



Connecteurs Clave™ Neutron™

Connecteur à déplacement neutre sans aiguille

Un connecteur à déplacement neutre sans aiguille doté de la technologie de contrôle des infections Clave cliniquement différenciée d'ICU Medical avec une valve bidirectionnelle pour prévenir le déplacement de liquide et aider à réduire les occlusions

icumedical
connexions humaines

Le connecteur à déplacement neutre sans aiguille Clave Neutron est conçu pour réduire les reflux afin d'aider à

Réduire les occlusions

Il peut être important de maintenir la perméabilité du cathéter et de réduire les occlusions pour améliorer la sécurité des patients et aider à minimiser les coûts.

Les occlusions des lignes centrales (souvent dues à des reflux sanguins) restent un problème majeur qui peut entraîner des retards dans les soins intensifs fournis aux patients, accroître le risque d'infection et augmenter le coût des soins. Ainsi, la prévention des risques d'occlusion du cathéter peut vous aider à minimiser les besoins en agents thrombolytiques coûteux et à réduire les coûts cliniques associés à la prise en charge de ces occlusions.

La technologie anti-reflux innovante du connecteur Clave Neutron vous aide à éviter les occlusions tout en offrant une barrière antimicrobienne sûre et efficace.

Notre connecteur à déplacement neutre sans aiguille Neutron est conçu pour prévenir le déplacement de liquide résultant des quatre causes connues de déplacement associé aux connecteurs sans aiguille : connexion ou déconnexion d'un Luer, compression du piston de la seringue, changements de pression vasculaire chez le patient (par exemple, en cas de toux ou d'éternuement) et assèchement de la poche de solution IV, ce qui peut entraîner plusieurs formes de reflux dans un cathéter.¹ Le connecteur Clave Neutron tire également profit de la technologie de connecteur sans aiguille Clave d'ICU Medical, qui s'est avérée minimiser la contamination et vous aide à réduire le risque d'infections sanguines liées au cathéter (CRBSI)^{2,3,4,5,6,7}.

Le Clave Neutron peut vous aider à réduire les occlusions du cathéter de

50 %⁸



Réduire les occlusions du cathéter grâce au connecteur à déplacement neutre sans aiguille Clave Neutron peut offrir des avantages cliniques en temps réel.



- Réduire les retards de soins intensifs fournis au patient**

Le Clave Neutron peut vous aider à réduire les retards de traitements IV en tout genre
- Éviter inconfort et douleur chez le patient**

Le Clave Neutron peut vous permettre d'éviter l'inconfort et la douleur provoqués par les piqûres inutiles, la pose d'un nouveau cathéter et la manipulation du point de ponction.
- Éviter les coûts inutiles**

Le Clave Neutron peut vous aider à réduire les coûts inutiles engendrés lors du traitement d'une occlusion.
- Aider à minimiser les risques d'infections**

Le Clave Neutron peut vous aider à réduire les risques d'infections en évitant les thromboses et en limitant la manipulation de la ligne IV.

Conçu pour prévenir le déplacement de liquide résultant des quatre causes connues de déplacement

Il a été montré que le reflux sanguin dans le cathéter contribue à la formation d'un biofilm et à l'occlusion du cathéter.

Causes internes

- › Changements de pression vasculaire chez le patient causés par :
 - › Toux
 - › Éternuement
 - › Mouvement
 - › Pleurs

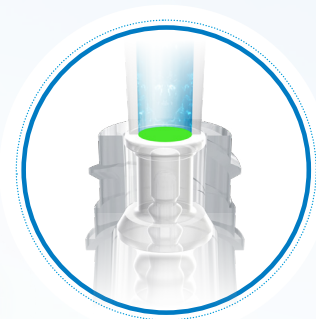


Causes externes

- › Connexion et déconnexion d'un Luer
- › Assèchement de la poche IV ou arrêt de la pompe à perfusion
- › Rebond du piston de la seringue

Technologie de contrôle des infections cliniquement différenciée à l'efficacité prouvée pour minimiser la contamination bactérienne^{2,3,4,6,7}

Le Clave Neutron peut contribuer à la réduction des infections sanguines en limitant les points d'entrée des bactéries et en optimisant l'efficacité de chaque rinçage.



Le joint en silicone et la canule interne minimisent le point d'entrée des bactéries

Conçus spécifiquement pour réduire le contact entre la surface externe du connecteur et la trajectoire interne du fluide lors de l'activation du Luer, les connecteurs IV sans aiguille Clave Neutron réduisent les points d'entrée des bactéries. Plusieurs études ont associé cette caractéristique à une réduction des contaminants bactériens qui passent dans le connecteur.^{2,3,4,9}

Septum fendu

La conception du septum fendu, nettoyable et normalement clos, du Clave Neutron est une caractéristique à privilégier pour les connecteurs sans aiguille.¹⁰

Trajectoire droite du fluide

La trajectoire droite du fluide dans le Clave Neutron permet une purge efficace des médicaments, du sang et des résidus de sang avec de faibles volumes de rinçage.^{11,12}

Volume résiduel minimal

Le volume résiduel minimal du Clave Neutron permet de recourir à des volumes de rinçage plus faibles.

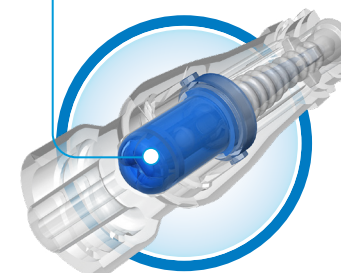
Coque transparente

Une coque transparente vous permet de voir si vous avez complètement rincé le connecteur après les prélèvements sanguins ou l'administration.

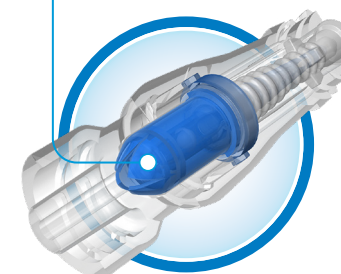
Technologie anti-reflux avancée

Grâce à sa conception innovante fondée sur un soufflet et une valve bidirectionnelle brevetée en silicone qui aident à empêcher les reflux, le Clave Neutron contribue au maintien de la perméabilité du cathéter à des moments où les connecteurs traditionnels ont tendance à présenter des occlusions fréquentes.

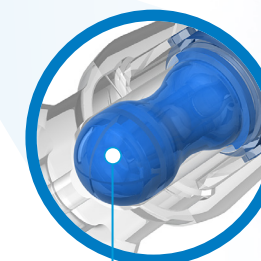
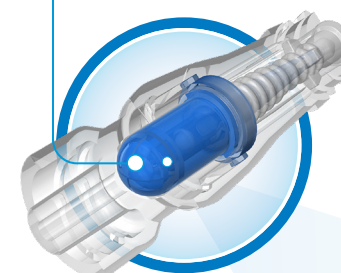
Valve pendant l'aspiration



Valve pendant la perfusion



Valve sans débit de fluide



Valve au moment de contrer le reflux

Contrairement aux autres valves anti-reflux, la technologie brevetée du connecteur Clave Neutron a la capacité unique d'absorber et de compenser physiquement les variations de pression qui provoquent généralement un reflux sanguin dans le cathéter.



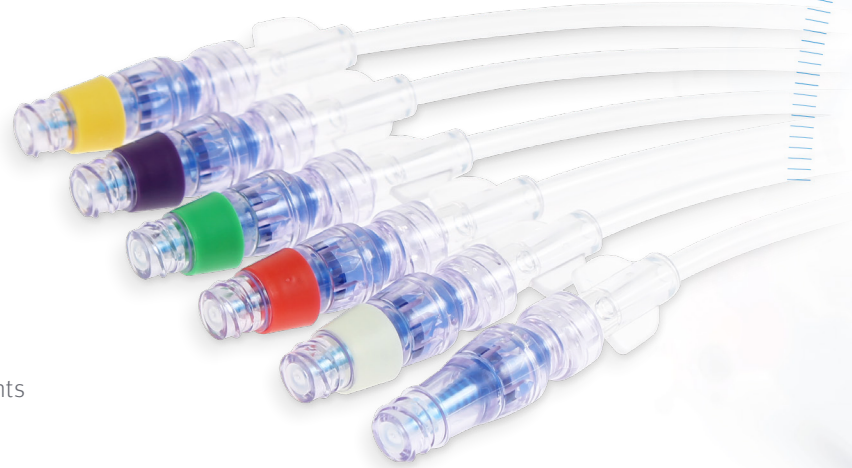
Ajoutez une touche de couleur

Pour une identification rapide et facile des lignes

Personnalisez le Clave Neutron avec différents anneaux colorés pour améliorer la gestion des lignes IV et éviter la confusion de médicaments.

Anneaux colorés de connecteur IV sans aiguille, conçus pour vous aider à renforcer vos initiatives en matière d'identification des lignes dans votre établissement :

- › Amélioration de la sécurité des patients et prévention des erreurs liées aux médicaments
- › Accès rapide à la bonne ligne de perfusion en cas d'urgence
- › Meilleur respect des intervalles entre les changements de connecteur grâce à une identification plus aisée des connecteurs sans aiguille



Pour en savoir plus à propos du connecteur à déplacement neutre Clave Neutron d'ICU Medical, appelez le +33 (0)4 99 13 30 34 ou consultez le site www.icumed.com

Caractéristiques techniques	
Volume résiduel	0,1 mL
Perfusion par gravité	100 mL/minute
Compatibilité avec le sang	Oui
Compatibilité IRM	Aucun composant métallique
Compatibilité avec haute pression	10 mL/seconde

Compatibilité médicamenteuse	
Alcool	Oui
Lipides	Oui
Chimiothérapie	Oui



L'option de rinçage par solution saline du Clave Neutron est conçue pour vous permettre de réduire les risques, les coûts et le temps associés à l'utilisation d'héparine.

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, Sauca 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.

Le produit est conforme à la législation en vigueur et dispose du marquage CE correspondant. Pour obtenir plus d'informations, d'avertissements et/ou de mesures de sécurité, reportez-vous au mode d'emploi du fabricant.