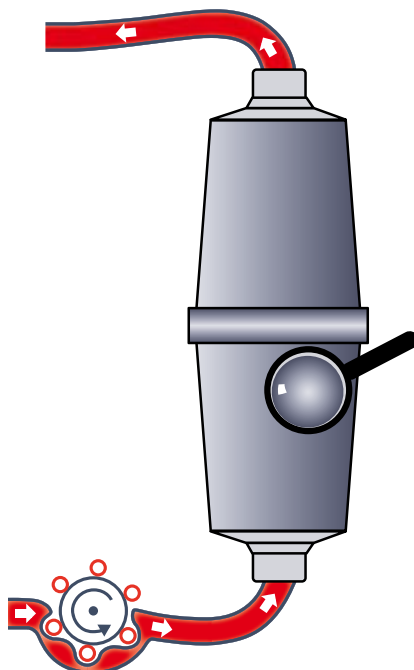
Dos kits disponibles para el funcionamiento de la hemoperfusión en el equipo Prismaflex®:

Cada kit consta de un set de hemoperfusión y un cartucho de adsorción de carbón activado.

Eliminación de fármacos y toxinas por hemoperfusión de carbón

- Durante la hemoperfusión, grandes volúmenes de sangre pasan a través de un material adsorbente para eliminar las sustancias tóxicas de la sangre. El adsorbente utilizado es carbón activado en forma de pequeños gránulos contenidos en un cartucho: el cartucho Adsorba® C.

- Las moléculas son atraídas por adsorción a la superficie de un material adsorbente y se quedan allí.



El adsorbente utilizado es carbón activado en forma de pequeños gránulos contenidos en un cartucho: el cartucho Adsorba® C.

Tratamiento de intoxicaciones por hemoperfusión

La bomba de sangre del equipo Prismaflex extrae la sangre del paciente al cartucho que contiene los gránulos de carbón activado.



Según va pasando la sangre a través de la columna de carbón granular, las moléculas tóxicas quedan atrapadas en los gránulos adsorbentes dentro de la columna.

Los gránulos de carbón activado están encapsulados en una membrana de “celulosa” biocompatible que protege los componentes sanguíneos celulares del contacto directo con el carbón.



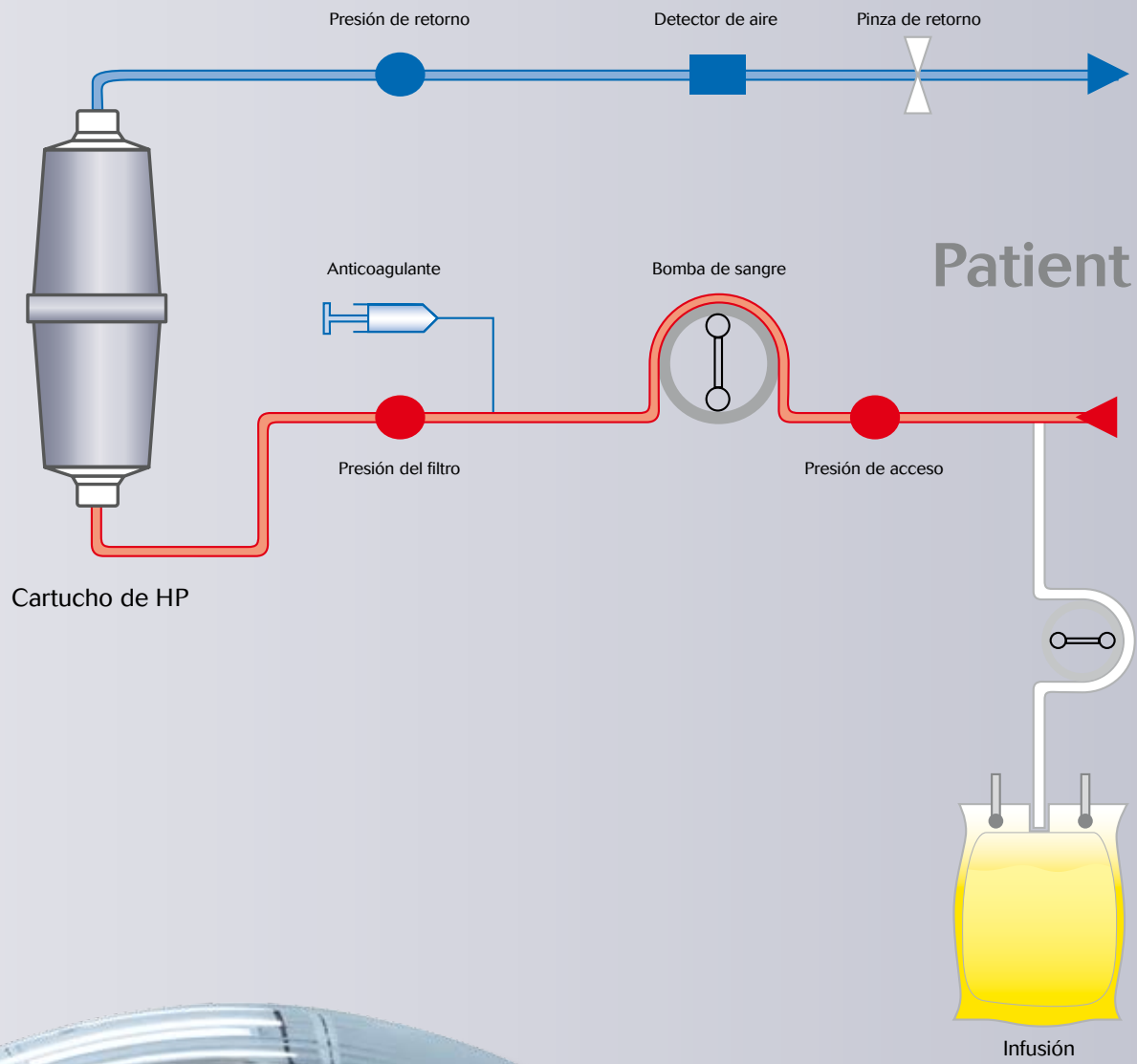
La sangre purificada sale de la columna y vuelve al paciente a través de una línea de retorno de sangre conectada al catéter del paciente.

Como el factor tiempo es importante, la hemoperfusión con carbón activado saca partido de la enorme capacidad de adsorción del carbón activado.

Se aplica en muchos casos de intoxicaciones medicamentosas graves.

El cartucho de hemoperfusión de Hospal, Adsorba® C, se utiliza cuando la condición física del paciente requiere la inmediata eliminación de sustancias tóxicas para mantenerlo con vida. Las sustancias tóxicas pueden atravesar fácilmente la “membrana” y son adsorbidas del plasma.





Gran eficacia, seguridad del paciente y facilidad de uso

Ventajas del tratamiento

La eficacia clínica del cartucho Adsorba® C se ha demostrado a menudo con la recuperación de la conciencia y los signos vitales del paciente al cabo de pocas horas (un tratamiento de hemoperfusión dura normalmente unas 3 horas).

La elevada capacidad de adsorción del cartucho Adsorba® C se debe al uso de carbón activado como adsorbente y al procedimiento de producción específico de Gambro.

Gran eficacia

Esta capacidad de adsorción excepcional se logra gracias al uso de 300 g de carbón activado para hemoperfusión.

- Frente a las resinas, que suelen absorber principalmente componentes lipofílicos, el carbón activado presenta un amplio espectro de adsorción tanto de fármacos lipofílicos como hidrofílicos. Por lo tanto, incluso si el paciente ha ingerido fármacos desconocidos o mezclas de fármacos, el cartucho Adsorba C puede producir unos resultados óptimos.
- Los gránulos de carbón activado utilizados en el cartucho Adsorba® C de Gambro proporcionan una baja resistencia al flujo sanguíneo y una gran área de adsorción.
- Los 300 g de carbón activado utilizados en el cartucho Adsorba® 300C proporcionan una superficie exterior de 40 m² y una superficie interior de 300.000 m².
- El diseño del cartucho de Adsorba® C facilita un óptimo acceso a los gránulos y asegura una distribución homogénea en el interior.

La excepcional eficacia del cartucho Adsorba® C de Gambro ha sido demostrada durante muchos años de uso clínico.¹⁻¹⁵



Seguridad

Con el sistema Prismaflex eXeed™, se avisa al usuario sobre la necesidad de cambiar el kit de hemoperfusión en el caso de que se produzca una coagulación en el sistema. Se controla continuamente la caída de la presión arterial (diferencia entre la entrada y la salida de la columna de hemoperfusión) para detectar una posible coagulación en la columna de hemoperfusión.

También se controlan continuamente las presiones de acceso y de retorno mediante el sistema de detección y medición de la presión para localizar problemas de acceso vascular.

Máxima seguridad controlada por el software Prismaflex eXeed™.



Facilidad de uso

- Para ayudar y facilitar las sesiones de tratamiento, el software Prismaflex eXeed™ incluye una terapia de hemoperfusión exclusiva.
- Se proporcionan unas instrucciones paso a paso en línea, junto con toda una serie de ilustraciones que ayudan al usuario en las distintas operaciones.

El sistema Prismaflex eXeed™ ofrece una solución fácil de usar para la preparación y el funcionamiento de una hemoperfusión segura.

Fácil funcionamiento

- El cartucho Adsorba® C está relleno de solución salina y se entrega en condiciones estériles.
- Tras el cebado de la línea de sangre y el lavado del cartucho con una solución de dextrosa y una solución salina heparinizada, el cartucho está listo para el uso.

Una rápida instalación para un fácil funcionamiento en urgencias o unidades de cuidados intensivos.



El kit Prismaflex Adsorba™ (incluidos una columna Adsorba y un set de hemoperfusión) se debe utilizar con el equipo Prismaflex provisto del software Prismaflex eXeed™. Siga las instrucciones de uso indicadas en el interior del envase y las instrucciones en línea proporcionadas por la interfaz de usuario de Prismaflex eXeed™.

Bibliografía

- 1 Dehua G, Daxi J, Honglang X, Bin X, Yun L, Leishi L: Sequential Hemo-perfusion and Continuous Venovenous Hemofiltration in Treatment of Severe Tetramine Poisoning, *Blood Purif* 2006; 24:524-530
- 2 Donmez O, Cetinkaya M, Canbek R: Hemoperfusion in a child with amitriptyline intoxication, *Pediatr Nephro* 2005; 20:105-107
- 3 Bek K, Ozkaya O, Mutlu B, Dagdemir A, Sungur M, Acikgoz Y, Islek I, Baysal K: Charcoal haemoperfusion in Amitriptyline poisoning: Experience in 20 children: *Nephrology* 2008; 13, 193-197
- 4 Mei-yi Wu, MD, I-Wen Wu, MD, Shin-Shu Wu, MD, and Ja-Liang Lin, MD: Hemoperfusion as an Effective Alternative Therapy for Star Fruit Intoxication: *Am J Kidney Dis* 2007;49(1):e1-5
- 5 Peter YF. Guo, Leroy J. Storsley, and S. Neil Finkle: Severe Lactic Acidosis Treated with Prolonged Hemodialysis: Recovery After Massive Overdoses of Metformin; *Semin Dial* 2006;19(1):80-3
- 6 Ziyad Al Aly, Praveen Yalamanchili, and Esther Gonzalez: Fellows' Forum in Dialysis Extracorporeal Management of Valproic Acid Toxicity: A Case Report and Review of the Literature; *Semin Dial* 2005;18(1):62-6
- 7 R. Peces, E.J. Fernández, R.J. Sánchez, C. Peces, A. Montero y R. Selgas; Tratamiento con hemoperfusión de la intoxicación aguda por ácido valproico; *Nefrología* 2007;27(3):370-3
- 8 James F. Winchester: Dialysis and Hemoperfusion in Poisoning; *Adv Renal Replace Ther* 2002;9(1):26-30
- 9 A. Unsal et al.; Hemodialysis in combination with hemoperfusion for the treatment of mushroom poisoning; *Nephrol Dial Transplant* 2006;21 (suppl.4). 10. F.Turkmen et al.; Early hemodiaperfusion and on-line hemodiafiltration therapy in amanita phalloides intoxication; *Nephrol Dial Transplant* 2006;21 (suppl.4).
- 10 S.Trabulus et al.; Clinical features and outcome of patients with amanita phalloides (AP) mushroom poisoning; *Nephrol Dial Trans-plant* 2006;21 (suppl.4).
- 11 G.De Schoenmakere et al.; Phenytoin Intoxication in Critically Ill Patients; *Am J Kidney Dis* 2005;45(1):189-92
- 12 P.Crome, B.Widdop, G.Hampel, R.Goulding, Experience with cellulose-coated activated charcoal haemoperfusion in the treatment of severe hypnotic drug intoxication; *Postgraduate Medical Journal* 1980; 56:763-66
- 13 B.Sangster, ANP. van Heijst, J.J.Sixma, The Influence of Haemoperfusion on Haemeostasis and Cellular Constituents of Blood in the treatment of intoxications; *arch Toxicol* 1981; 47:269-78
- 14 S.O'Regan, PO. Robitaille, JG.Mongeau, J.Yazbeck, F.Boisvert, Charcoal Hemoperfusion for Drug and Poison Intoxication in Pediatric Patients; *Dialysis & Transplantation* 1985;14(11):609-11

Gambro® es una marca registrada de Gambro Lundia AB.

Prismaflex® y Adsorba® son marcas comerciales de Gambro Lundia AB registradas en la Comunidad Europea, en Estados Unidos y en otros países.

Prismaflex eXeed™ y Prismaflex Adsorba™ son marcas comerciales de Gambro Lundia AB.