



68.2



Conector Clave™ Neutron™

Conector de desplazamiento neutro sin aguja

Un conector de desplazamiento neutro sin aguja que incorpora la tecnología de control de infecciones Clave clínicamente diferenciada de ICU Medical con una válvula bidireccional diseñada para prevenir el desplazamiento de fluidos y ayudar a minimizar las oclusiones

icumedical
conexiones humanas

El conector de desplazamiento neutro sin aguja Clave Neutron está diseñado para reducir el reflujo y ayudar a

Minimizar las oclusiones

Mantener la permeabilidad del catéter y minimizar las oclusiones pueden ser pasos importantes en sus esfuerzos para mejorar la seguridad del paciente y contribuyen a reducir costes.

A pesar de sus esfuerzos, las oclusiones de la línea central —frecuentemente provocadas por el reflujo de sangre— siguen siendo un problema significativo que puede provocar demoras en la atención crítica al paciente, aumentar el riesgo de infección e incrementar los costes sanitarios. Por eso, reducir el riesgo de oclusiones del catéter puede ayudarle a disminuir la necesidad de costosos anticoagulantes, como el t-PA, y a reducir los costes clínicos asociados a la gestión de las oclusiones del catéter.

La innovadora tecnología antirreflujo de conector Clave Neutron ayuda a detener las oclusiones antes de que empiecen, proporcionando una barrera microbiana segura y efectiva.

Nuestro conector sin aguja de desplazamiento neutro, Neutron, está diseñado específicamente para evitar el desplazamiento de fluidos causado por las cuatro principales razones asociadas a los conectores sin aguja: la conexión o desconexión del Luer, la compresión del émbolo de la jeringa, los cambios en la presión vascular del paciente (como al toser o estornudar) y el vaciado del envase de solución intravenosa. Estas situaciones pueden generar diferentes tipos de reflujo en un catéter.¹ El conector Clave Neutron utiliza también la tecnología de conectores sin aguja Clave de ICU Medical, que ha demostrado minimizar la contaminación y ayudar a reducir el riesgo de septicemias asociadas al uso del catéter (CRBSI, por sus siglas en inglés).^{2,3,4,5,6,7}

Clave Neutron puede ayudarle a reducir las oclusiones del catéter en un

50%⁸

Ayudar a reducir las oclusiones del catéter con el conector de desplazamiento neutro sin aguja Clave Neutron puede proporcionar beneficios clínicos en tiempo real.



Evitar demoras en la atención crítica al paciente

Clave Neutron puede ayudar a evitar demoras en la terapia con medicación intravenosa crítica (p. ej., antibióticos y oncolíticos), aportes nutricionales y hemoderivados.



Evitar molestias y dolor al paciente

Clave Neutron puede ayudar a evitarle al paciente las molestias y el dolor provocados por pinchazos innecesarios, reinicios del catéter o manipulación del lugar de administración intravenosa.



Evitar costes innecesarios

Clave Neutron puede ayudar a minimizar los costes innecesarios que se acumulan cuando se trata una oclusión.



Ayudar a reducir el riesgo de infección

Clave Neutron puede ayudar a reducir el riesgo de infección evitando la trombosis y minimizando la manipulación del lugar de administración intravenosa.

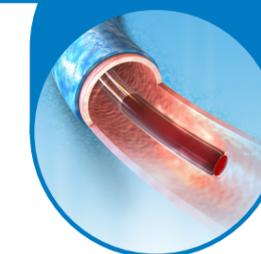
Diseñado para prevenir el desplazamiento de fluidos causado por las cuatro causas conocidas de desplazamiento

Se ha demostrado que el reflujo de sangre en el catéter contribuye a la formación de biopelícula y a la oclusión del catéter.

Causas internas

- › Cambios en la presión vascular del paciente provocadas por:
 - › Tos
 - › Estornudos
 - › Movimiento
 - › Llanto

Reflujo



Causas externas

- › Conexión y desconexión de un Luer
- › La bolsa de infusión intravenosa se vacía o la bomba de infusión se detiene
- › Rebote del émbolo de la jeringa

Tecnología de control de infecciones clínicamente diferenciada que ha demostrado reducir la contaminación bacteriana^{2,3,4,6,7}

Clave Neutron puede ayudarle a reducir las infecciones del torrente sanguíneo mediante la reducción de los puntos de entrada de bacterias y el aumento de la eficacia de cada lavado.



El sello de silicona y la cánula interna reducen al mínimo los puntos de entrada de bacterias

La tecnología de conectores intravenosos sin aguja Clave Neutron, diseñada especialmente para reducir el contacto entre la superficie externa del conector y el paso de fluidos interno durante la activación del Luer, reduce los puntos de entrada de las bacterias. Varios estudios han atribuido esta característica a una reducción de los contaminantes bacterianos que se transmiten por medio del conector.^{2,3,4,9}

Tabique dividido

El diseño de tabique dividido normalmente cerrado de Clave Neutron, que permite su limpieza, es la característica preferida de los conectores sin aguja.¹⁰

Paso de fluidos directo

El paso de fluidos directo que ofrece Clave Neutron permite eliminar de modo eficiente los medicamentos, la sangre y los restos de sangre con bajos volúmenes de lavado.^{11,12}

Volumen residual mínimo

El volumen residual mínimo de Clave Neutron permite menores volúmenes de lavado.

Carcasa transparente

La carcasa transparente permite ver si se ha lavado completamente el conector después de la administración o la extracción de sangre.

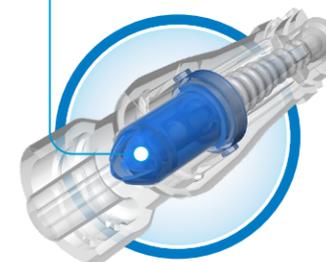
Tecnología antirreflujo avanzada

Gracias a un diseño innovador que incorpora una válvula de silicona bidireccional y función de fuelle exclusivos para ayudar a evitar el reflujo, Clave Neutron ayuda a mantener la permeabilidad del catéter en los casos en los que se ha demostrado que los conectores tradicionales se ocluyen con más frecuencia.

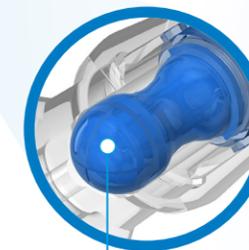
Válvula durante la aspiración



Válvula durante la infusión



Válvula sin flujo de fluido



Válvula durante prueba de reflujo

A diferencia de otras válvulas antirreflujo, la tecnología exclusiva de Clave Neutron proporciona la capacidad única de absorber y compensar físicamente las variaciones de presión que suelen provocar el reflujo sanguíneo hacia el catéter.



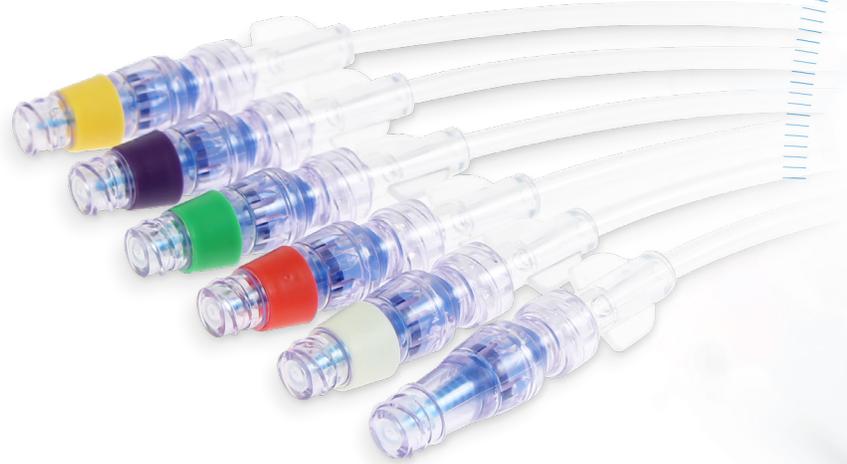
Añada una nota de color

Para una identificación rápida y fácil de las líneas.

Personalice Clave Neutron utilizando anillos con códigos de colores para mejorar el control de la línea intravenosa y evitar confundirse de medicamentos.

Anillos para conectores intravenosos sin aguja con código de color diseñados para ayudar a reforzar las iniciativas de identificación de líneas de su centro:

- › Aumente la seguridad del paciente y reduzca la posibilidad de errores de medicación
- › Acceda rápidamente al puerto de infusión correcto en situaciones de emergencia
- › Mejore el cumplimiento del intervalo de cambio del conector con una mejor identificación del conector sin aguja



Para obtener más información sobre el conector de desplazamiento neutro Clave Neutron de ICU Medical, llame al +34 900 811 031 o visite www.icumed.com

Especificaciones técnicas	
Volumen residual	0,1 mL
Flujo por gravedad	100 mL/minuto
Compatibilidad sanguínea	Sí
Compatibilidad con IRM	Sin componentes metálicos
Compatibilidad con alta presión	10 mL/segundo

Compatibilidad con medicamentos	
Alcohol	Sí
Lípidos	Sí
Quimioterapia	Sí



La opción de lavado salino de Clave Neutron está diseñada para contribuir a reducir los riesgos, el coste y el tiempo relacionados con el uso de heparina.

1. ICU Medical Clave Neutron 510(k) K100434, June 24, 2010
2. Ryder M, RN, PhD. Comparison of Bacterial Transfer and Biofilm Formation on Intraluminal Catheter Surfaces Among Twenty Connectors in a Clinically Simulated In Vitro Model. Presented at World Congress Vascular Access (WoCova) 2018.
3. JD Brown, HA Moss, TSJ Elliott. The potential for catheter microbial contamination from a needleless connector. J Hosp Infect. 1997; 36:181-189.
4. Yebenes J, Delgado M, Saucá G, Serra-Prat M, Solsona M, Almirall J, et al. Efficacy of three different valve systems of needlefree closed connectors in avoiding access of microorganisms to endovascular catheters after incorrect handling. Crit Care Med 2008;36: 2558-2561.
5. Moore C, RN, MBA, CIC. Maintained Low Rate of Catheter-Related Bloodstream Infections (CR-BSIs) After Discontinuation of a Luer Access Device (LAD) at an Academic Medical Center. Poster presented at the annual Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology (APIC) Conference 2010, Abstract 4-028.
6. Data on file at ICU Medical. Microbial Ingress Study on Clave Technology Study commissioned by ICU and conducted by Nelson Laboratories, 2008.
7. Data on file at ICU Medical. Microbial Ingress Study on Neutron Connector. Study commissioned by ICU and conducted by Nelson Laboratories, 2017.
8. Observational In-Vivo Evaluation of the Neutron™ Needlefree Catheter Patency Device and its Effects on Catheter Occlusions in a Home Care Setting, 2011
9. Bouza E, Munoz P, Lopez-Rodriguez J, et al. A needleless closed system device (Clave™) protects from intravascular catheter tip and hub colonization: a prospective randomized study. J Hosp Infect. 2003; 54:279-287.
10. Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Bloodstream Infections, 2011 (Updated Recommendations July 2017)
11. Breznock EM, DVM, PhD, Diplomate ACVS, Sylvia CJ, DVM, MS, BioSurg, Inc. The in vivo evaluation of the flushing efficiency of different designs of clear needlefree connectors, March 2011.
12. Data on file at ICU Medical. Low Volume Flush Characteristics of Unique Needlefree Connectors M1-1223 Rev. 1.

El producto cumple con la legislación vigente y tiene el correspondiente marcado CE. Para obtener más información, advertencias y/o precauciones de seguridad, consulte las instrucciones de uso del fabricante.