



68.2



Clave™ Neutron™ Konnektor

Nadelfreier Konnektor mit neutraler Verdrängung

Nadelfreier Konnektor mit bidirektionalem Ventil von ICU Medical mit der klinisch innovativen Clave Infection Control Technologie, die Flüssigkeitsverdrängung entgegenwirkt und Okklusionen minimiert.

icumedical
menschliche verbindungen

Der Clave Neutron nadelfreie Konnektor mit neutraler Verdrängung wurde speziell zur Reduzierung von Rückfluss entwickelt zur

Minimierung von Okklusionen

Die Aufrechterhaltung der Katheterdurchlässigkeit und Minimierung von Okklusionen kann ein wichtiger Schritt zur Verbesserung der Patientensicherheit und Verringerung der Kosten sein.

Trotz aller Bemühungen stellen Zentralkatheterokklusionen – die häufig durch Blutrückfluss ausgelöst werden – nach wie vor ein großes Problem dar und können zu Verzögerungen bei der Behandlung kritischer Patienten, einem erhöhten Infektionsrisiko und Mehrkosten bei der Versorgung führen. Die Reduzierung von Katheterokklusionen kann somit dazu beitragen, den Bedarf an teuren Blutverdünnungsmitteln wie t-PA zu verringern und die klinischen Kosten bei Katheterokklusionen zu senken.

Die innovative Clave Neutron Konnektor Anti-Rückfluss-Technologie beugt Okklusionen von Beginn an vor und sorgt gleichzeitig für eine sichere und wirksame mikrobielle Barriere.

Unser nadelfreier Konnektor Clave Neutron mit neutraler Verdrängung wurde entwickelt, um den vier bekannten Ursachen der Flüssigkeitsverdrängung bei nadelfreien Konnektoren entgegenzuwirken: Anschließen oder Entfernen eines Luer-Anschlusses, Kompression des Spritzenkolbens, Änderungen des Gefäßdrucks des Patienten (z. B. Husten oder Niesen) und Leerlaufen des Infusionsbehälters, die auf verschiedene Weise zu einem Rückfluss in den Katheter führen könne.¹ Der Clave Neutron Konnektor ist auch mit der nadelfreien Clave-Konnektortechnologie von ICU Medical ausgestattet, die Kontaminationen nachweislich minimiert und das Risiko für katheterassoziierte Blutbahninfektionen (CRBSI) verringert ^{2,3,4,5,6,7}.

Clave Neutron kann Ihnen helfen, Katheterokklusionen um **50%** zu reduzieren⁸

Die Reduzierung von Katheterokklusionen mit dem Clave Neutron nadelfreien Konnektor mit neutraler Verdrängung bietet Ihnen klinische Vorteile in Echtzeit.



Vermeidung von Verzögerungen bei der Behandlung kritischer Patienten

Clave Neutron kann dazu beitragen, Verzögerungen bei der intravenösen Verabreichung wichtiger Medikamente (z. B. Antibiotika und onkolytische Immuntherapeutika) und von Nahrungsergänzungsmitteln und Blutprodukten zu vermeiden.



Vermeidung von Beschwerden und Schmerzen bei Patienten

Clave Neutron kann dazu beitragen, Beschwerden und Schmerzen bei Patienten durch unnötige Nadelstiche, erneute Kathetereingriffe und Einwirkungen auf die Infusionsstelle zu vermeiden.



Vermeidung unnötiger Kosten

Clave Neutron kann dazu beitragen, Kosten zu minimieren, die durch die Behandlung von Okklusionen entstehen.



Verringerung des Infektionsrisikos

Clave Neutron kann dazu beitragen, das Infektionsrisiko durch die Vorbeugung von Thrombosen und Minimierung der Manipulation von IV-Leitungen zu verringern.

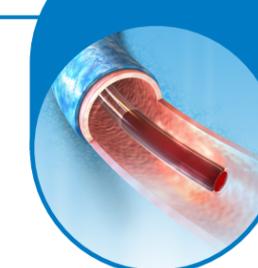
Entwickelt, um den vier bekannten Ursachen der Flüssigkeitsverdrängung entgegenzuwirken

Blutrückfluss in den Katheter führt erwiesenermaßen zu Biofilmbildung und Katheterokklusion.

Interne Ursachen

- › Veränderungen des Gefäßdrucks des Patienten verursacht durch:
 - › Husten
 - › Niesen
 - › Bewegung
 - › Schreien

Rückfluss



Externe Ursachen

- › Anschließen und Entfernen eines Lueranschlusses
- › Leerlaufen des Infusionsbeutels oder Anhalten der Infusionspumpe
- › Rückfedern des Spritzenkolbens

Klinisch neuartige Technologie zur Infektionskontrolle zur Minimierung von bakteriellen Kontaminationen^{2,3,4,6,7}

Clave Neutron unterstützt Sie bei der Reduzierung von Blutbahninfektionen durch die Minimierung der Eintrittspunkte für Bakterien bei gleichzeitiger Maximierung der Wirksamkeit jeder Spülung.



Silikondichtung und interne Kanüle minimieren die Zugangsstellen für Bakterien

Clave Neutron nadelfreie IV-Konnektoren minimieren die Angriffspunkte für Bakterien, denn sie wurden entwickelt, um den Kontakt zwischen der Oberfläche und dem inneren Kanal des Anschlusses bei der Luer-Aktivierung zu verhindern. In mehreren Studien wurde ein Bezug zwischen dieser Eigenschaft und einer Verringerung der durch den Konnektor eingedrungenen bakteriellen Verunreinigungen hergestellt.^{2,3,4,9}

Splitseptum

Das normalerweise geschlossene, tupfbare Splitseptum-Design von Clave Neutron ist das bevorzugte Merkmal für nadelfreie Konnektoren.¹⁰

Gerader Flussweg

Der gerade Flussweg von Clave Neutron ermöglicht eine effiziente Beseitigung von Medikamenten, Blut und Blutresten mit geringen Spülvolumina.^{11,12}

Minimales Restvolumen

Das minimale Restvolumen von Clave Neutron ermöglicht geringere Spülvolumina.

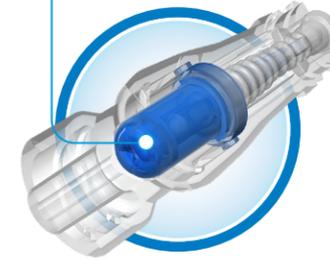
Durchsichtiges Gehäuse

Dank des durchsichtigen Gehäuses können Sie sehen, ob Sie den Konnektor nach einer Blutentnahme oder Verabreichung vollständig gespült haben.

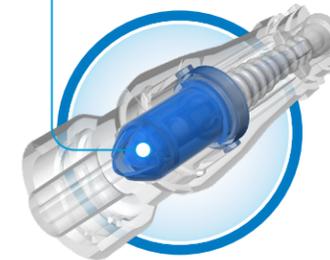
Fortschrittliche Anti-Rückfluss-Technologie

Das innovative Design des Clave Neutron mit dem proprietären, bidirektionalen Silikonventil und der Balgfunktion zur Reduzierung von Rückfluss hilft, die Katheterdurchlässigkeit auch in Situationen aufrechtzuerhalten, in denen bei traditionellen Konnektoren am häufigsten Okklusionen auftreten.

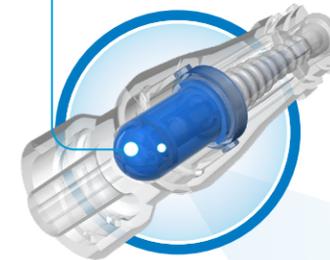
Ventil während der Aspiration



Ventil während der Infusion



Ventil ohne Fluss von Flüssigkeiten



Ventil während der Rückfluss-Belastung

Im Gegensatz zu anderen Anti-Rückflussventilen bietet die geschützte Technologie von Clave Neutron die einzigartige Fähigkeit, Druckschwankungen, die typischerweise zu einem Blutrückfluss in den Katheter führen, zu absorbieren und physisch auszugleichen.



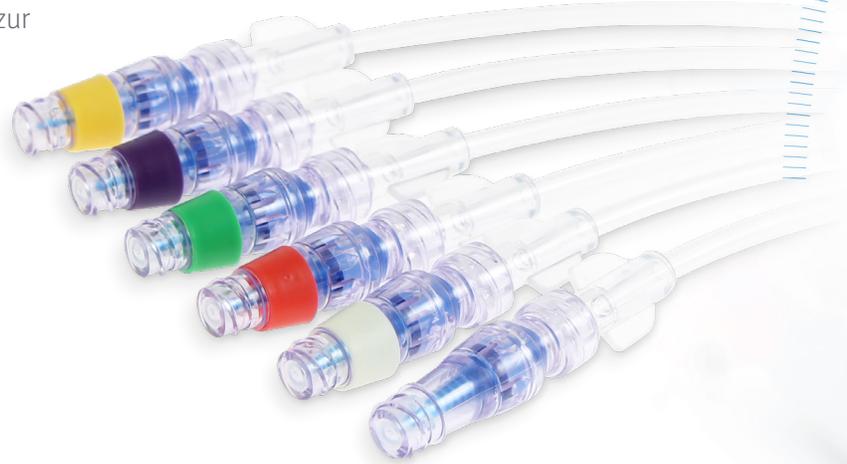
Bringen Sie Farbe ins Spiel

Für die schnelle und einfache Erkennbarkeit der Leitung.

Passen Sie Clave Neutron mit einer Auswahl farbkodierter Ringe an Ihre Anforderungen an, um das IV-Leitungsmanagement zu verbessern und Medikationsverwechslungen zu vermeiden.

Farbkodierte Ringe für nadelfreie IV-Konnektoren zur Unterstützung Ihrer Bemühungen für die bessere Erkennbarkeit der Leitungen in Ihrer Einrichtung:

- › Verbesserung der Patientensicherheit und Verringerung möglicher Medikationsfehler
- › Schneller Zugriff auf den richtigen Infusionsanschluss im Notfall
- › Bessere Einhaltung der Intervalle für den Konnektoraustausch bei einfacherer Erkennbarkeit des nadelfreien Konnektors



Weitere Informationen zum kompletten Sortiment an Clave Neutron nadelfreien Konnektoren mit neutraler Verdrängung von ICU Medical erhalten Sie telefonisch unter +49 2349 7849009 oder auf www.icumed.com

| Technische Spezifikationen | |
|--------------------------------|-------------------|
| Restvolumen | 0,1 mL |
| Flussrate bei Schwerkraft | 100 mL/Minute |
| Blutkompatibilität | Ja |
| MRT-Kompatibilität | Keine Metallteile |
| Kompatibilität bei hohem Druck | 10 mL/Sekunde |

| Arzneimittelkompatibilität | |
|----------------------------|----|
| Alkohol | Ja |
| Lipide | Ja |
| Chemotherapie | Ja |



Clave Neutron verfügt über die Möglichkeit einer Spülung mit Kochsalzlösung, wodurch der in Zusammenhang mit der Verwendung von Heparin stehende zeitliche Aufwand sowie Risiken und Kosten reduziert werden.

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.

Das Produkt entspricht der geltenden Gesetzgebung und verfügt über die entsprechende CE-Kennzeichnung. Weitere Informationen zu Warnhinweisen und/oder Sicherheitsvorkehrungen sind den Gebrauchsanweisungen des Herstellers zu entnehmen.