



Solución integral de acceso vascular

Esta es una plantilla regional.

Es posible que los productos mencionados no estén disponibles en todos los países.

Cada hub debe adaptar y proceder con la aprobación MLR de acuerdo con las reglamentaciones locales.



m.s
Medication Delivery Solutions

Contenido

Terapia Segura

Perfiles de Clientes

Usuario de Producto

Decisor Clínico

Decisor Económico

Operador de Salud

Portafolio por Servicios

Portafolio por Etapas

Seleccionar

Preparar

Insertar

Estabilizar

Conectar

Mantener

Importancia de la Terapia Segura



La administración de medicamentos intravenosos también conlleva riesgos significativos, como:

- Errores de medicación.
- Infecciones.
- Complicaciones asociadas al acceso vascular.

Estos errores son considerados como el principal problema en la atención médica a nivel mundial, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), que estableció el reto global **"Medicación Sin Daño"** y propone un modelo estratégico basado en cuatro fases clave:



Adaptado del World Health Organization 2018. Some rights reserved. This work is available under the CC BY-NC-SA 3.0 IGO licence strategic-framework-medication-without-harm86c06fafdf0b4294bd23ec9667dfb95d.pdf (who.int)

Estandarización y Educación

La implementación de guías internacionales (INS*, OMS*, GAVeCeLt) y la capacitación de profesionales, pacientes y cuidadores son esenciales para un enfoque seguro y uniforme. Esto incluye:

La **correcta selección del dispositivo de acceso vascular** según la condición clínica del paciente.

La **adopción de técnicas asépticas**, como el uso de clorhexidina al 2% y **sistemas sin suturas** para la fijación.

La **vigilancia y evaluación constante** para prevenir complicaciones como infecciones o fallos en el tratamiento.

Beneficios de una Terapia Segura



Para el Paciente

Reducción de complicaciones, mejora en la calidad del tratamiento y mayor comodidad durante la terapia.



Para los Profesionales

Herramientas estandarizadas que facilitan la toma de decisiones clínicas y reducen errores.



Para las Instituciones

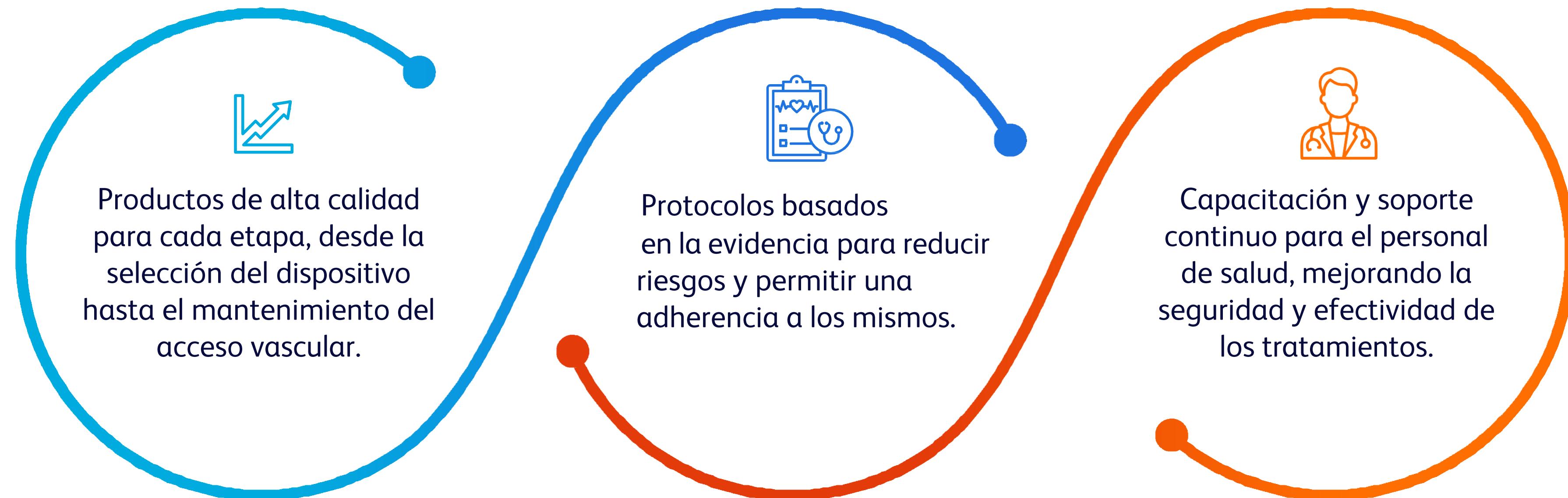
Optimización de recursos, disminución de costos asociados a complicaciones y cumplimiento con estándares de calidad.

*INS (Instituto Nacional de Salud)

*OMS (Organización Mundial de la Salud)

BD en la Terapia Segura

BD ofrece una **Solución Integral de Acceso Vascular** diseñada para abordar cada fase de la terapia segura:



Personas de Acceso

Vascular



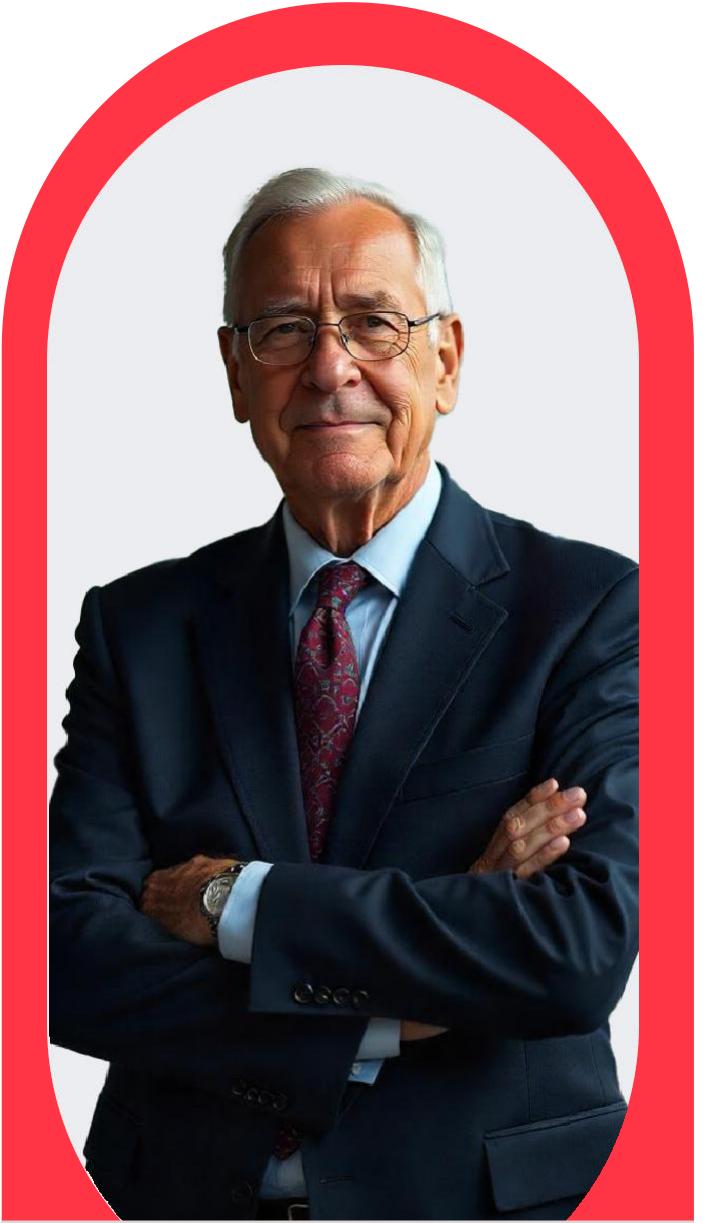
Usuario
de Producto



Decisor Clínico



Decisor
Económico



Operador
de Salud

Importancia de la terapia segura

Minimice riesgos y eventos adversos con la Solución Integral de BD en su práctica clínica...

Confiable y Seguro:



Productos de alta calidad para optimización y estandarización de los procedimientos.



Respaldada por estudios clínicos.



Reducción de errores y maximización de la eficiencia clínica.



Oferta de Valor

Para que el equipo de enfermería lleve a cabo su trabajo con más confianza, eficiencia y seguridad.

Beneficios



Seguridad
en los Procedimientos.



Mejora en la
Eficiencia Clínica.



Capacitación
y Soporte Continuo.



Importancia de la terapia segura

Optimice la atención del paciente y la seguridad del equipo médico con la solución integral de BD...

Terapia segura y eficiente en la inserción, fijación y mantenimiento de catéteres.



Innovación tecnológica y protocolos clínicos estandarizados.



Optimización de los recursos hospitalarios.



Está respaldada por estudios clínicos que demuestran una mejora en la eficiencia hospitalaria.

Oferta de Valor

Permite la implementación de mejores prácticas en el manejo de accesos vasculares, abarcando desde la inserción hasta el mantenimiento de los catéteres. La solución cuenta también con soporte clínico continuo y entrenamientos para reforzar que todo el equipo esté capacitado en los protocolos más recientes.

Beneficios



Atención segura
y eficiente.



Optimización
de Recursos.



Seguridad para Pacientes
y Personal Médico



Soporte Educativo y Clínico
con entrenamientos continuos.

Importancia de la terapia segura

Alcance los objetivos de su hospital a través de negociaciones exitosas...

Gestión eficiente y segura, optimizando los recursos hospitalarios.



Portafolio integral que cubre desde la inserción hasta el mantenimiento del catéter.



Reducción de complicaciones y optimización de los costos operativos.

Optimización de costos asociados, productos de alta calidad y seguridad del paciente.



Oferta de Valor

Consolidando compras y ofreciendo un portafolio integral de productos, la solución integral de BD logra mayor eficiencia y transparencia en el proceso de adquisición.

Beneficios



Optimización
de Recursos y Costos.



Relaciones sólidas
y confiables.



Reducción
de riesgos operativos.



Importancia de la terapia segura

Optimice los costos para los hospitales con la Solución Integral de BD...

Optimización de costos por paciente y una mejora en la eficiencia del uso de los recursos hospitalarios.



Productos de alta calidad alineados con la sostenibilidad y optimización de costos.



Reducción de complicaciones, mejora de resultados y optimización de recursos.



Reducción de costos, continuidad del suministro y mejora de la calidad de vida de los pacientes.

Oferta de Valor

Optimización de los costos por paciente a través de un portafolio completo de productos y servicios que logran la continuidad del tratamiento y mejoran los resultados clínicos.

Beneficios



Reducción de complicaciones
lo que se traduce en menores
costos por paciente.



Mejora en los Resultados Clínicos
lo que reduce las quejas
relacionadas con el tratamiento.



Relaciones Estratégicas
con proveedores permitiendo
un suministro constante.

Portafolio de Productos por Etapa

La solución integral de BD abarca todas las etapas del acceso vascular, desde la selección del catéter hasta el mantenimiento continuo.



Video 

BD Nexiva Diffusics™
Closed IV Catheter System

 BD Insyte Autoguard™
Shielded IV Catheter

PowerPICC™ Sherlock 3CG

BD Nexiva™ Catheter System

 BD Insyte Autoguard™
Shielded IV Catheter

PowerPICC™ Radiology Catheter

 BD Insyte Autoguard™ BC
Shielded IV Catheter with
Blood Control Technology

BD® Port Access

Provena™ Midline Catheter

 BD Insyte Autoguard™ BC
Shielded IV Catheter with
Blood Control Technology

BD PosiFlush™

Provena™ Midline Catheter

BD Nexiva™ Catheter System

PowerGlide Pro™ Midline Catheter

PowerGlide Pro™ Midline Catheter

BD ChloraPrep™

Provena™ Midline Catheter

Site-Rite™ 8 Ultrasound System

PowerPICC™ Sherlock 3CG

Provena™ Midline Catheter

StatLock™

 BD Q-Syte™
Needle- free Connector

 Sherlock 3CG™
Tip Confirmation System

 Site-Rite™ 8
Ultrasound System

BD® Port Access

 SmartSite™
Needle- free Connector

 Ultrasound
Disposables

 Sherlock 3CG™
Tip Confirmation System

Site-Rite™ 8 Ultrasound System

BD ChloraPrep™

 BD MaxZero™
Needle- free Connector

BD PosiFlush™

 Ultrasound
Disposables

 Sherlock 3CG™
Tip Confirmation System

Site-Rite™ 8 Ultrasound System

BD ChloraPrep™

 BD MaxZero™
Needle- free Connector

BD PosiFlush™

 Ultrasound
Disposables

 BD MaxZero™
Needle- free Connector

 BD Q-Syte™
Needle- free Connector

StatLock™

BD ChloraPrep™

 BD PosiFlush™
Heparina Lock

StatLock™

 BD PosiFlush™
Heparina Lock

BD PosiFlush™ 3 mL

 BD MaxZero™
Needle- free Connector

 SmartSite™
Needle- free Connector

BD ChloraPrep™

BD ChloraPrep™

Portafolio por Servicios

1

Seleccionar

[Video](#)

BD Insyte™ Autoguard™

BD Insyte™

Autoguard™

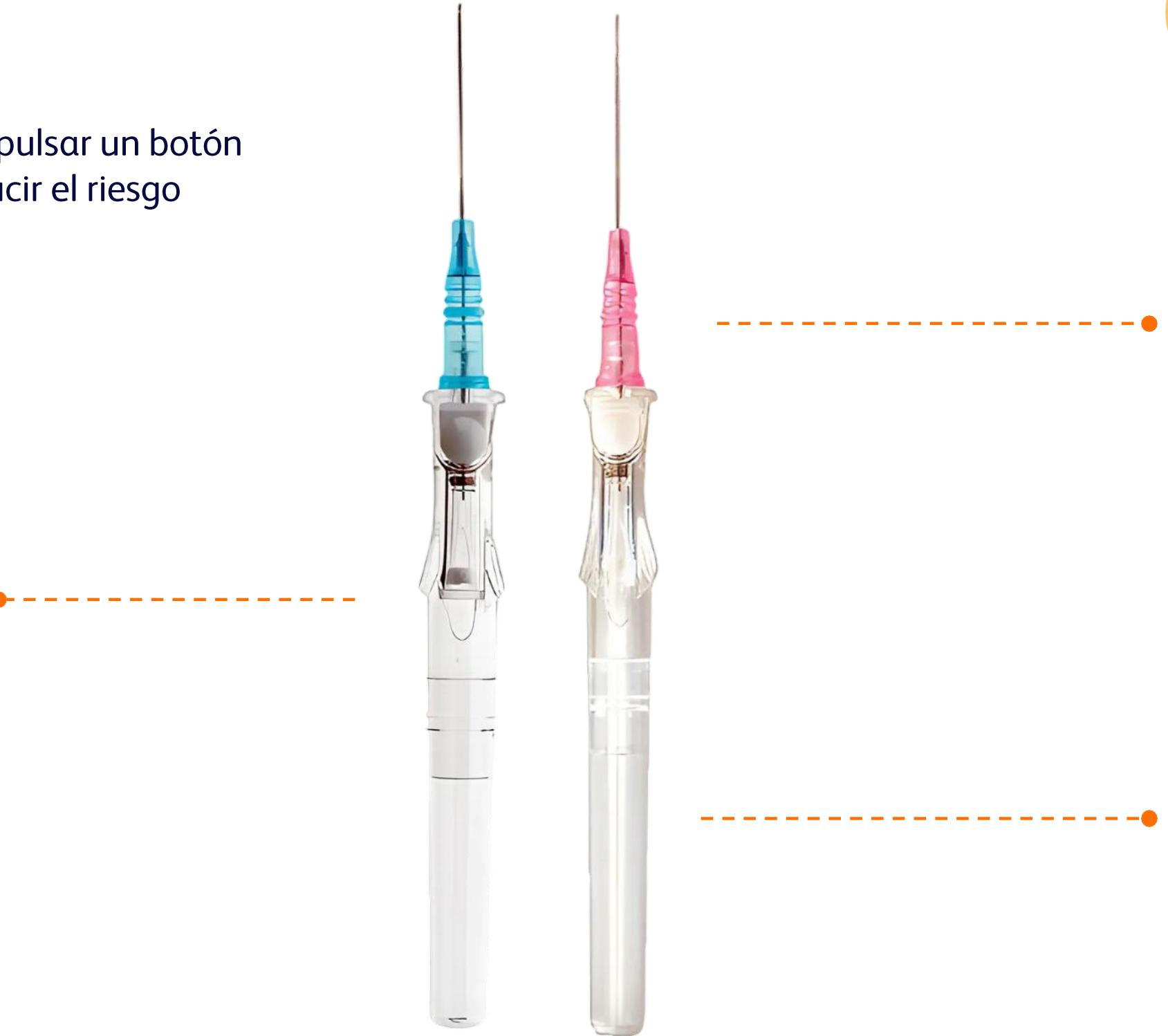
Con la tecnología BD Autoguard™ que se activa al pulsar un botón que retrae la aguja al instante, lo que ayuda a reducir el riesgo de lesiones por pinchazo accidental.³

Seguridad mejorada

BD Insyte Autoguard BC Pro demostró una reducción del 95% en el riesgo de exposición a la sangre, eliminando la necesidad de compresión venosa.⁴



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.



Brochure de Producto

Los dispositivos de calibre 24-20 GA (0,7-1,1 mm)

Tecnología de aguja BD Instaflash™, que permite visualizar la sangre a lo largo del catéter. La cámara permite confirmar si el dispositivo ha entrado en el vaso.⁵



Terapia Segura

Perfiles de Clientes

Portafolio por Etapa

Portafolio por Servicios

1. Seleccionar

2. Preparar

3. Insertar

4. Estabilizar

5. Conectar

6. Mantener



BD Saf-T-Intima™

Catéter integrado que requiere **menos manipulación**, con seguridad y alas texturizadas, que generan **comodidad al paciente y protege contra heridas por pinchazo de aguja**.⁷

Brochure de Producto

Diseño integrado.⁷



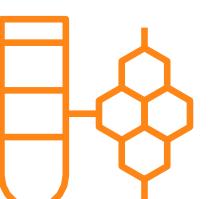
Reduce la probabilidad de **flebitis mecánica** hasta en un 50% en comparación con catéteres FEP.⁶



El conjunto de extensión integrado **reduce la posibilidad de contaminación**.⁸



Biomaterial BD Vialon™⁸



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

Terapia Segura

Perfiles de Clientes

Portafolio por Etapa

Portafolio por Servicios

1. Seleccionar

2. Preparar

3. Insertar

4. Estabilizar

5. Conectar

6. Mantener

BD Nexiva™ Closed IV Catheter System

El diseño del Sistema cerrado permite mantener la sangre en el interior del dispositivo durante todo el proceso de inserción. Estos dispositivos integran la tecnología de aguja BD Instaflash™, que permite visualizar inmediatamente la sangre a lo largo del catéter.



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

Terapia Segura

Perfiles de
Clientes

Portafolio por
Etapa

Portafolio por
Servicios

1. Seleccionar

2. Preparar

3. Insertar

4. Estabilizar

5. Conectar

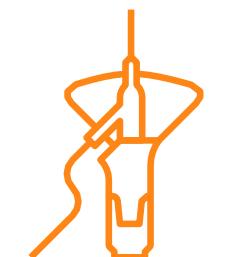
6. Mantener

Brochure de Producto

Tecnología BD Instaflash™ y seguridad pasiva, la punta de aguja queda cubierta por completo, ofrece protección contra pinchazos de agujas.



La estabilización del dispositivo minimiza el movimiento y ayuda a reducir las complicaciones relacionadas con la sujeción.



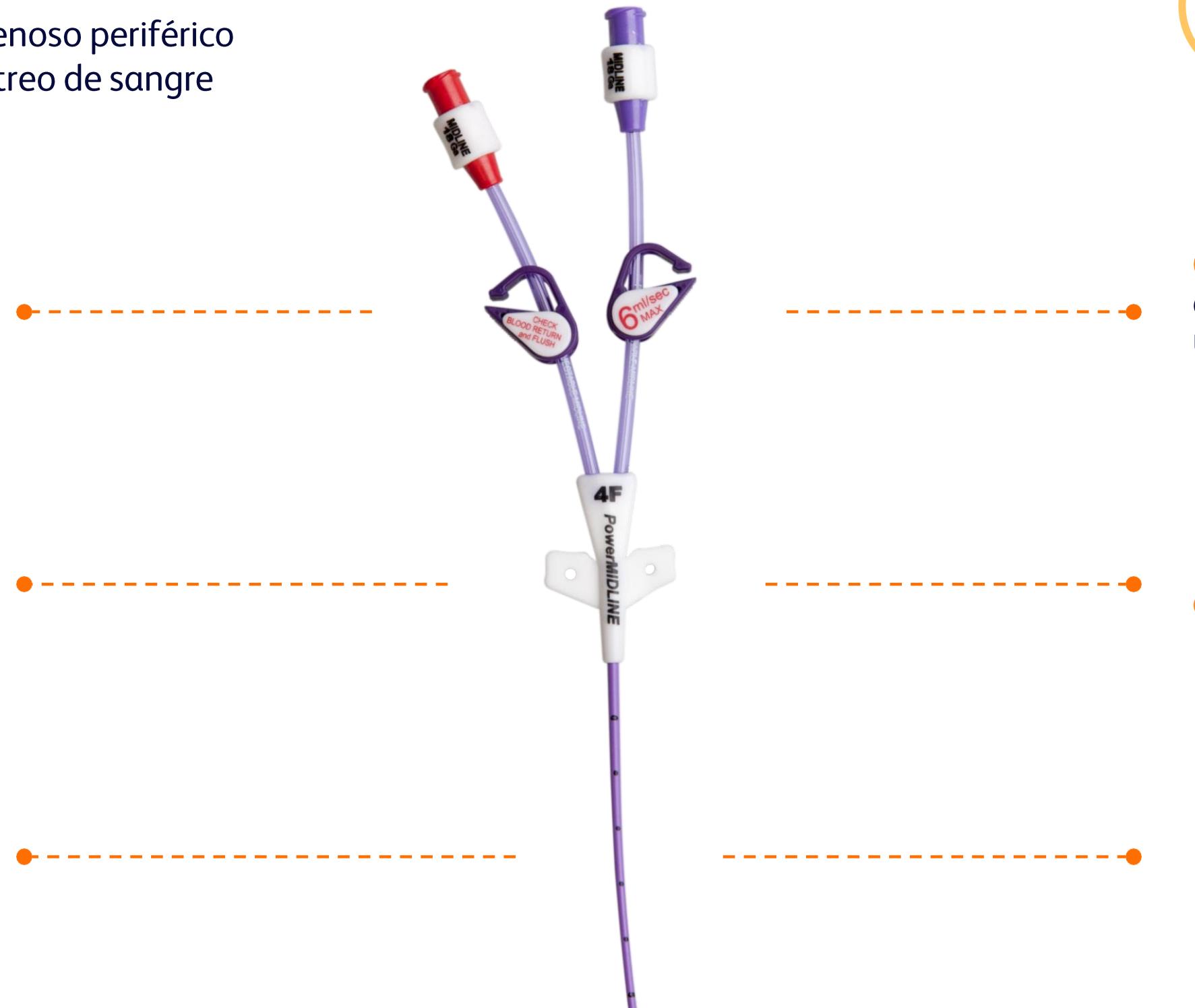
Provena™ Midline Catheter

Indicado para acceso a corto plazo al sistema venoso periférico para terapias intravenosas seleccionadas, muestreo de sangre e inyección eléctrica de medios de contraste.^{9,10}

Material de poliuretano patentado
permite paredes delgadas del catéter
y tamaños de lumen grandes.

Línea media MST de menor diámetro
que **mantiene un alto rendimiento**
para la terapia de infusión.

Colocado con una **técnica de**
Seldinger modificada.



Brochure de Producto

Ocupan un porcentaje menor del vaso
en comparación con los catéteres de
una sola luz Bard®PowerMidline™.

Recortable para **adaptarse a la**
anatomía específica del paciente.

Poder inyectable.

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

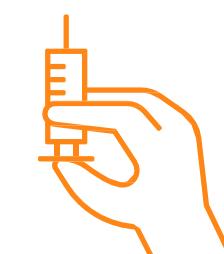
PowerGlide Pro™ Midline Catheter

Brochure de Producto

Permite un tiempo de duración del catéter de hasta 29 días, lo que reduce la necesidad de utilizar varios catéteres periféricos intravenosos.¹¹



Catéter Midline PowerGlide Pro™ con punta reforzada, diseñado para mejorar y mantener una tasa de flujo de aspiración e infusión constante sin llegar a colapsar el catéter.¹²



Ofrece un catéter de poliuretano más largo, que se ablanda con la temperatura corporal, para minimizar los traumatismos en las paredes del vaso.¹¹



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

PowerPICC™

Brochure de Producto

Comparativa

Combina la eficiencia de alto poder de inyección con múltiples vías en un catéter central de inserción periférica.¹³

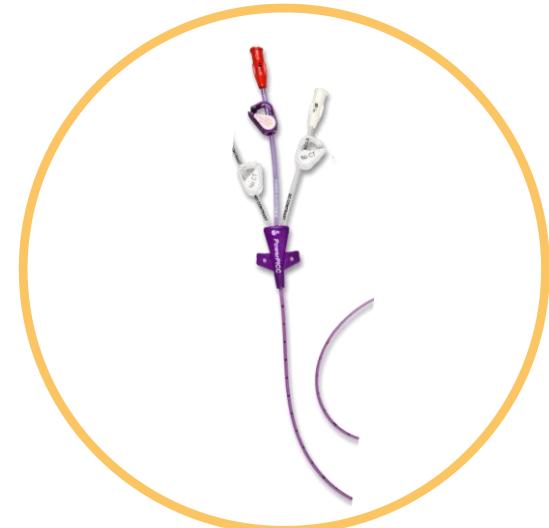
Catéter de poliuretano.

Monitoreo de Presión Venosa Central (PVC): todos los catéteres PowerPICC™ son indicados para monitorear la PVC.¹⁴

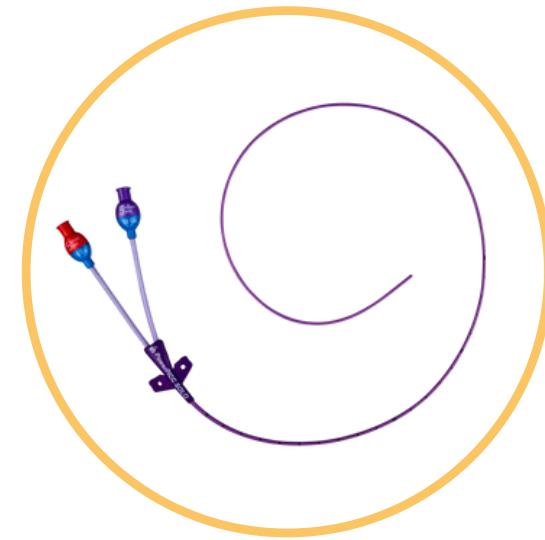
Los catéteres PowerPICC™ son compatibles con los dispositivos de estabilización StatLock™.¹⁴

PowerPICC™ permite la inserción de contraste para exámenes de Tomografía Computarizada.¹⁴

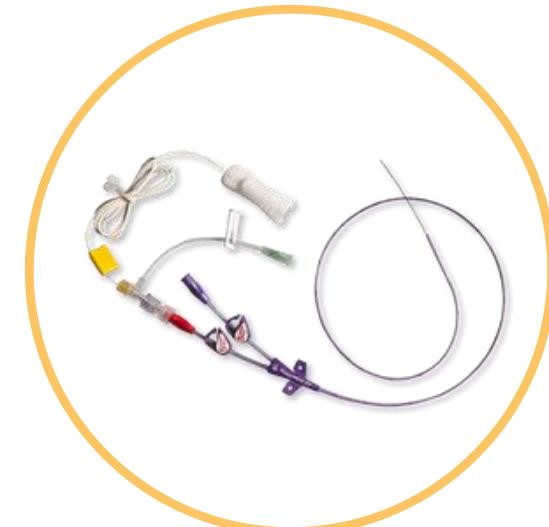
-
-
-
-
-



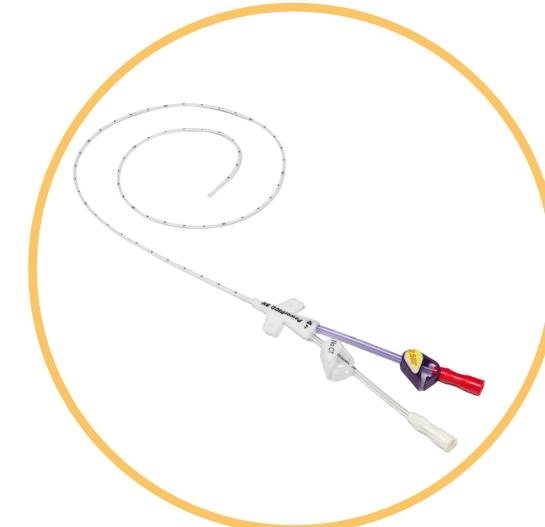
PowerPICC™



PowerPICC SOLO™
Catheter



PowerPICC™ 3CG



BD PowerPICC™
Radiology Catheters

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

Terapia Segura

Perfiles de
Clientes

Portafolio por
Etapa

Portafolio por
Servicios

1. Seleccionar

2. Preparar

3. Insertar

4. Estabilizar

5. Conectar

6. Mantener

Comparativa

Características	PowerPICC™	PowerPICC™ SOLO	PowerPICC™ 3CG	PowerPICC™ Radiology
Compatible con el sistema de confirmación de punta Sherlock™ 3CG.			X	
Incorporan una guía de primera calidad, disponible en configuraciones de guía de acero inoxidable y nitinol con punta de oro-tungsteno.				X
Se ofrecen en longitudes de 70 cm y 135 cm				X
Permite la inserción de contraste para exámenes de Tomografía Computadorizada. ⁸				X
Longitud de 55 cm (ajuste distal).	X	X	X	
Diseño cónico inverso que se ajusta suavemente al lugar de inserción y proporciona resistencia a la torsión.	X	X	X	X
Marcaciones de profundidad claramente señaladas cada 1 cm en el cuerpo del catéter.	X	X	X	
Con válvula que elimina la necesidad de abrazaderas y se limpia después del lavado con solución salina recomendado. ^{4,9}		X		
Incorporan un diseño de bifurcación y están claramente etiquetados para diferenciarlos de todos los PICC sin inyección de potencia.		X	X	
Estilete Sherlock™ 3CG para transmisión del electrocardiograma intracavitario con punta magnética para navegación con el sistema Sherlock™ 3CG.			X	

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

2 Preparar

BD ChloraPrep™

Es un **sistema eficaz y seguro**: solución + aplicador + método de aplicación.^{15,16}



Disponible en presentaciones de:
1 ml, Frepp™ 1,5 ml, 3 ml con y sin tinte.

Brochure de Producto

Disminuye el riesgo de infección y contribuye al ahorro de costos en la institución.^{17,18}

Solución Estéril.¹⁹

Video 

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

Terapia Segura

Perfiles de Clientes

Portafolio por Etapa

Portafolio por Servicios

1. Seleccionar

2. Preparar

3. Insertar

4. Estabilizar

5. Conectar

6. Mantener

3 Insertar

Site - Rite™ 8



SherLock™ 3CG



Site-Rite™ 8 Ultrasound System

El sistema de ultrasonido Site-Rite™ 8 permite una evaluación precisa del vaso sanguíneo para la inserción del catéter, logrando menor incidencia de complicaciones.^{20,21}

Brochure de Producto

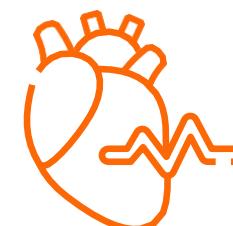
Pediátricas



Punción guiada en tiempo real
lo que reduce la necesidad de
múltiples punciones



Cardiacas (adultos y pediátricas)



Musculoesqueléticas (convencional y superficial)



Vasos periféricos



Órganos pequeños (mama, tiroides, paratiroides, testículos)



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

Sherlock 3CG™

Tip Confirmation System

Brochure de Producto

Está indicado para la colocación de catéteres centrales de inserción periférica (PICC) y para su uso como método alternativo a la radiografía de tórax y la fluoroscopia para la confirmación de la colocación de la punta de PICC en pacientes adultos con una onda P identificable.²²



El Sherlock 3CG + TCS proporciona navegación en tiempo real y confirmación de catéteres durante los procedimientos de colocación.²³

Sin Radiografías Post Procedimiento.
Ahorra tiempo y optimiza recursos.

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

Terapia Segura

Perfiles de Clientes

Portafolio por Etapa

Portafolio por Servicios

1. Seleccionar

2. Preparar

3. Insertar

4. Estabilizar

5. Conectar

6. Mantener

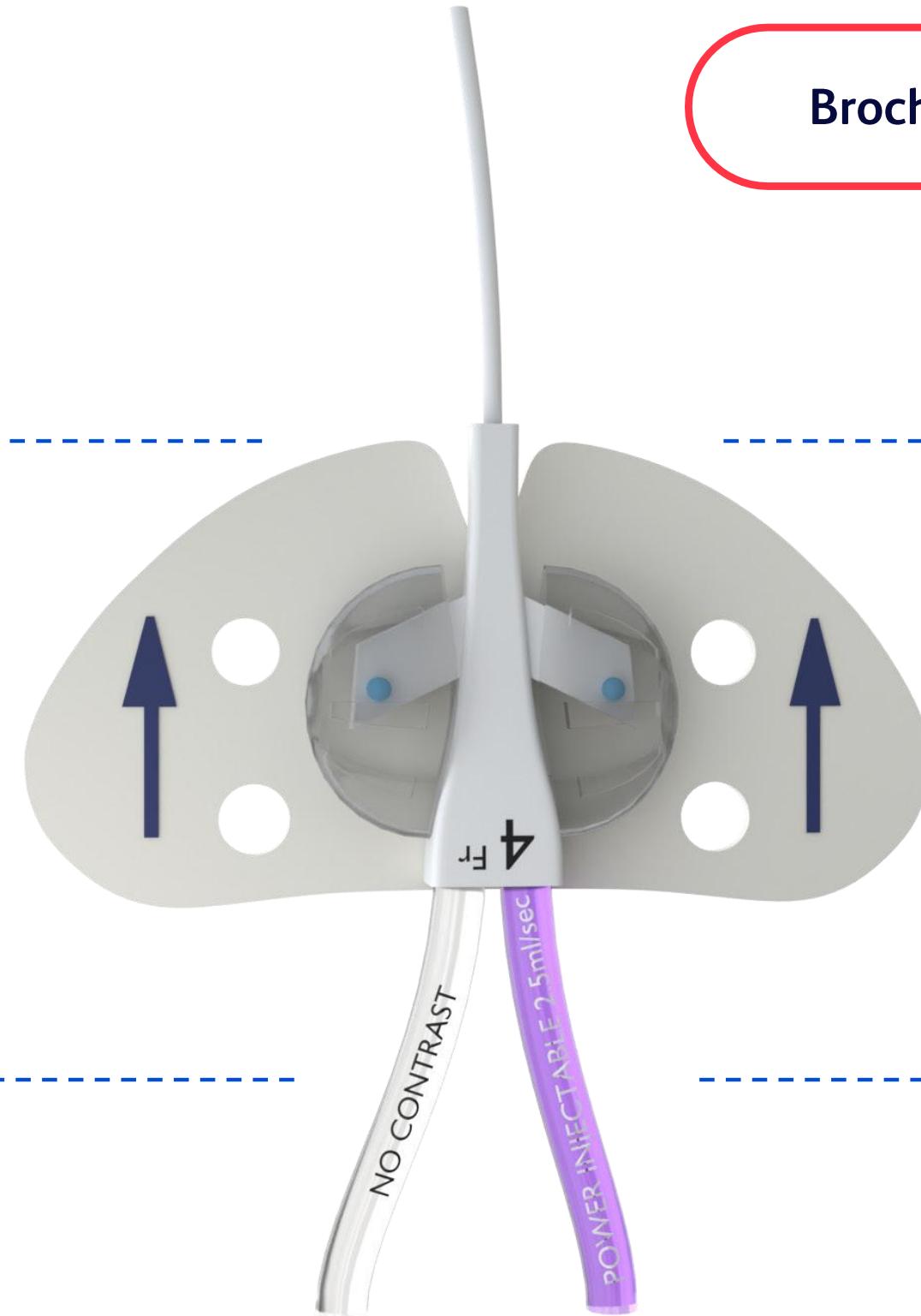
4 Estabilizar

StatLock™

Reducción de complicaciones:
En comparación con los catéteres asegurados con cinta adhesiva.²⁴

Mejora en el confort del paciente:
causa menos dolor.²⁵

Facilidad de uso para los Profesionales de la Salud: es más fácil de usar durante los procedimientos de inserción y extracción de catéteres.²⁶



[Brochure de Producto](#)

[SKUs Disponibles LATAM](#)

[Video ▶](#)

Sujeción sin suturas: Reduciendo el riesgo de infecciones.²⁴

Versatilidad: Compatible con múltiples tipos de catéteres, incluidos los PowerPICC.²⁷

Tecnología adhesiva: Adhesión fuerte y confiable para mantener la estabilidad del catéter.²⁴

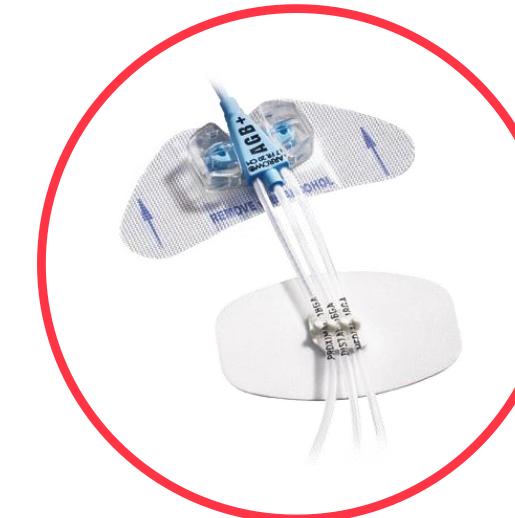
Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

StatLock™

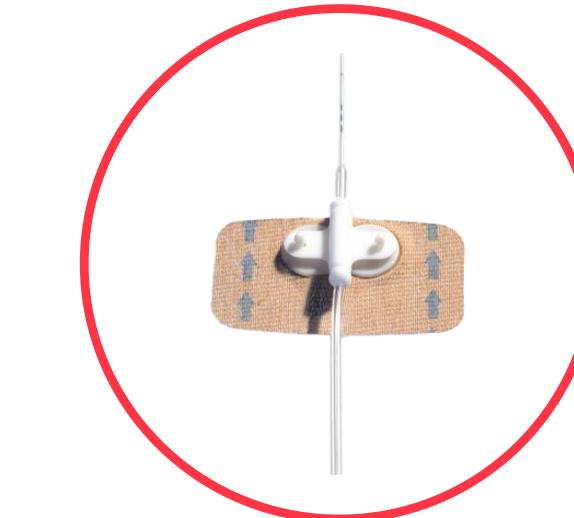
SKUs Disponibles LATAM



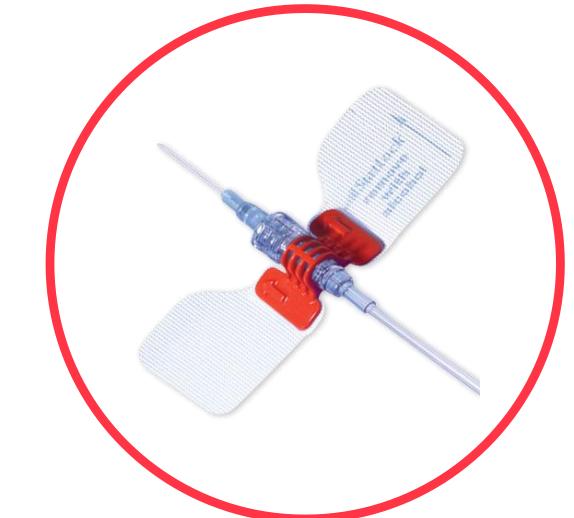
VPPCSP - SI Picc Plus Cresc



CV0220 - SI Cv Plus W/Pigtail



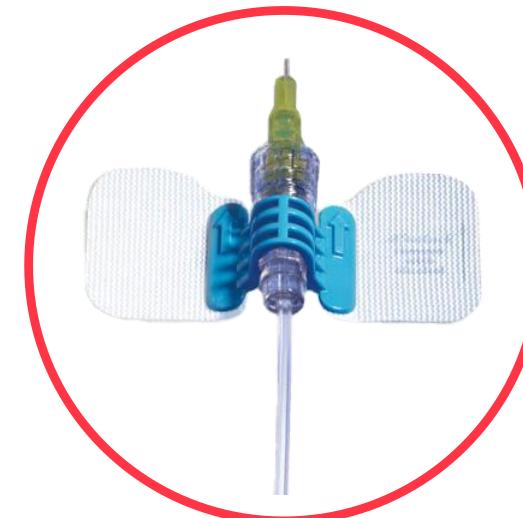
NN0202 - SI Picc/Cv Neonate



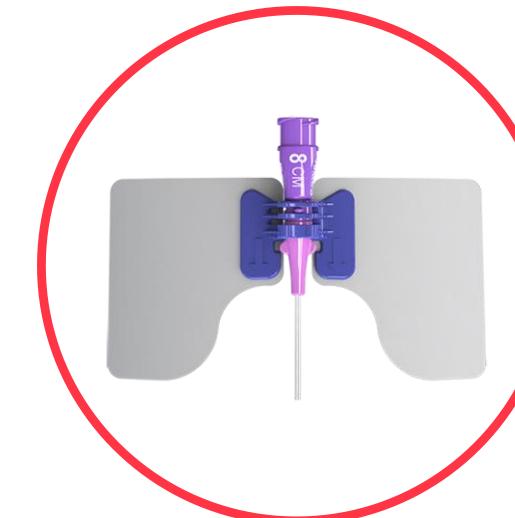
ART0420 - SI Art Sel 8 Ext



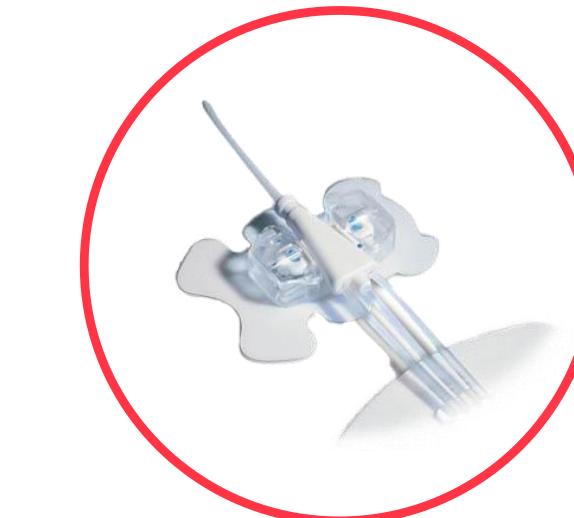
DI0120 - SI Dial Tricot



IV0502 - SI Ivsel 4 Micro Ext



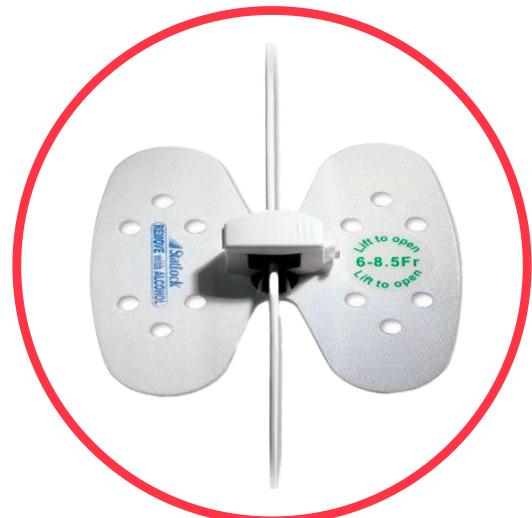
SLP001 – StatLock™ PRO



VCDPP - SI Cv Plus Ped W/Pigtail



VNN2 - SI Neonate Ii Anchor



VUPD68 - SI Univ Plus Lrg 6-8.5Fr

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

Terapia Segura

Perfiles de Clientes

Portafolio por Etapa

Portafolio por Servicios

1. Seleccionar

2. Preparar

3. Insertar

4. Estabilizar

5. Conectar

6. Mantener

5 Conectar

[Video ▶](#)

Conecador sin aguja
BD SmartSite™



Conecador sin aguja
BD Q-Syte™



Conecador sin aguja
BD MaxZero™



Conector sin aguja

BD SmartSite™

BD SmartSite™ es un dispositivo de conexión completamente cerrado que ofrece una opción costo-efectiva para actualizarse a partir de dispositivos de conexión IV abiertos y agujas.²⁹

Vía de fluido recta y fácil de usar, su diseño se alinea con las mejores prácticas de lavado de los CDC, el INS y el INICC.²⁹



Brochure de Producto

Potencia de la inyección de hasta 325 PSI a un caudal de 10 ml/segundo.²⁸



La superficie de acceso suave se puede desinfectar correctamente antes de administrar la medicación.



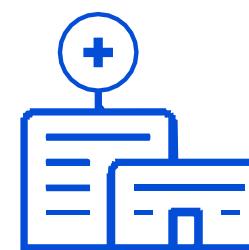
Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

Conecotor sin aguja BD Q-Syte™

El conector libre de aguja BD Q-Syte™ es un dispositivo de conexión cerrada diseñado para reducir el riesgo de contaminación y promover un mantenimiento eficaz del catéter.

Brochure de Producto

Diversas aplicaciones: el tabique dividido del conector sin aguja BD Q-Syte™ es compatible con dispositivos luer-slip y luer-lock.³⁰



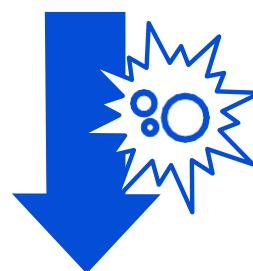
Altos caudales: el conector sin aguja BD Q-Syte™ permite infusiones de gran volumen, con un caudal máximo de 35,5 L/hora.³¹



Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.



Menos CLABSI frente a 3WSC²²: los CLABSI se redujeron en un 65 % frente a un 3WSC.³²



Su diferenciador único: el diseño de tabique dividido se incluye en las pautas de prevención CRBSI de los CDC como preferido frente a las válvulas mecánicas.³³

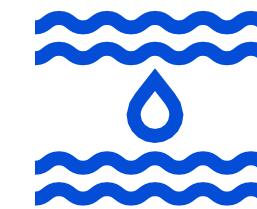


Conector sin aguja BD MaxZero™

El conector sin aguja BD MaxZero™ es un conector antirreflujo.

Evita que la sangre penetre en el catéter al desconectarlo, contribuyendo a reducir las oclusiones.³⁴

Recorrido de fluido y carcasa transparente.³⁵



Diseño interno sencillo que reduce el riesgo de contaminación y crecimiento microbiano*^{36,37}

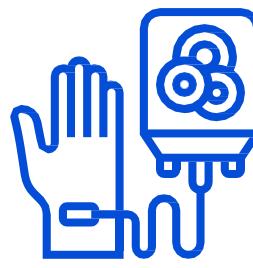


Brochure de Producto

Gracias a una superficie de acceso sólida y sellada.³⁵



Desplazamiento positivo: cero reflujo tras la desconexión.³⁴



*En comparación con los conectores de válvulas mecánicas con diseños internos complejos y múltiples piezas móviles, lo que contribuye a un mayor espacio intersticial (espacio muerto) donde los contaminantes pueden quedar atrapados.

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

Terapia Segura

Perfiles de Clientes

Portafolio por Etapa

Portafolio por Servicios

1. Seleccionar

2. Preparar

3. Insertar

4. Estabilizar

5. Conectar

6. Mantener

6 Mantener

BD PosiFlush™

BD PosiFlush™ es una jeringa prellenada con solución salina estéril, diseñada para el cuidado y mantenimiento seguro del acceso vascular. Contribuye con la mejoría de la calidad de la atención optimizando los recursos de la institución.

Tapón diseñado para reducir la probabilidad de reflujo del catéter inducido por jeringa.³⁸



Brochure de Producto

Quality Matters

Diámetro de jeringa consistente de 10 mL³⁸

Anillo de retención para evitar que la solución entre en un área no estéril.³⁸

Etiquetado que ayuda a reducir errores de medicación.³⁸

Video 

Consultar Disponibilidad del Producto Según su País.

Terapia Segura

Perfiles de Clientes

Portafolio por Etapa

Portafolio por Servicios

1. Seleccionar

2. Preparar

3. Insertar

4. Estabilizar

5. Conectar

6. Mantener

Referencias:

1. Jiménez V. Mezclas intravenosas y nutrición artificial. Valencia: CONVASER; 1999. ISBN: 978-84-605-8427-8.
2. Katzung BG, editor. Basic & clinical pharmacology. Fourteenth edition. New York Chicago San Francisco Athens London Madrid Mexico City Milan New Delhi Singapore Sydney Toronto: McGraw-Hill Education; 2018. 1250 p. (A Lange medical book). ISBN: 978-1-259-64115-2.
3. CS-004446 The BD Insite Autoguard Shielded IV Catheter is designed to provide safety activation with a push of a button and is completely encapsulated after activation to help reduce the risk of needlestick injury.
4. CS-002575 BD Insite™ Autoguard™ BC Pro Shielded IV Catheters with blood control technology demonstrated a 95% reduction in the risk of blood exposure.
5. BD Insite Autoguard Shielded IV Catheter Instructions for Use.
6. CS-000147 González López J, Arribi Vilela A, Fernández Del Palacio E, et al. Indwell times, complications and costs of open vs closed safety peripheral intravenous catheters: a randomized study. *J Hosp Infect*. 2014;86(2):117-126.
7. González López J, Arribi Vilela A, Fernández Del Palacio E, et al. Indwell times, complications and costs of open vs closed safety peripheral intravenous catheters: a randomized study. *J Hosp Infect*. 2014;86(2):117-126.
8. PIVC Playbook.
9. CS-002643 Glass Particles contamination : Influence of aspiration and ampules types Sabon R.L.
10. CS-000162 Provena Midline IFU.
11. 0738901 PowerGlide Pro IFU.
12. En comparación con catéteres de punta no reforzada similares. Todos los datos están archivados en BD. Los resultados de las pruebas en el laboratorio pueden no ser predictivos del desempeño clínico real. BD-69539 Banner midline.
13. PowerPICC IFU.
14. REF-13094 0741196 PowerPICC Nursing Instructions for Use BD-72303424.
15. Lundberg PW, Smith AA, Heaney JB, et al. Pre-Operative Antisepsis Protocol Compliance and the Effect on Bacterial Load Reduction. *Surg Infect (Larchmt)*. 2016;17(1):32-37.
16. Casey AL, Badia JM, Higgins A, et al. Skin antisepsis: it's not only what you use, it's the way that you use it. *J Hosp Infect*. 2017;96:221-222.
17. Hibbard JS. Analyses comparing the antimicrobial activity and safety of current antiseptic agents: a review. *J Infus Nurs*. 2005;28(3):194-207.
18. Haddadin Y, Annamaraju P, Regunath H. Central Line Associated Blood Stream Infections. StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020 Jan.
19. (CS-004916): 60+ BD ChloraPrep Clinical Studies categorized – 2023.
20. SR8 IFU
21. BD-89169 Site Rite 8 Brochure
22. CS-003605 When compared to traditional PICC placement methods of blind placement and CXR, the Sherlock 3CG + TCS has demonstrated proven time and observed cost savings, specifically reduction in time to release PICC patients for IV therapy, malposition rates and chest X-rays.
23. CS-003602 The Sherlock 3CG+ TCS provides real-time navigation and confirmation of catheters during placement procedures. 51. Schears GJ. Summary of product trials for 10, 164 patients: comparing an intravenous stabilizing device to tape. *J Infus. Nurs*. 2006;29(4):225-31.
24. (CS-003736): Suture-Free Alternatives: New Approaches to Reduce Risk of Suture Needle Injuries – 2020.
25. CS-005376, CS-005378) Goossens et al, SecurAstaP trial: securement with SecurAcath versus StatLock for peripherally inserted central catheters, a randomised open trial, *BMJ Open* 2018.
26. (CS-005377): Goossens et al, SecurAstaP trial: securement with SecurAcath versus StatLock for peripherally inserted central catheters, a randomised open trial, *BMJ Open* 2018.
27. (CS-000282): PowerPICC Nursing Instructions for Use – 2020.
28. Data on File [C—0657, Claim 2: BD SmartSiteTM – power injectable]. BD.
29. Data on File [C—2133, C-1270; Claim 6: BD SmartSiteTM – reduce needlesticks]. BD.
30. Data on File [C—XXXX, Claim 3: BD Q-SyteTM – compatible with luer-slips]. BD.
31. Data on File [C-XXXX: BD Q-SyteTM – flow rate]. BD.
32. Rosenthal VD, Udwadia FE, Kumar S, et al. Clinical impact and cost effectiveness of split-septum and single-use prefilled flushing device vs 3-way stopcock on central-line associated bloodstream infection rates in India: a randomized clinical trial conducted by the International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC). *Am J Infect Control*. 2015;43(10):1040-1045.
33. CDC. Guidelines for the prevention of intravascular catheter-related infections, 2011. CDC. Accessed May 5, 2020. <https://www.cdc.gov/hai/pdfs/bsi-guidelines-2011.pdf>
34. Williams A. Catheter occlusion in home infusion: The influence of needleless connector design on central catheter occlusion. *J Infus Nurs*. 2018;41(1):52-57. doi: 10.1097/NAN.0000000000000259.
35. Playbook Needle Free Connectors.
36. Williams A. Catheter occlusion in home infusion: The influence of needleless connector design on central catheter occlusion. *J Infus Nurs*. 2018;41(1):52-7.
37. Tabak YP, Johannes RS, Sun X, Crosby CT, Jarvis WR. Innovative use of existing public and private data sources for postmarketing surveillance of central line-associated bloodstream infections associated with intravenous needleless connectors. *J Infus Nurs*. 2014;39(5):328-35.
38. REF-16020 PosiFlush Technical Information.