



Tal Palindrome™
Familia de Catéteres de Diálisis Crónica



The image shows several medical catheters and connectors arranged on a light blue surface. The catheters are white and clear, with various colored connectors (blue, red, and white) at the ends. Some have labels, including one that says "16cc". The background is a solid blue color. The text is overlaid on a semi-transparent white rectangular area in the center of the image.

Una completa gama
de catéteres para
cumplir con los
desafíos del cuidado
en diálisis.

Familia Tal Palindrome™

Con su diseño original confiable y ahora su innovadora tecnología de revestimiento, la familia Tal Palindrome de catéteres de hemodiálisis crónica de Covidien refleja el amplio compromiso de la empresa en ofrecer productos avanzados que ayudarán a mejorar los resultados en pacientes.

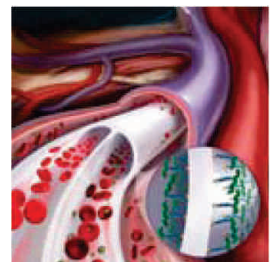
Catéter de Diálisis con punta Simétrica Tal Palindrome

Punta simétrica única y ranuras de oclusión laterales cortadas con láser minimizan la recirculación y la probabilidad de oclusión posicional, además de reducir la formación de coágulos mediante la reducción de desechos que se puedan adherir.



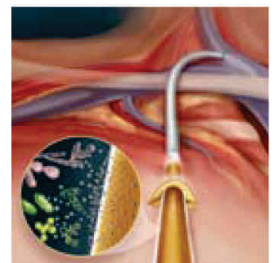
Catéter de Diálisis recubierto con Heparina Tal Palindrome™ Emerald™

Reduce la probabilidad de formación de coágulos e inhibe la propagación del manto de fibrina con su revestimiento de heparina no eluyente.



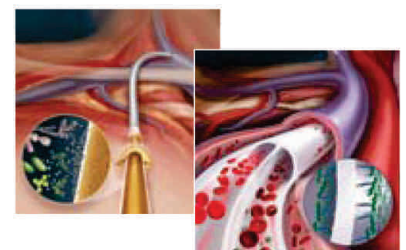
Catéter de Diálisis Antimicrobiano Tal Palindrome™ Ruby™

Reduce la colonización microbiana en la superficie del catéter con una manga de iones de plata.



Catéter de Diálisis recubierto con Heparina y Antimicrobiano Tal Palindrome™ SapphiRE™

Incorporando el revestimiento de heparina y manga ionizada de plata, el catéter Tal Palindrome Sapphire es el catéter más importante de diálisis – reduciendo la probabilidad de formación de coágulos y colonización microbiana en la superficie.



Catéter de Diálisis Tal Palindrome™

Conservando el acceso. Protección al paciente

El catéter Tal Palindrome es de alto flujo, un catéter de hemodiálisis de 14.5 Fr. con un diseño de punta simétrica única y ranuras laterales cortadas con láser que reducen la recirculación y minimizan la probabilidad de la oclusión posicional.

Tasas de Flujo Máximas

El catéter de diálisis Tal Palindrome — con su diseño de lumen, diámetro de 14.5 Fr. y un durable material de Carbothane™* — es capaz de ofrecer altos flujos de manera consistente.

- El diseño de alta fuerza de tensión de Carbothane y Doble-D optimiza la integridad del diámetro interior sin afectar la flexibilidad o resistencia a pliegues

Permeabilidad Confiable

El diseño único de punta simétrica y ranuras con corte de láser ayudan en la permeabilidad del catéter más allá de los catéteres de punta dividida de la competencia.¹

- Ranuras laterales diseñadas específicamente que minimizan la probabilidad de oclusión posicional
- Superficies cortadas con láser que reducen la probabilidad de formación de coágulos mediante la minimización de su adherencia
- El diseño único de punta ayuda en el flujo continuo entre tratamientos de diálisis.

El catéter de punta simétrica de Covidien reduce la probabilidad de re-intervención.¹

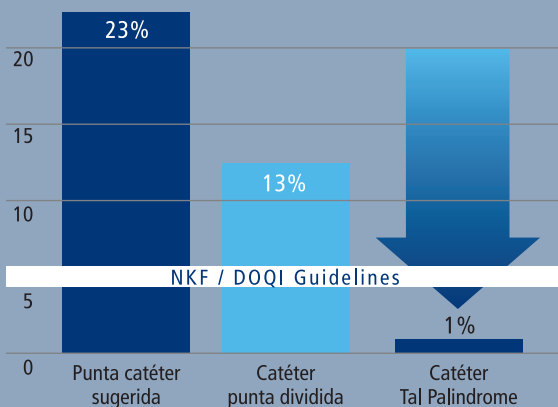


Menor Tasa de Intervención

- Paciente seis veces más en riesgo por intervención debido a trombosis con catéter de punta dividida versus catéter Tal Palindrome ¹
- Una tasa de re-intervención comparada con el catéter de punta dividida de la competencia ¹

Menor Recirculación

- El catéter Tal Palindrome minimiza la recirculación en el flujo de avance o reversa.
- Estudios demuestran que las líneas de diálisis se invierten con frecuencia ²
- Cuando las líneas se invierten, aumenta la recirculación sanguínea ³
- A continuación se muestran los resultados de un estudio reciente comparando las tasas de recirculación de tres diseños de catéter mayores en flujo invertido ⁴



Seguridad y Durabilidad Diseñada para el Paciente

Los extremos del catéter de Covidien han estado fijando la norma de calidad por más de veinte años:

- Las fijaciones Halkey-Roberts y adaptadores Ultem™* se componen de materiales durables
- Las extensiones de silicona minimizan los pliegues o dobleces



Revestimiento de Heparina

Reducción de la probabilidad de formación de coágulos.
Inhibición de la propagación del manto de fibrina

DESAFÍO CLÍNICO: **COAGULACIÓN**

- Hasta un 40% de fallas en catéter se atribuyen a trombosis venosa y formación de manto de fibrina ⁵
- Aproximadamente 17%-33% de retiros de catéter se atribuyen a trombosis ⁶
- Complicaciones por trombosis resultan de tasas de flujo inadecuadas, tiempos de diálisis más prolongados y mayores costos ⁷

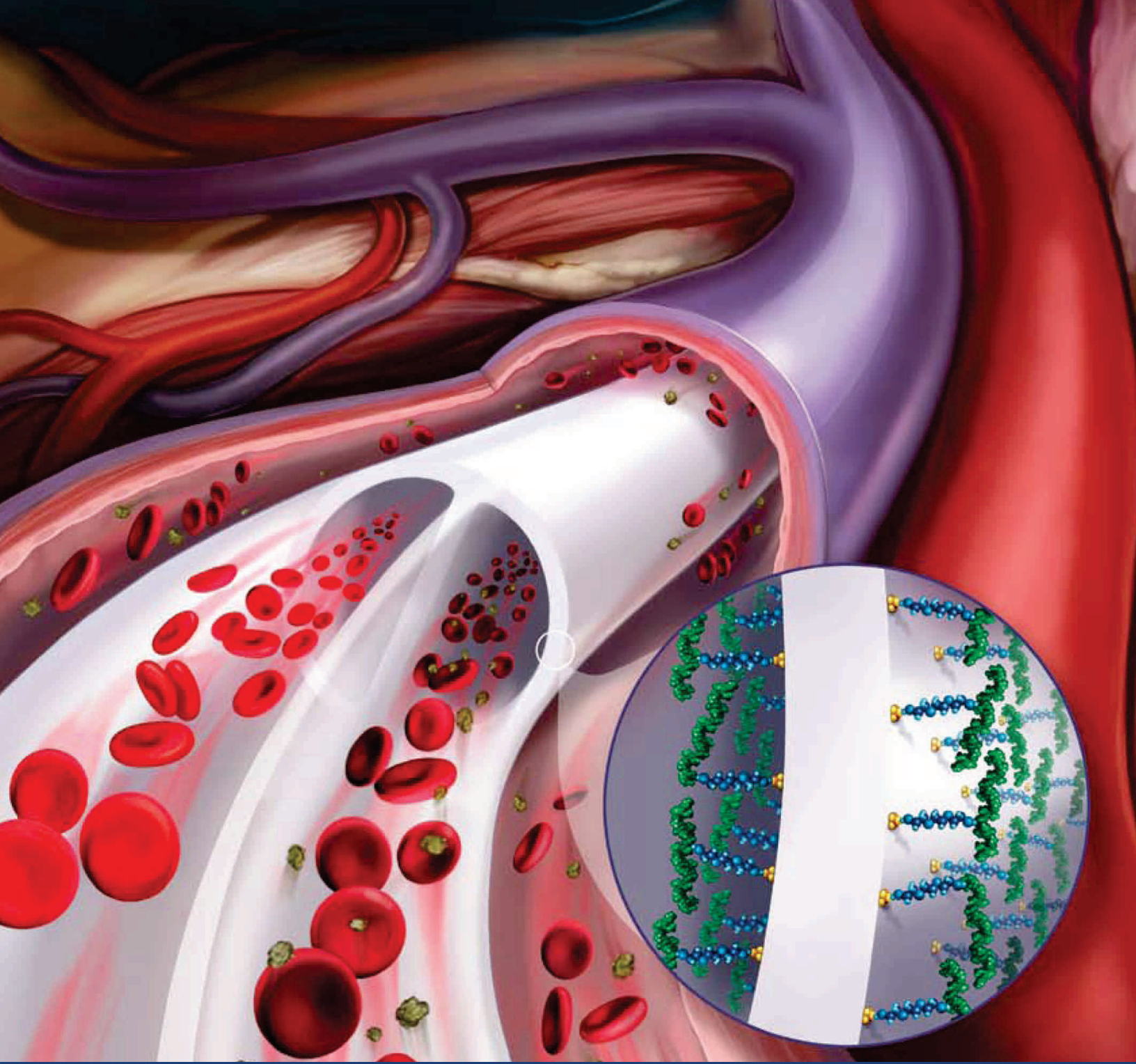
LA SOLUCIÓN: **TECNOLOGÍA DE REVESTIMIENTO DE HEPARINA NO ELUYENTE**

- El revestimiento de heparina no eluyente de Covidien cubre la superficie externa del catéter desde la punta al retenedor, e internamente desde la punta a los adaptadores, para así lograr una protección óptima.
- El revestimiento de heparina tiene una fórmula de triple acción:
 - Heparina — Anti-Trombogénico
 - Carga Negativa — No-Trombogénico
 - Hidrofilia — No-Trombogénico

El revestimiento de heparina no eluyente de Covidien reduce la probabilidad de formación de coágulos en la superficie del catéter.[†]



Revestimiento de heparina disponible en Tal Palindrome Emerald y Tal Palindrome Sapphire.



TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA

1. Reduce la probabilidad de formación de coágulos

Pruebas in vivo demostraron 82% de reducción en acumulación de trombos.[†]

Pruebas in Vitro demostraron una reducción de 60% en la adhesión de plaquetas a la superficie.[†]

2. Inhibe la propagación de manto de fibrina

Respaldado por datos in vivo, se ha demostrado que el revestimiento de heparina no eluyente inhibe la propagación de manto de fibrina.[†]

3. Efectividad de largo plazo

Probado en un modelo de flujos de manto, el revestimiento de heparina quedó intacto luego de 720 horas de flujo continuo, simulando trece meses de tratamiento de diálisis.[†]

Manga de Iones de Plata

Reducción de colonización microbiana con tecnología anti-microbiana

DESAFÍO CLÍNICO: **COLONIZACIÓN DE CATÉTER**

- La piel que rodea el sitio de inserción es una de las fuentes más comunes de microbios que colonizan los catéteres venosos centrales ⁸
- Los catéteres venosos centrales colonizados por organismos de la piel desarrollan películas biológicas y finalmente infecciones relacionadas con el catéter ⁸
- La tasa de retiro de catéteres con infecciones del punto de salida es superior a 50% y en casos de infecciones de tracto del túnel, la tasa de retiro es tan alta como 70% ⁹

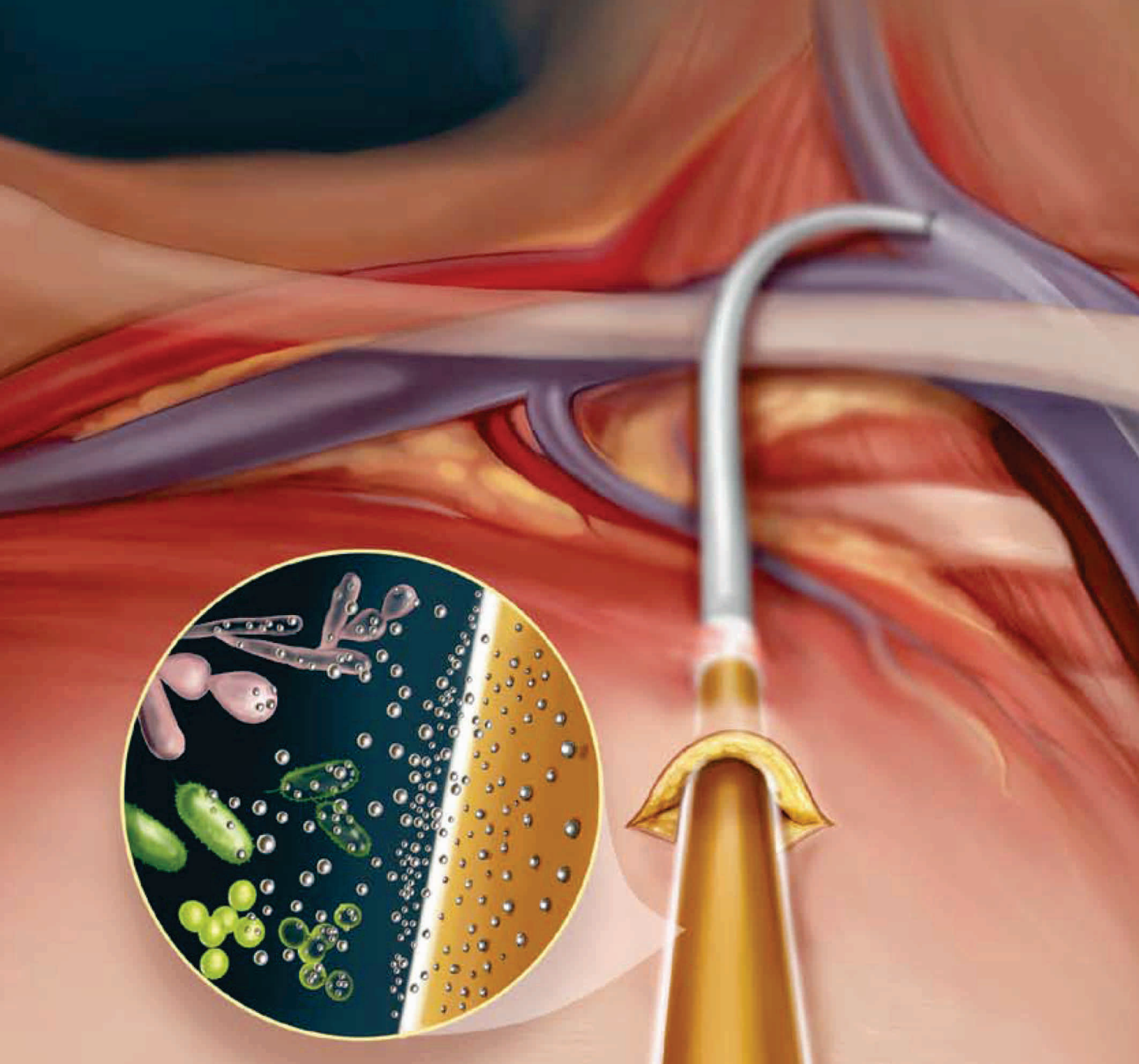
LA SOLUCIÓN: **MANGA DE IONES DE PLATA ANTI-MICROBIANA**

- La manga de iones de plata de Covidien, situada entre la manga y el centro está unida permanentemente a la superficie del catéter para lograr durabilidad.
- Los iones de plata anti-microbianos funcionan para reducir la colonización de microbios clínicamente relevantes en el tejido subcutáneo.
- El sistema único de polímeros de plata hace una descarga de iones de plata diseñados específicamente para el entorno del catéter de diálisis.

La manga de iones de plata de Covidien minimiza la colonización Microbiana en la superficie del catéter.†



Manga de iones de plata
disponible en Tal Palindrome
Ruby y Tal Palindrome Sapphire.



TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA

1. Reduce la colonización microbiana en la superficie del catéter en el tracto del túnel

Pruebas en In vitro demostraron una reducción en la colonización microbiana que llega a 99.2%-99.999%.[†]

Pruebas In vivo resultaron en una reducción de colonización microbiana que llegó a 99.7%-99.999%.[†]

2. Efectiva contra un amplio espectro de micro-organismos

Protege contra Bacterias Gram Positiva y Gram Negativa, Levaduras y Hongos, incluyendo *Staphylococcus aureus*, *Coagulasa-negativa Staphylococcus*, *Candida albicans* y *Escherichia coli*.[†]

3. Durabilidad y seguridad probada

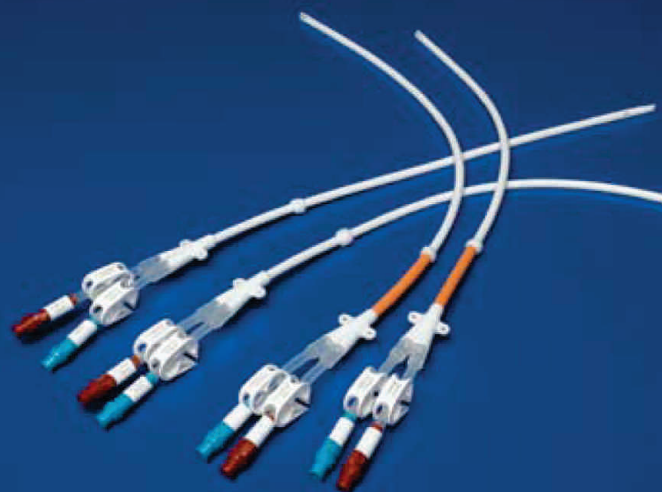
La manga anti-microbiana utiliza un mecanismo de descarga controlada que entrega una elusión sostenida de iones de plata en una manera segura y efectiva.[†]

Catéter Tal Palindrome SapphiRE

Combinación de tecnologías innovadoras brindando el mejor catéter.

Tal Palindrome Sapphire

- El primer catéter crónico para combinar tecnologías anti-microbianas y anti-trombogénicas para conservar el acceso.
- Doble protección contra la coagulación y la colonización microbiana en la superficie del catéter



Beneficios:	Flujo Alto	Recirculación Mínima (Avance o Reversa)	Seguridad y Durabilidad
Características:	<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Fr • Diseño Doble D 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de punta simétrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptadores Ultem • Extensiones de Silicona • Volúmenes de cebado impresos en láser
Tal Palindrome			
Tal Palindrome Emerald			
Tal Palindrome Ruby			
Tal Palindrome Sapphire			

Información para Pedidos

	Código de Prod. Kit	Largo de Inserción	Largo General	Cantidad por Caja
Tal Palindrome	8888145014	19 cm	36 cm	5
	8888145015	23 cm	40 cm	5
	8888145016	28 cm	45 cm	5
	8888145017	33 cm	50 cm	5
	8888145018	55 cm	72 cm	5
Tal Palindrome Emerald	8888245043	19 cm	36 cm	5
	8888245044	23 cm	40 cm	5
	8888245045	28 cm	45 cm	5
	8888245046	33 cm	50 cm	5
Tal Palindrome Ruby	8888245062	19 cm	36 cm	5
	8888245063	23 cm	40 cm	5
	8888245064	28 cm	45 cm	5
	8888245065	33 cm	50 cm	5
Tal Palindrome Sapphire	8888145066	55 cm	72 cm	5
	8888245057	19 cm	36 cm	5
	8888245048	23 cm	40 cm	5
	8888245049	28 cm	45 cm	5
	8888245050	33 cm	50 cm	5

COMPONENTES	Cantidad	Kit
Catéter Simétrico 14.5 Fr. Tal Palindrome	1	•
Manto de Seguridad Desmontable con Válvula FlowGuard™* 16 Fr.	1	•
Trunelizador Bifurcado	1	•
Dilatador de Tejidos 12 Fr.	1	•
Dilatador de Tejidos 14 Fr.	1	•
Tapas de Sellado de Inyección	2	•
Aguja de Entrada, Calibre 18	1	•
J/Recto 0.038" Alambre guía	1	•
Jeringa, 12 cc	1	•
Bisturí #11	1	•
Vendajes Telfa™ Island	2	•
Espojas de Gasa de Algodón 4" x 4"	4	•

Permeabilidad						Menor Colonización de micribiana
Reduce la formación de coágulos gracias a la reducción de adherencia de desechos		Menor probabilidad de oclusión posicional	Resistencia a la formación de pliegues	Anti-Trombogénico	Inhibición de propagación del manto de fibrina	
• Ranuras laterales con corte de láser	• Flujo continuo entre tratamientos de diálisis debido a diseño de ranuras laterales cortadas con láser y punta simétrica	• Diseño de ranuras laterales cortadas con láser y punta simétrica	• Material Carbothane	• Revestimiento de heparina no eluyente	• Revestimiento de heparina no eluyente	• Manga de iones de plata anti-microbiana

Referencias Clínicas:

1. Kakkos et al. Improved effectiveness of a new tunneled cuffed catheter malfunction, Vieth Symposium, 11/2007
2. O liver, MJ et al. Randomized Study of Temporary Hemodialysis Catheters. International Journal of Artif Organs 25(1): 40-44, 2002.
3. Senecal, L et al. Blood Flow and Recirculation Rates in Tunneled Hemodialysis Catheters. Amer Soc Artificial Internal Organs 50: 94-97, 2004.
4. Tal, MG. Comparison of Recirculation Percentage of the Palindrome™ Catheter and Standard Hemodialysis Catheters in a Swine Model. J Vasc Interventional Rad 16(9): 1237-1240, 2005.
5. Trerotola, SO. Hemodialysis Catheter Placement and Management. Radiology 215: 651-658, 2000.
6. Dinwiddie, LC. Managing Catheter Dysfunction for Better Patient Outcomes: A Team Approach. Nephrol Nurs J 31(6): 653-660, 2004.
7. Twardowski, J et al. Am J Kidney Dis December 1998; 32 (6): 1046-58.
8. Raad, I et al. Ultrastructural Analysis of Indwelling Vascular Catheters: A Quantitative Relationship between Luminal Colonization and Duration of Placement. J of Infectious Dis 168: 400-407, 1993.

