Connettore Clave™ Neutron™

Connettore a pressione neutra senza ago

Un connettore a pressione neutra senza ago, dotato della tecnologia di controllo delle infezioni Clave, clinicamente differenziata di ICU Medical con una valvola bidirezionale progettata per prevenire il dislocamento del fluido e contribuire a ridurre al minimo le occlusioni

icumedical
connessioni umane

Il connettore a pressione neutra senza ago Clave Neutron è progettato per ridurre il reflusso allo scopo di contribuire a

Ridurre al minimo le occlusioni

Mantenere la pervietà del catetere e ridurre al minimo le occlusioni può rappresentare un passo significativo nell'impegno di migliorare la sicurezza del paziente e contribuire a ridurre i costi.

Nonostante gli sforzi compiuti, le occlusioni della linea centrale, spesso causate dal reflusso sanguigno, rimangono un problema significativo e possono comportare ritardi nell'assistenza ai pazienti critici, nonché aumento del rischio di infezione e dei costi sanitari. Ecco perché ridurre il rischio di occlusioni del catetere può aiutare a ridurre la necessità di costosi agenti anticoagulanti, come il t-PA, e i costi clinici associati alla gestione delle occlusioni del catetere.

La tecnologia anti-reflusso innovativa di connettore Clave Neutron contribuisce a bloccare le occlusioni prima che si formino fornendo al contempo una barriera antimicrobica sicura ed efficace.

Il connettore a pressione neutra senza ago Clave Neutron è progettato per prevenire il dislocamento del fluido derivante dalle quattro cause note di dislocamento, associate ai connettori senza ago: collegamento o scollegamento di un luer, compressione dello stantuffo della siringa, variazioni della pressione vascolare del paziente (ad es. tosse o starnuti) e contenitore per soluzione endovenosa vuoto, condizioni che possono causare molteplici forme di reflusso in un catetere.[1] Il connettore Clave Neutron utilizza anche la tecnologia del connettore senza ago Clave di ICU Medical, che ha dimostrato di ridurre al minimo la contaminazione e di contribuire a ridurre il rischio di infezioni del flusso sanguigno correlate al catetere (CRBSI)[2,3,4,5,6,7].

Clave Neutron può contribuire a ridurre le occlusioni del catetere del

50 %[8]

Contribuire a ridurre le occlusioni del catetere grazie al connettore a pressione neutra senza ago Clave Neutron può offrire vantaggi clinici in tempo reale.

Evitare ritardi nell'assistenza ai pazienti critici

Clave Neutron può contribuire a evitare ritardi nelle terapie con farmaci di importanza critica somministrati per via endovenosa (ad es., antibiotici e oncolitici), supporto nutrizionale ed emoderivati.

Evitare disagio e dolore del paziente

Clave Neutron può contribuire a evitare il disagio e il dolore del paziente causati da punture da ago non necessarie, riavvio del catetere e manipolazione del sito per l'infusione endovenosa.

Evitare costi inutili

Clave Neutron può contribuire a ridurre al minimo i costi inutili che si accumulano durante il trattamento di un'occlusione.

Contribuire a ridurre il rischio di infezione

Clave Neutron può contribuire a ridurre il rischio di infezione prevenendo la trombosi e riducendo al minimo la manipolazione della linea per infusione endovenosa.

Progettato per prevenire il dislocamento del fluido derivante dalle quattro cause note di dislocamento

È stato dimostrato che il reflusso di sangue nel catetere contribuisce alla formazione del biofilm e all'occlusione del catetere.

Cause interne

- Variazioni della pressione vascolare del paziente causate da:
  - Colpo di tosse
  - Starnuto
  - Movimento
  - Pianto

Cause esterne

- Collegamento e scollegamento di un luer
- Funzionamento a secco della sacca per infusione endovenosa o arresto della pompa per infusione
- Rebound dello stantuffo della siringa

Tecnologia di controllo delle infezioni clinicamente differenziata che si è dimostrata in grado di ridurre al minimo la contaminazione batterica[2,3,4,6,7]

Clave Neutron può supportare l'impegno del personale sanitario nella riduzione delle infezioni del flusso sanguigno minimizzando i punti di ingresso per i batteri e massimizzando l'efficacia di ogni lavaggio.

Il sigillo in silicone e la cannula interna riducono al minimo il punto di ingresso dei batteri

Concepiti appositamente per ridurre al minimo il contatto tra la superficie esterna del connettore e il percorso interno del fluido all'attivazione luer, i connettori per infusione endovenosa senza ago Clave Neutron riducono al minimo l'ingresso dei batteri. Numerosi studi hanno associato questa caratteristica a una significativa riduzione del passaggio di contaminanti batterici attraverso il connettore. [2,3,4,9]

Setto separato

Il design del setto separato di accesso vascolare normalmente chiuso di Clave Neutron è una caratteristica fondamentale dei connettori senza ago.[10]

Percorso lineare del fluido

Il percorso lineare del fluido di Clave Neutron garantisce un'efficace eliminazione di farmaci, sangue e residui di sangue con volumi di lavaggio minimi.[11,12]

Volume residuo minimo

Il volume residuo minimo di Clave Neutron consente volumi di lavaggio inferiori.

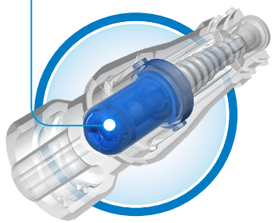
Involucro trasparente

Un involucro trasparente consente di controllare se il connettore è stato completamente ripulito dopo il prelievo o la somministrazione di sangue.

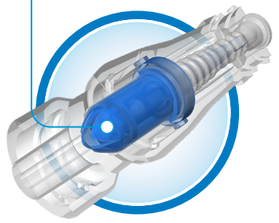
Tecnologia anti-reflusso avanzata

Grazie a un design innovativo che integra una valvola in silicone bidirezionale proprietaria e una funzione a soffietto per contribuire a prevenire il reflusso, Clave Neutron aiuta a mantenere la pervietà del catetere nei momenti in cui è stato dimostrato che i connettori tradizionali si occludono più spesso.

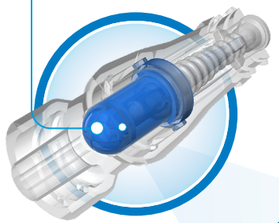
Valvola durante l'aspirazione



Valvola durante l'infusione



Valvola in assenza di flusso



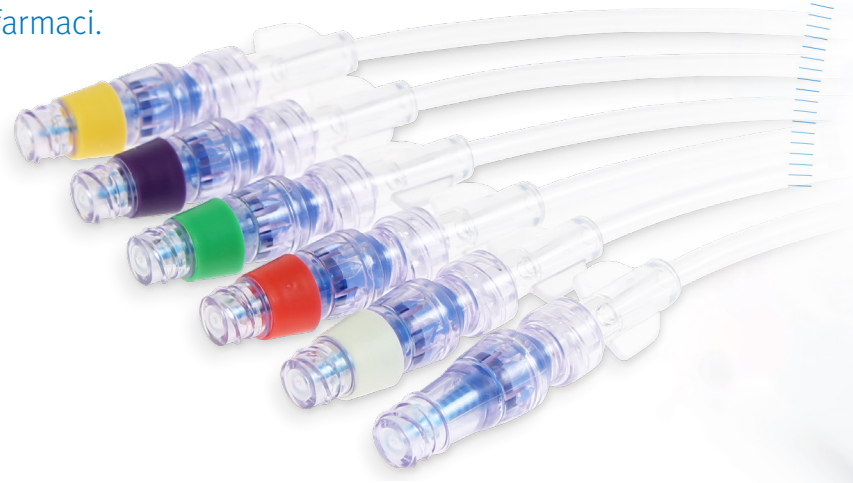
Valvola durante il reflusso

A differenza di altre valvole anti-reflusso, la tecnologia proprietaria di Clave Neutron offre la straordinaria capacità di assorbire e compensare fisicamente le variazioni di pressione che di solito determinano il reflusso di sangue in un catetere.

Aggiunta di un tocco di colore

per un'identificazione della linea facile e veloce.

Personalizzare il dispositivo Clave Neutron con una varietà di anelli con codice colore contribuisce a migliorare la gestione della linea per infusione endovenosa ed evitare la miscelazione di farmaci.



Anelli del connettore per infusione endovenosa senza ago con codice colore a supporto delle iniziative di semplificazione dell'identificazione delle linee messe in atto dalla struttura:

- Migliorano la sicurezza del paziente e riducono la possibilità di errori terapeutici
- Consentono un rapido accesso all'apposita porta di infusione in situazioni di emergenza
- Migliorano la conformità dell'intervallo di sostituzione del connettore con una migliore identificazione del connettore senza ago

Per ulteriori informazioni sul connettore a pressione neutra Clave Neutron di ICU Medical, contattare il numero 800 969 589 o visitare il sito www.icumed.com

Specifiche tecniche	
Volume residuo	0,1 mL
Velocità flusso per gravità	100 mL/minuto
Compatibilità sangue	Sì
Compatibilità RM	Nessun componente in metallo
Compatibilità pressione elevata	10 mL/secondo

Compatibilità farmaci	
Alcol	Sì
Lipidi	Sì
Chemioterapia	Sì

SALINEFLUSH

Il lavaggio con soluzione salina Clave Neutron è progettato per contribuire a ridurre rischi, costi e tempi associati all'uso di eparina.

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.

icumedical
connessioni umane

Il prodotto è conforme alla normativa vigente e presenta la corrispondente marcatura CE. Per ulteriori informazioni, avvertenze e/o precauzioni di sicurezza, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del produttore.

© 2024 ICU Medical, Inc. | P24-5205-EMEA-IT