



Provena™ Catéter de línea media

Proporcionamos soluciones que marcan la diferencia para el paciente

M e n o s e s m á s



Indicaciones para el uso

Catéteres de lumen único de 3 Fr y de lumen doble de 4 Fr

Los catéteres de línea media Provena™ están indicados para el acceso a corto plazo al sistema venoso periférico para determinadas terapias intravenosas, extracciones de sangre e inyección mecánica de medios de contraste. Estos catéteres se pueden utilizar para cualquier población de pacientes teniendo en cuenta la idoneidad de la anatomía vascular y del procedimiento. Los catéteres de línea media Provena™ son adecuados para su uso con inyector¹.

Provena™ Tasa de flujo de los catéteres de línea media

Tamaño del catéter	Máximo Tasa de flujo*
3 Fr Lumen único	6 ml / seg
4 Fr Lumen doble	6 ml / seg

Contraindicaciones

El dispositivo está contraindicado siempre que¹



Haya sospecha de **infección, bacteriemia, o septicemia** relacionada con el dispositivo



El tamaño corporal del paciente es insuficiente para acomodar el **tamaño del dispositivo implantado**



El paciente es o se sospecha que es **alérgico a los materiales contenidos** en el dispositivo



Se detecte **presencia de factores tisulares locales y / o tratamiento anterior** -que impiden la adecuada estabilización del dispositivo y/o acceso vascular



Al determinar el dispositivo de acceso vascular (DAV) apropiado, las guías de práctica clínica recomiendan seleccionar la configuración con el **diámetro exterior más pequeño para la terapia prescrita²**.

"El DAV menos invasivo, con el diámetro exterior más pequeño y el menor número de lúmenes necesarios para la terapia prescrita es elegido²."

© 2021 Infusion Nurses Society



Tamaño y Rendimiento

El uso de líneas medias de menor diámetro ha significado reducciones en las tasas de flujo y las capacidades de inyección a presión que obligan a los médicos **a elegir entre un catéter más pequeño en relación al calibre venoso o un mayor rendimiento de la infusión**

Es la hora de cambiar



En BD creemos que las líneas medias de un diámetro más pequeño* pueden **marcar la diferencia.**

Al combinar la tecnología patentada de materiales de poliuretano y los procesos de fabricación, hemos creado **catéteres de línea media TSM (Técnica Seldinger Modificada) de menor diámetro* que mantienen un alto rendimiento para la terapia de infusión.**

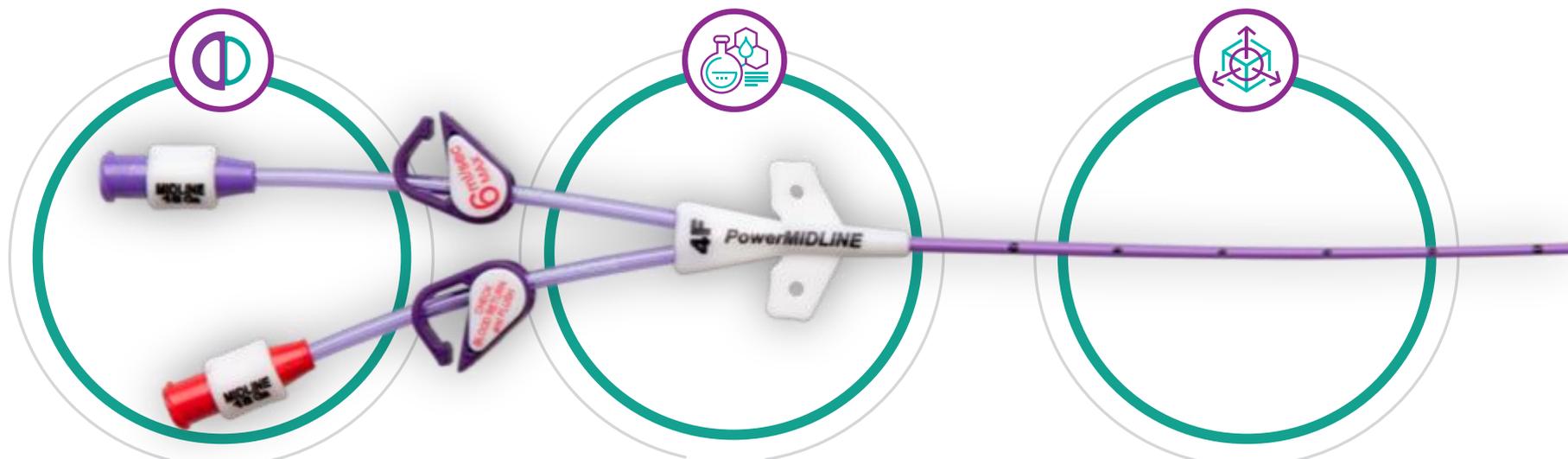


→ Menos es más.

Catéter de línea media Provena™



Catéteres de línea media Provena™



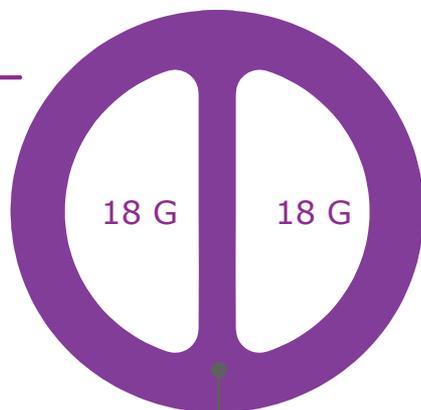
Líneas medias de menor diámetro* que mantienen **alto rendimiento para terapia de infusión**

Creado a través de una combinación de **experiencia en ingeniería y tecnología de materiales de poliuretano**

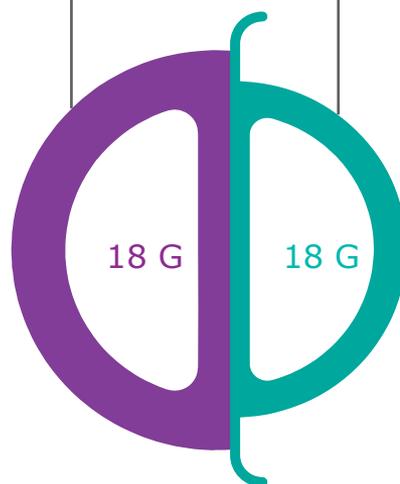
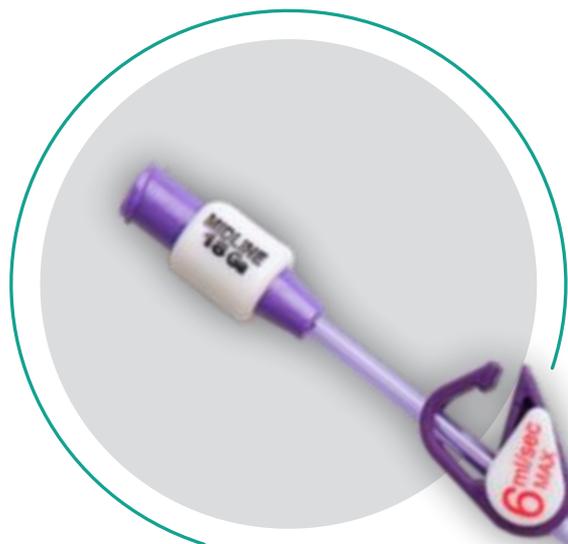
La tecnología patentada de material de poliuretano permite paredes delgadas del catéter y **grandes tamaños de lumen**

Catéteres de línea media Provena™

5 Fr Dual Lumen ←
Bard®
PowerMidline™
catéter 7 mL / seg
máximo tasa de
flujo³



→ Provena™ de
doble lumen de 4
Fr
Catéter de línea
media
6 ml / seg como
máximo tasa de
flujo¹



14%

de diámetro exterior
más pequeño

98%

del área
intraluminal
permanece igual

Catéteres de línea media Provena™

Prevención de posibles complicaciones para la línea media

Flebitis

La flebitis es la inflamación de la vena, que incluye tromboflebitis causada por uno o más coágulos de sangre en una vena. Los estudios reportaron una amplia gama de tasas de flebitis para el uso de catéteres de línea media (0,3% - 23%) debido a los diferentes tipos de medicamentos que se utilizan, algunos de los cuales inducen niveles más altos de flebitis que otros⁴

Las guías clínicas recomiendan **no** utilizar catéteres de línea media para la terapia vesicante continua, nutrición parenteral (PN) o infundir con extremos de pH u osmolaridad²

Varios estudios han sugerido que el riesgo de flebitis o tromboflebitis puede reducirse mediante diferentes estrategias, que incluyen:

- 1 Colocación de catéteres en las venas de la parte superior del brazo (es decir, basílica o cefálica) o cerca de la axila, lo que permite aumentar el flujo sanguíneo y diluir los medicamentos administrados.^{5,6}
- 2 Diluir medicamentos como vancomicina y otros soluciones altamente concentradas⁶

Trombosis venosa profunda relacionada con VAD (TVP)

La trombosis venosa profunda es un coágulo de sangre que se forma dentro del sistema vascular. Aunque la trombosis venosa profunda suele ser una complicación asociada con las extremidades inferiores, la TVP en las extremidades superiores puede ocurrir debido a la presencia de un DAV. Los síntomas de la TVP incluyen hinchazón del brazo, edema, dolor o enrojecimiento.⁷

Todos los catéteres intravenosos (IV) tienen riesgo de trombosis, usted puede ayudar a disminuir el riesgo al:

1

Colocar la punta de los catéteres de la línea media debajo de la línea axilar⁸ sin entrar en el torax⁶

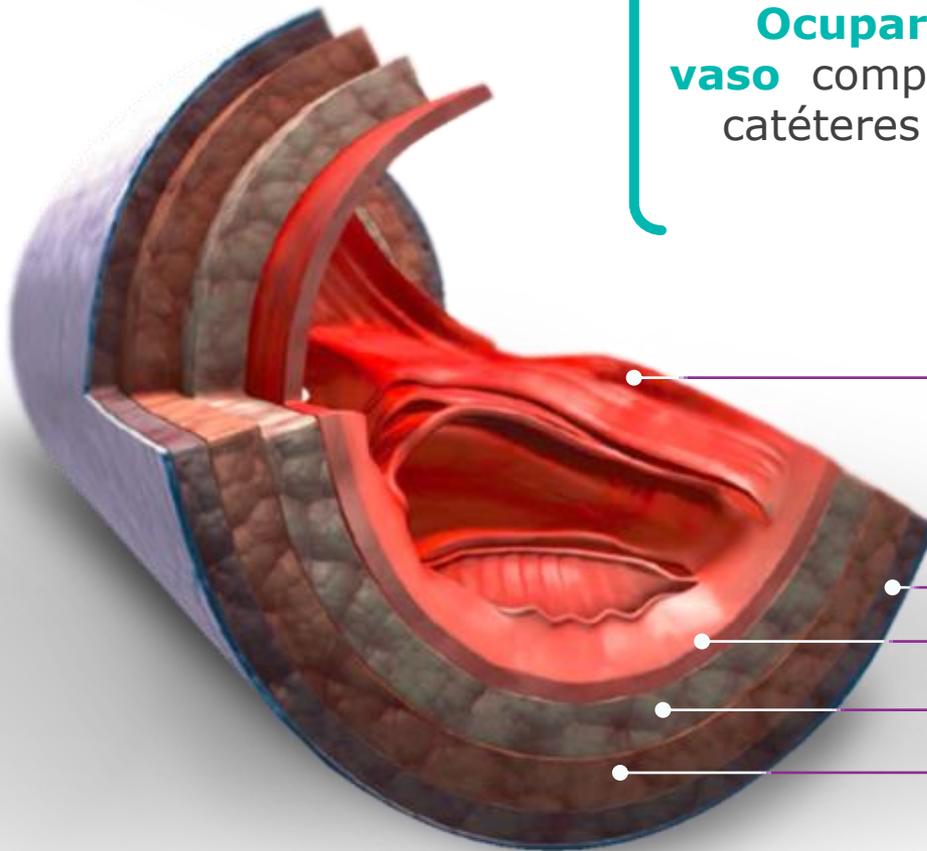
2

Insertar catéteres de un solo lumen en lugar de un doble lumen y disminuir el tamaño del lumen de 5Fr a 4Fr⁹

Catéteres de línea media Provena™

Ofrecer a los profesionales sanitarios variedad de opciones para cumplir con el ratio vena-catéter preferido

Ocupar un porcentaje menor del vaso comparado con Bard® PowerMidline™ catéteres de la misma configuración de lumen*



Válvula venosa

Túnica adventicia

Tunica Intima

Tunica Media

Catéteres de línea media Provena™

Lumen doble de 4 Fr

Tamaño del lumen (G)

18/18

Inyección de potencia máxima
Tasa (mL / seg)

6

Cono inverso
longitud (cm)

4

Flujo de gravedad (mL / hora)¹⁰

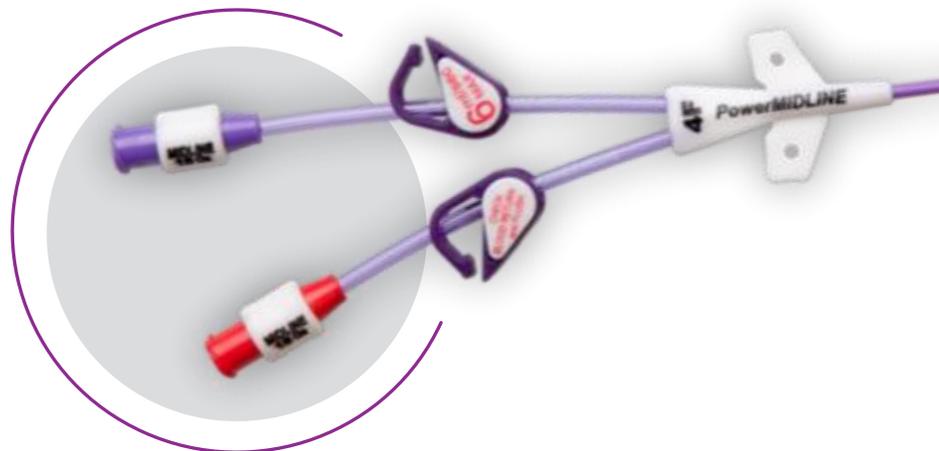
Morado: 1298 / Rojo: 1303

Solución salina (1 cP) > 999,9
**

Flujo de bomba máximo
alcanzable * (ml / hora)¹⁰

Viscosidad simulada de 2.0 cP
(Similar a Total Nutrición
parenteral (TPN)) > 999,9 **

Viscosidad simulada de 3,5 cP
(Similar a Blood) 832 **



Lumen único de 3 Fr

Tamaño del lumen (G)

18

Velocidad máxima de
inyección de energía (ml /
seg)

6

Cono inverso
longitud (cm)

4

Flujo de gravedad (mL
/ hora)¹⁰

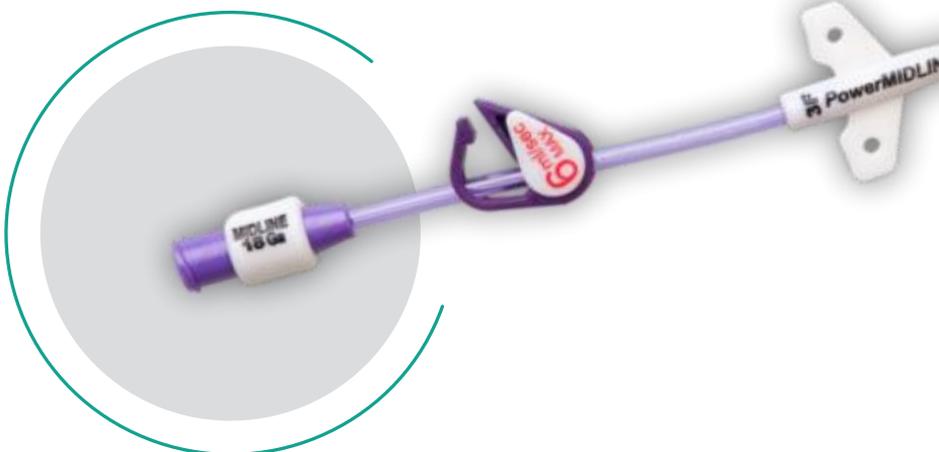
1454

Solución salina (1 cP) > 999,9 **

Flujo de bomba máximo
alcanzable * (ml / hora)¹⁰

Viscosidad simulada de 2.0 cP
(Similar a TPN) > 999,9 **

Viscosidad simulada de 3,5 cP
(Similar a Blood) 832 **



12 * Estimaciones de medidas basadas en la bomba de infusión Alaris™ con un ajuste de presión de 500 mmHg y un catéter de longitud completa a 20 cm.

** En pruebas de laboratorio, y no es indicativo de resultados clínicos.

Bandeja Básica



Código del Producto



French



Lumen



Descripción



Cantidad

S64153118

3 Fr

Lumen único

Bandeja básica

5

S64244118

4 Fr

Doble Lumen

5

Bandeja Básica

Bandeja básica	Ctd
Catéter Provena™ Midline	1
Jeringa, 12mL	1
Dispositivo de estabilización StatLock™	1
Introdutor, Catéter venoso de inserción periférica de seguridad (PIVC), 20G	1
Cinta métrica	1
Guía Flexura™	1
Bisturí de seguridad	1
Aguja, Introdutor 21G	1
Tapón	1
Microintrodutor MicroEZ™	1



Bandeja Completa



Código del
Producto



French



Lumen



Descripción



Cantidad

S64153208

3 Fr

Lumen único

Bandeja completa

3

S64244208

4 Fr

Doble Lumen

3

Bandeja Completa	Ctd		Ctd		Ctd		Ctd
Catéter Provena™ Midline	1	Cinta métrica	2	Guantes (1 Par)	1	Cintas adhesivas (3 por)	1
Gorra Bouffant, grande	1	Mascarilla	1	Bisturí de seguridad	1	Concertor sin aguja	1
Tejido absorbente	1	Apósito adhesivo	1	Tijeras	1	Cortina, fenestrada, de cuerpo entero	1
Jeringa, 12mL	1	Guía Flexura™	1	Aguja, introductor, 21G	1	Microintrodutor MicroEZ™	1
Jeringa, 6mL	1	Bata	1	Talla Absorbente	2	Taza, 2 fl oz	1
Dispositivo de estabilización StatLock™	1	Dispositivo de aspiración	1	Aguja, Hipodérmica de Seguridad, 25G	1	Torniquete	1
Gasa, 5cm x 5cm	3	Gasa, 10cm x 10cm	10	Aguja, Hipodérmica de Seguridad, 25G	1	Guías de agujas, funda de sonda, bandas elásticas y gel conductor	1



Bandeja completa de línea media

- Promover la adhesión a las recomendaciones de la Infusion Nurses Society. Standards of Practice.
“considerar el uso de máximas precauciones de barrera estéril con la inserción de catéteres en la línea media”²

Además, las bandejas completas pueden ayudar a reducir

El riesgo de contaminar el campo estéril al dejar caer componentes individuales

El Tiempo de extracción y colocación de los componentes

Inventario adicional de artículos almacenados individualmente



Catéteres de línea media Provena™

Cuidado y mantenimiento

Se recomiendan cambios de apósito ¹

Cada 7 días o según el protocolo de la institución.

Lavado¹

Cada 12 horas usando una jeringa de solución salina precargada de 10 ml o más o según el protocolo de la institución.

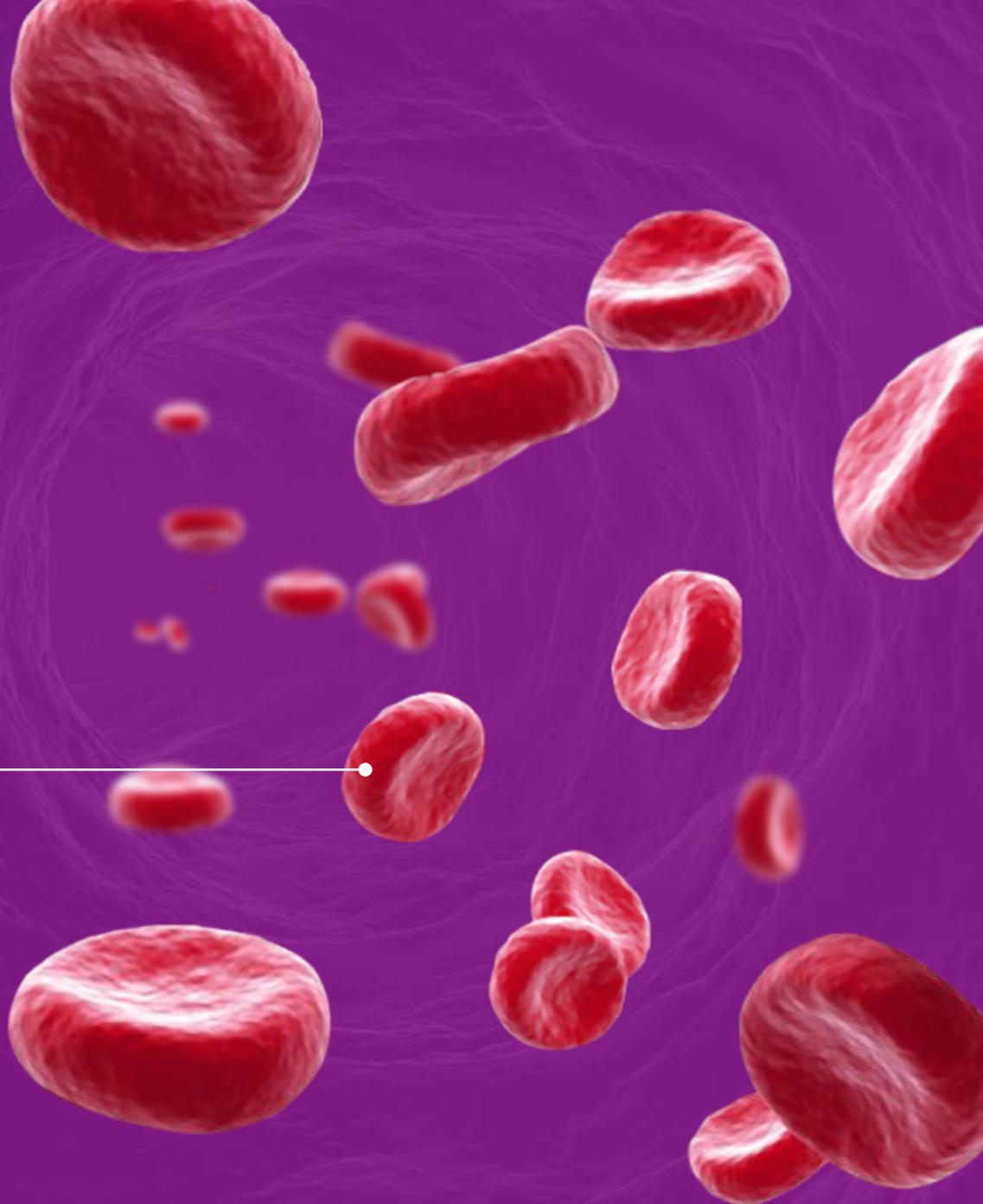
Retirada del catéter ¹

Retirar lentamente y no usar fuerza excesiva. Si siente resistencia, detenga la retirada. -Aplique una compresa caliente y espere 20-30 minutos. Reanudar el procedimiento de retirada.



**Los catéteres de línea media
Provena™ no están indicados
para la reducción de la
trombosis venosa profunda**

**No hay evidencia que
respalde las afirmaciones
de que los catéteres de línea
media Provena™ reducen
la trombosis venosa profunda**



Referencias

1. Bard Provena Midline Instrucciones de uso Octubre de 2018 0745751 1810R.
2. Sociedad de enfermeras de infusión. Normas de práctica de la terapia de infusión. Revista de Enfermería de Infusión. Volumen 44. Ene / Feb 2021.
3. Bardo PowerMidline™ Catéter. Instrucciones de uso. Mayo de 2017. 0745353 1705R
4. Caparas JV, Hung HS. Administración de vancomicina a través de un nuevo catéter de línea media: resumen de una experiencia de 5 años con 1086 pacientes en un comunitar hospital. *J Assoc Vasc Acceso*. 2017; 22 (1): 38-41.
5. Adams DZ, pequeña A, Vinsant C, Khandelwal S. El catéter de línea media: una revisión clínica. *J Emerg Medicina*. 2016; 51 (3): 252-258.
6. Moureau NORTE, Sigl G, Hill M. Cómo establecer un programa de línea media eficaz: un estudio de caso de 2 hospitales. *J Assoc Vasc Acceso*. 2015; 20 (3): 179-188.
7. Sandrucci S, Baudolino M, eds. *Catéteres venosos centrales de inserción periférica*. Saltador; 2014.
8. Cummings M, coche fúnebre N, McCutcheon H, Deuter K. Mejora de los resultados del tratamiento con antibióticos mediante la implementación de una línea media: pilotando un cambio en la práctica para los pacientes con fibrosis quística. *J Vasc Enfermeras*. 2011; 29 (1): 11-15.
9. Bahl A, Karabon P, Chu D. Comparación de las complicaciones de la trombosis venosa en las líneas medias versus los catéteres centrales insertados periféricamente ¿Son las líneas medias la opción más segura? *Aplicación Clin Trombos Hemos*. 2019; 25: 1076029619839150
10. Datos de BD archivados Informe de prueba de línea media de Provena. Septiembre de 2018. R87786 Rev 001.



Consulte las etiquetas y los prospectos del producto para conocer las indicaciones, contraindicaciones, peligros, advertencias, precauciones e instrucciones de uso.

Catéter de línea media Provena™

CE
2797

Becton Dickinson, S.A.U. Camino de Valdeoliva, s/n, 28750 San Agustín del Guadalix, Madrid, España

BD, el logotipo de BD, Flexura, MicroEZ, PowerMidline, Provena y StatLock son marcas comerciales de Becton, Dickinson and Company o sus afiliadas. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. © 2021 BD. Reservados todos los derechos. BD-51979 (12/2021)