

Clave™

Tecnologia dei connettori per infusione endovenosa senza ago a differenziazione clinica comprovata per ridurre al minimo la trasmissione e la colonizzazione batterica

icumedical
human connections

Sicurezza ed efficacia aumentate della terapia infusionale scegliendo la

tecnologia per il controllo delle infezioni a differenziazione clinica

Scegliendo i set e i connettori ICU Medical per infusione endovenosa senza ago con tecnologia Clave, si ottiene un'efficace barriera contro la trasmissione e la colonizzazione batterica, concepita per contribuire a ridurre il rischio di infezioni del sangue.

Inoltre, dal momento che è possibile utilizzare il medesimo protocollo clinico all'interno dell'ospedale, una singola tecnologia dei connettori può essere impiegata in qualsiasi situazione terapeutica, consentendo di ridurre al minimo la pratica e la formazione clinica sul campo e di garantire una maggiore sicurezza del paziente in tutte le strutture, ottimizzando al contempo la catena di fornitura.

Avvertenza: i connettori Clave potrebbero essere incompatibili con alcuni connettori luer maschio, incluse le siringhe in vetro preriempite. Per evitare danni a carico dei dispositivi Clave, delle siringhe o dei connettori luer maschio con conseguenti ritardi nella somministrazione del farmaco e possibili eventi avversi gravi, gli utilizzatori devono verificare che i connettori luer o le siringhe di accoppiamento abbiano un diametro interno compreso tra 0,157 cm e 0,279 cm. Controllare il diametro interno del connettore luer maschio della siringa di accoppiamento prima di utilizzarlo per accedere a Clave. Non utilizzare prodotti che non rientrano in queste tolleranze dimensionali.



- Rischi di infezione ridotti
- Protocolli clinici standardizzati
- Ottimizzazione della fornitura di materiali di consumo per infusione endovenosa

Tecnologia dei connettori per infusione endovenosa senza ago con un design a differenziazione clinica e prestazioni di controllo delle infezioni affidabili

Scegliendo uno qualsiasi dei connettori per infusione endovenosa senza ago di ICU Medical dotati della tecnologia per il controllo delle infezioni Clave, si otterrà un'efficace barriera contro la trasmissione e la colonizzazione batterica, migliorando in tal modo la sicurezza del paziente.

Trasmissione e colonizzazione batterica ridotte al minimo grazie alla comprovata tecnologia dei connettori senza ago Clave[1,2,3,4]

La terapia endovenosa è fondamentale per la cura dei pazienti, ma l'accesso al flusso sanguigno del paziente può aumentare il rischio di infezione. La tecnologia dei connettori per infusione endovenosa senza ago Clave può costituire un elemento essenziale nel ridurre al minimo il rischio di infezioni del sangue.

Una singola tecnologia dei connettori standardizzata in qualsiasi situazione terapeutica

La tecnologia Clave può essere utilizzata sui cateteri venosi centrali standard all'interno dell'ospedale, per prelievi di sangue o somministrazione di farmaci per via endovenosa. Consente di ridurre al minimo la formazione clinica, rafforzando allo stesso tempo la sicurezza del paziente, mediante una singola tecnologia dei connettori, a differenziazione clinica in qualsiasi situazione terapeutica.

Rischio di infezioni del sangue correlate al catetere (CRBSI) ridotto, utilizzando un'unica tecnologia dei connettori, che ha dimostrato di ridurre al minimo la contaminazione batterica

1. Ryder, M., DeLancey-Pulcini, E., Parker, A., & James, G. (2023). Bacterial transfer and biofilm formation in needleless connectors in a clinically simulated in vitro catheter model. Infection Control & Hospital Epidemiology, 1-9. doi:10.1017/ice.2023.60.
2. JD Brown, HA Moss, TSJ Elliott. The potential for catheter microbial contamination from a needleless connector. J Hosp Infect. 1997.; 36:181-189.
3. 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.
4. 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.

Sicurezza dei pazienti aumentata grazie a un'unica tecnologia innovativa nel DNA di ogni connettore

Concepito per aumentare la sicurezza dei pazienti, ciascuno dei connettori senza ago di ICU Medical è caratterizzato dalla stessa tecnologia per il controllo delle infezioni Clave. Il percorso del fluido lineare dei connettori e il minimo volume residuo consentono di massimizzare l'efficacia di ogni lavaggio.



Connettore MicroClave™ Clear

- Involucro trasparente per osservare il lavaggio del connettore
- Adatto all'uso su cateteri vascolari standard



Connettore Clave Neutral

- Disponibile anche in tonalità blu per una migliore identificazione della linea
- Adatto all'uso su cateteri vascolari standard (più comuni)



Connettore Clave Neutron™

- Contribuisce a ridurre molteplici cause di reflusso nel catetere
- Contribuisce a ridurre le occlusioni del catetere fino al 50%[11]



Connettore NanoClave™

- Volumi di lavaggio minimi
- Applicazioni multiple, tra cui collettori e rubinetti multiporta



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, riducono al minimo l'ingresso dei batteri. Numerosi studi hanno attribuito questa caratteristica a una significativa riduzione del passaggio di contaminanti batterici attraverso il connettore.[1,2,3,4]

Setto separato

Il design del setto separato di accesso vascolare normalmente chiuso di Clave è una caratteristica fondamentale dei connettori senza ago.[5]

Percorso lineare del fluido

Il percorso lineare del fluido di Clave garantisce un'efficace eliminazione di farmaci, sangue e residui di sangue con volumi di lavaggio minimi.[6,7]

Volume residuo minimo

Il volume residuo minimo del connettore Clave consente volumi di lavaggio inferiori.

Involucro trasparente

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



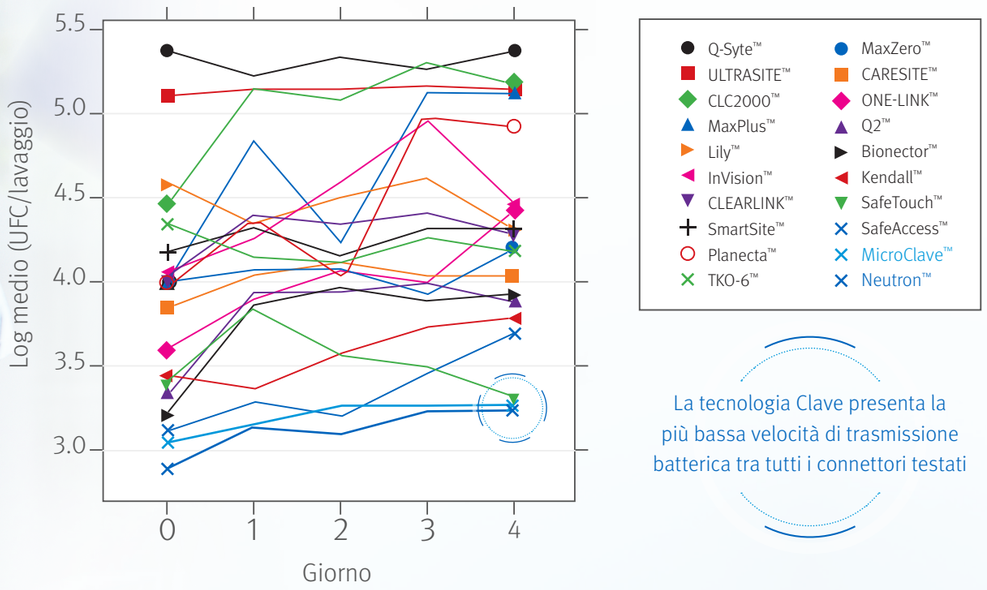
5. Guideline for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Bloodstream Infections, Final Issue Review, 2011.
6. Data on file at ICU Medical. Low Volume Flush Characteristics of Unique Needlefree Connectors M1-1223 Rev. 1.
7. Breznock EM, DVM, PhD, Diplomate ACVS, Sylvia CJ, DVM, MS, BioSurg, Inc. The in vivo evaluation of the flushing efficiency of different designs of clear needlefree connectors, March 2011.



Clave consente di ridurre al minimo i punti di ingresso dei batteri e massimizza l’efficacia di ciascuna lavaggio

In uno studio approfondito sottoposto a revisione tra pari che ha confrontato 20 diversi connettori per infusione endovenosa senza ago, i ricercatori hanno riferito che i connettori di ICU Medical con tecnologia Clave hanno “dimostrato di avere un tasso di trasferimento batterico notevolmente inferiore rispetto a qualsiasi altro connettore testato”.[1]

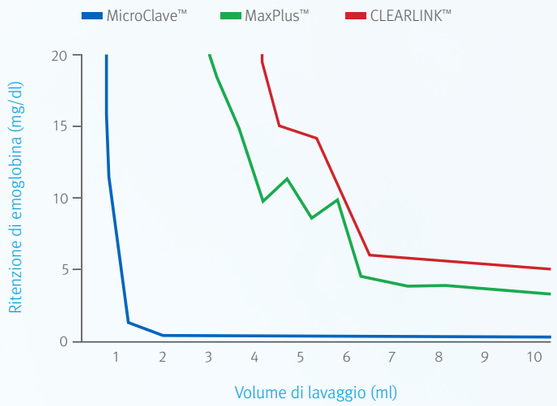
Confronto della velocità di trasmissione batterica dei connettori senza ago



La tecnologia Clave presenta la più bassa velocità di trasmissione batterica tra tutti i connettori testati

Pulizia efficace del connettore con ridotti volumi di lavaggio

› La tecnologia Clave di ICU Medical supera i connettori BD MaxPlus™ e Baxter Clearlink™ per quanto concerne il volume di lavaggio totale necessario per eliminare i residui di sangue dai connettori.[7]



Impiego di una singola tecnologia dei connettori per standardizzare la terapia infusionale in qualsiasi situazione terapeutica

La tecnologia Clave contribuisce ad aumentare la sicurezza di paziente e medico grazie a una singola tecnologia dei connettori a differenziazione clinica impiegata in tutto l'ospedale, in modo da poter ridurre al minimo la pratica e la formazione cliniche sul campo, ottimizzando al contempo la catena di fornitura.

Infusioni generiche

- Connettori e set di prolunghe a differenziazione clinica
- Set a gravità primari e secondari con tecnologia Clave

Unità di terapia intensiva neonatale (UTIN) e Unità di terapia intensiva pediatrica (UTIP)

- Set chiusi per somministrazione con pompa a siringa
- Rubinetti e collettori a volumi residui ridotti

Anestesia

- Collettori e rubinetti multiporta per erogazione di fluidi simultanea
- Set per somministrazione, di prolunghe ed ematici pronti per le procedure per pazienti adulti e pediatrici

Oncologia

- Tecnologia del connettore che contribuisce a ridurre al minimo il reflusso del catetere nei pazienti immunocompromessi[8]









8. Dayna Holt, MSN, RN, CRNI, CPN, VA-BC, Stephanie Lawrence, RN, BSN. The Influence of a Novel Needleless Valve on Central Venous Catheter Occlusions in Pediatric Patients. Journal of the Association For Vascular Access, Dec. 2015.





Connetore MicroClave: la scelta ideale per osservare il lavaggio e contribuire a ridurre il rischio di infezioni del sangue

I connettori MicroClave combinano la tecnologia Clave a differenziazione clinica con un involucro trasparente per consentire l'osservazione del lavaggio del connettore successivamente a prelievi o somministrazione di sangue, offrendo al contempo un'efficace barriera antimicrobica contro la trasmissione e la contaminazione batterica. Ideale per un'ampia gamma di applicazioni cliniche e popolazioni di pazienti, MicroClave è il connettore per infusione endovenosa senza ago ottimale per l'intera struttura.

Rischio di CRBSI ridotto

Crea un sistema isolato a livello meccanico che impedisce l'ingresso di microbi per ridurre al minimo i rischi di infezione.

Osservazione del lavaggio del connettore

L'involucro trasparente del connettore MicroClave consente l'osservazione del percorso interno del fluido durante il lavaggio del connettore.

Adatto all'uso su cateteri standard

Il connettore MicroClave può essere utilizzato su cateteri venosi periferici, arteriosi e centrali standard per prelievi di sangue o somministrazione di farmaci per via endovenosa.

Tecnica invariata

Consentendo l'utilizzo di un singolo protocollo all'interno dell'ospedale, i connettori MicroClave riducono al minimo la pratica e la formazione cliniche sul campo, rafforzando nel contempo la sicurezza del paziente.

Il Clave Neutral Connector viene fornito con un involucro blu per una migliore identificazione della linea

- L'involucro blu trasparente consente di individuare facilmente i connettori Clave Neutral anche sui set per infusione endovenosa più complessi.





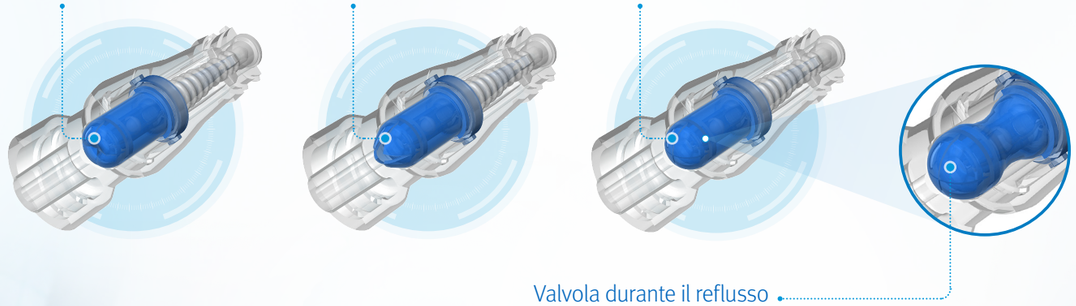
Connettore Clave Neutron: tecnologia unica che contribuisce a ridurre il reflusso per mantenere la pervietà del catetere

Mantenere la pervietà del catetere e ridurre al minimo le occlusioni può rappresentare un passo significativo nell'impegno di aumentare la sicurezza del paziente e ridurre i costi. Il connettore Clave Neutron combina tecnologie di controllo delle infezioni Clave a differenziazione clinica, una valvola in silicone bidirezionale proprietaria e una valvola a nido di rondine per ridurre il reflusso. Il connettore Clave Neutron aiuta a mantenere la pervietà del catetere nei periodi in cui i tradizionali connettori presentavano occlusioni con maggiore frequenza.

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 brevettata di 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.



Collettori e rubinetti NanoClave: ottimizzano l'erogazione del fluido e allo stesso tempo proteggono da CRBSI

Contribuire a ridurre il rischio di infezioni del sangue e osservare il lavaggio del connettore grazie a NanoClave. Un sistema isolato a livello meccanico impedisce l'ingresso di microbi e offre una barriera antimicrobica sicura ed efficace, mentre un involucro trasparente consente di osservare il percorso del fluido interno durante il lavaggio.

Massimo comfort del paziente

Grazie a dimensioni e peso ridotti, il connettore NanoClave è la soluzione perfetta per i pazienti in UTIN e Terapia intensiva pediatrica.

Volumi di lavaggio minimi

Il volume residuo minimo di appena 0,02 ml consente di utilizzare volumi di lavaggio più contenuti che possono supportare l'impegno del personale sanitario di mantenere un equilibrio appropriato dei fluidi del paziente.

Il connettore Clave Neutron può contribuire a ridurre le occlusioni del catetere del

50%[9]

Tecnologia Clave a differenziazione clinica integrata in ogni punto di connessione

Le porte di rubinetti e collettori integrano la tecnologia per il controllo delle infezioni Clave per mantenere un sistema chiuso e aumentare la sicurezza del paziente



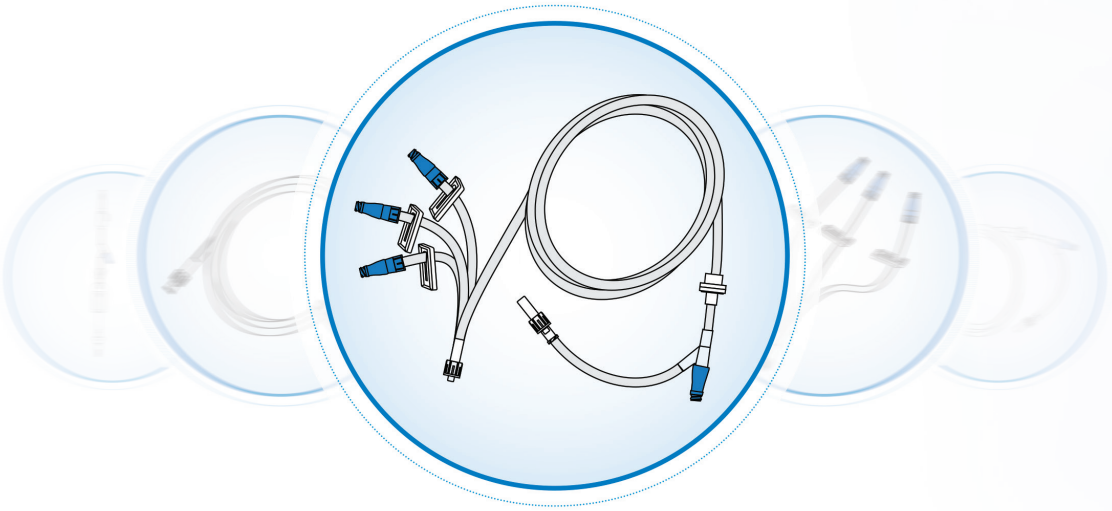
9. Observational In-Vivo Evaluation of the Neutron™ Needlefree Catheter Patency Device and its Effects on Catheter Occlusions in a Home Care Setting, 2011.

Ottimizzazione della fornitura dei materiali di consumo per infusione endovenosa essenziali

La standardizzazione dei materiali di consumo per infusione endovenosa ICU Medical, offre la tecnologia Clave a differenziazione clinica e l'accesso al portafoglio completo di componenti, per ottimizzare la catena di fornitura attraverso set dedicati e non, nonché l'offerta più ampia di set pronti all'uso per infusione endovenosa su misura per un'ampia gamma di esigenze cliniche.

Riduzione del numero di articoli a magazzino grazie a set pronti per le procedure progettati per soddisfare specifiche esigenze

È possibile scegliere dall'ampio portafoglio per soddisfare esigenze cliniche specifiche e ciò significa che non è più necessario ordinare più componenti diversi: lo spazio di immagazzinamento e i rifiuti dovuti agli imballaggi si riducono notevolmente.



Tubi disponibili



Disponibilità di più colori, basso e alto volume e lunghezze di set specifiche per applicazioni cliniche distinte.

Configurazioni multiple



Oltre ai connettori Clave, disponibilità di attacchi Luer girevoli, fissi o scorrevoli, tipo e posizionamento dei morsetti, camere di gocciolamento, filtri integrati da 0,2 e 1,2 micron e altro ancora.

Componenti con codice colore



È possibile scegliere tra più opzioni di componenti con codice colore come anelli del connettore, tubi per infusione endovenosa e morsetti, a supporto delle iniziative di semplificazione dell'identificazione delle linee della struttura.

Per ulteriori informazioni sulla linea completa di ICU Medical di set e componenti per infusione endovenosa senza ago Clave, chiamare il numero 800 969 589

Il prodotto è conforme alle normative attuali e ha il corrispettivo marchio CE. Per informazioni aggiuntive, avvertenze e/o precauzioni di sicurezza, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del fabbricante.

icumedical
human connections

© 2025 ICU Medical, Inc. | P25-4319-EMEA-IT

+39 800 969 589 | www.icumed.com