



5008X™
CAREsystem

**TRANSFORMANDO EL ESTÁNDAR
DE LA ATENCIÓN RENAL**

**Avances en la terapia en centros
especializados con hemodiafiltración
de alto volumen**

(HDF de alto volumen) y el sistema CAREsystem 5008X™

¿Qué es la hemodiafiltración (HDF)?

La HDF es una terapia de diálisis avanzada que ayuda a limpiar la sangre cuando los riñones dejan de funcionar. Es similar a la hemodiálisis (HD*) convencional y puede eliminar eficazmente una gama más amplia de desechos y toxinas de la sangre¹.

¿Qué es la hemodiafiltración de alto volumen (HDF de alto volumen)?

Según la evidencia clínica, cuando se elimina un volumen suficientemente alto de líquidos a través del dializador con HDF, se produce una mejoría en los resultados de los pacientes. Esto se conoce como HDF de **alto volumen**^{1†}.

Posibles beneficios de la terapia de HDF de alto volumen en comparación con la HD convencional

La oportunidad para que los pacientes vivan más tiempo y se sientan mejor^{1‡}

La HDF es un tratamiento de diálisis avanzado y una de las terapias de diálisis de más rápido crecimiento en todo el mundo. Cuando se alcanza un alto volumen en el tratamiento de HDF, puede ayudar a los pacientes a lo siguiente:



Preservar la calidad de vida^{1,2†}

- Mantener las capacidades físicas y la claridad mental por más tiempo
- Ampliar la capacidad de participar en actividades sociales y familiares
- Reducir la interferencia del dolor en las actividades diarias



Vivir más tiempo^{1†}

Menor riesgo de muerte hasta en un 23 % según un estudio reciente a gran escala



Mantener una presión arterial estable^{3,4‡§†} y reducir los calambres^{5,6§†} durante la diálisis

La HDF de alto volumen puede ayudar a los pacientes a tener menos caídas de presión arterial durante la diálisis.



Mejorar el tiempo de recuperación^{5,7§†}

Algunos pacientes pueden experimentar menos fatiga después de la diálisis y un menor tiempo de recuperación tras la sesión con HDF de alto volumen.



Menor riesgo de hospitalizaciones^{3,8§†}

La HDF de alto volumen puede reducir las probabilidades de ser hospitalizado debido a infecciones o complicaciones cardíacas.

‡ En función de la reducción del riesgo de mortalidad y el deterioro más lento de la calidad de vida en pacientes tratados con HDF de **alto volumen** en comparación con la HD estándar.

* La hemodiálisis ayuda a depurar la sangre cuando los riñones fallan o han dejado de funcionar. Puede eliminar residuos, toxinas y exceso de líquidos del cuerpo. Si necesita hemodiálisis, puede ayudarle a equilibrar los electrolitos.

† Los estudios clínicos que muestran los posibles resultados mencionados anteriormente con el sistema de HDF de **alto volumen** se llevaron a cabo fuera de EE. UU. y no incluyeron el sistema CAREsystem 5008X. Las experiencias de los pacientes pueden variar cuando reciben tratamiento con la terapia HDF de **alto volumen**.

‡ Los pacientes con HDF incluidos en este estudio eran más jóvenes y presentaban menos comorbilidades.

§ No todos los estudios muestran el mismo resultado y no todos los pacientes experimentarán el mismo beneficio.

¿Qué es el sistema CAREsystem 5008X?

Fresenius Medical Care se enorgullece de presentar el sistema CAREsystem 5008X, el primer dispositivo de diálisis para centros diseñado para realizar HDF de **alto volumen** a pacientes de EE. UU. El sistema CAREsystem 5008X permite a su equipo de cuidado administrarle este tratamiento avanzado de diálisis y cuenta con las siguientes características:

- El primer dispositivo en EE. UU. capaz de realizar tanto HD convencional como HDF de **alto volumen**
- Tecnología de alarma inteligente para reducir el ruido
- Tecnología inteligente adaptada a sus necesidades individuales



Antes solía sentirme débil e inestable después de la hemodiálisis en el centro; a veces incluso perdía el equilibrio. Desde que cambié a la nueva terapia con el nuevo dispositivo, me siento más firme al caminar y me recupero más rápido después de cada tratamiento.

– Alexander, paciente



Consulte hoy mismo con su médico sobre la HDF de alto volumen.

Preguntas para su equipo de cuidado

- ¿Cuándo contará mi clínica con el sistema CAREsystem 5008X?
- ¿Cómo cambiará mi tratamiento?
- ¿Cómo puedo comenzar con la HDF?
- ¿Cómo sabré que se ha alcanzado el “volumen alto” en un tratamiento?
- ¿Qué debo esperar al cambiar de HD a HDF?
- ¿Existen riesgos o efectos secundarios adicionales con la HDF de **alto volumen**?



Escanee aquí para visitar myHDFjourney.com o llame al 1-866-285-1299 y hable hoy mismo con un asesor de pacientes sobre la HDF de **alto volumen**.

Referencias

1. Blankestijn PJ, Vernooij RWM, Hockman C, et al; on behalf of the CONVINCe Scientific Committee Investigators. Effect of hemodiafiltration or hemodialysis on mortality in kidney failure. *N Engl J Med*. 2023;389(8):700-709. doi:10.1056/NEJMoa2304820
2. Rose M, Fischer FH, Liegl G, et al; on behalf of the CONVINCe Scientific Committee and CONVINCe Investigators. The CONVINCe randomized trial found positive effects on quality of life for patients with chronic kidney disease treated with hemodiafiltration. *Kidney Int*. 2024;106(5):961-971. doi:10.1016/j.kint.2024.07.014
3. Maduell F, Moreso F, Pons M, et al; on behalf of the ESHOL Study Group. High-efficiency postdilution online hemodiafiltration reduces all-cause mortality in hemodialysis patients. *J Am Soc Nephrol*. 2013;24(3):487-497. doi:10.1681/ASN.2012080875
4. Rootjes PA, Chaara S, de Roij van Zuidewijn CLM, Nubé MJ, Wijngaarden G, Grooteman MPC. High-volume hemodiafiltration and cool hemodialysis have a beneficial effect on intradialytic hemodynamics: a randomized cross-over trial of four intermittent dialysis strategies. *Kidney Int Rep*. 2022;7(9):1980-1990. doi:10.1016/j.ekir.2022.06.021
5. Karkar A, Abdelrahman M, Locatelli F. A randomized trial on health-related patient satisfaction level with high-efficiency online hemodiafiltration versus high-flux dialysis. *Blood Purif*. 2015;40(1):84-91. doi:10.1159/000381255
6. Morena M, Jaussent A, Chalabi L, Leray-Moragues H, Chenine L, Debure A, et al. Treatment tolerance and patient-reported outcomes favor online hemodiafiltration compared to high-flux hemodialysis in the elderly. *Kidney Int*. 2017; 91(6):1495-509
7. Nenova DD, Chausheva GM, Yankov YG. Online hemodiafiltration: a new perspective for patients with end-stage renal disease. *Cureus*. 2024;16(8):e66076. doi:10.7759/cureus.66076
8. Zhang Y, Winter A, Ficociello LH, et al. Real-world hospitalization outcomes with on-line hemodiafiltration versus high-flux hemodialysis: a retrospective, international cohort study. *Clin J Am Soc Nephrol*. Publicado en línea el 23 de diciembre de 2025. doi:10.2215/CJN.0000000955



El estudio CONVINCe ha recibido financiación del programa de investigación e innovación 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n.º 754803.

Indicaciones de uso

El sistema 5008X está indicado para el tratamiento de hemodiálisis intermitente en pacientes con insuficiencia renal aguda y crónica en un centro de atención médica. Las opciones terapéuticas para pacientes que pesan más de 40 kg incluyen: hemodiafiltración (HDF), hemodiálisis (HD), hemofiltración (HF) y ultrafiltración aislada (ISO-UF).

La máquina 5008X está equipada con un sistema bibag®, pero también puede utilizarse con bicarbonato líquido mediante el conector incluido.

El sistema bibag está indicado para pacientes sometidos a hemodiálisis extracorpórea con bicarbonato para insuficiencia renal aguda y crónica. El sistema bibag está diseñado para utilizarse como un componente en la preparación del líquido de diálisis según la receta de un médico en una máquina de hemodiálisis de dosificación de 3 flujos equipada con el módulo bibag.

La máquina 5008X está disponible equipada con un sistema de monitorización Crit-Line® Clip (CLiC™).

El sistema CLiC opcional se utiliza para medir de forma no invasiva el hematocrito, la saturación de oxígeno y el porcentaje de cambio en el volumen sanguíneo en tiempo real, para su aplicación en el tratamiento de pacientes en diálisis, con el objetivo de proporcionar un tratamiento más eficaz tanto para el paciente como para el técnico de diálisis. En función de los datos que proporciona el monitor, el médico clínico/personal de enfermería, bajo la dirección del médico, interviene (es decir, aumenta o disminuye la velocidad a la que se extrae el líquido de la sangre) para eliminar la máxima cantidad de líquido del paciente en diálisis sin que este experimente los síntomas comunes de la diálisis, que incluyen náuseas, calambres y vómitos.

Precaución: La ley federal limita la venta de este dispositivo a la indicación o receta de un médico.



920 Winter Street | Waltham, MA 02451