



LeMaitre[®]
VASCULAR

Prótesis Vascular LifeSpan ePTFE®

Excelente Manejo

Las Prótesis Vasculares LifeSpan ePTFE® proporcionan un excelente manejo y suturabilidad



Eficacia probada

Las Prótesis Vasculares LifeSpan ePTFE® proporcionan un excelente manejo y suturabilidad

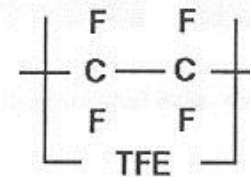
Prótesis Vascular LifeSpan ePTFE®

- ePTFE
- Poli Tetra Fluoro Etileno
- Teflon®

Es el material más ampliamente utilizado para prótesis en **vasos arteriales de pequeño tamaño**



PTFE (polytetrafluoroethylene)



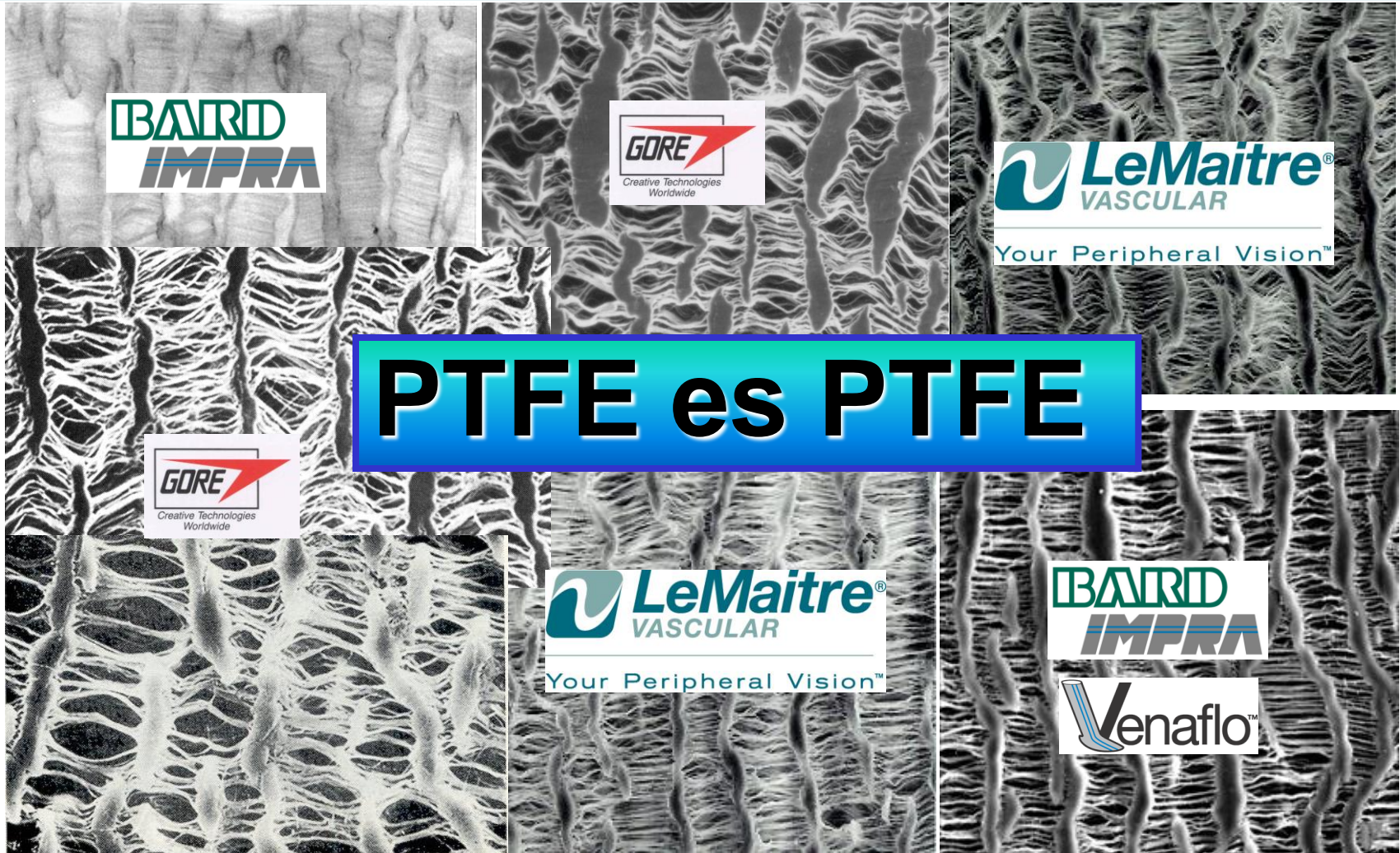
PTFE es una de las sustancias biológicamente más inertes que se conocen.

Características Físico/Químicas del ePTFE

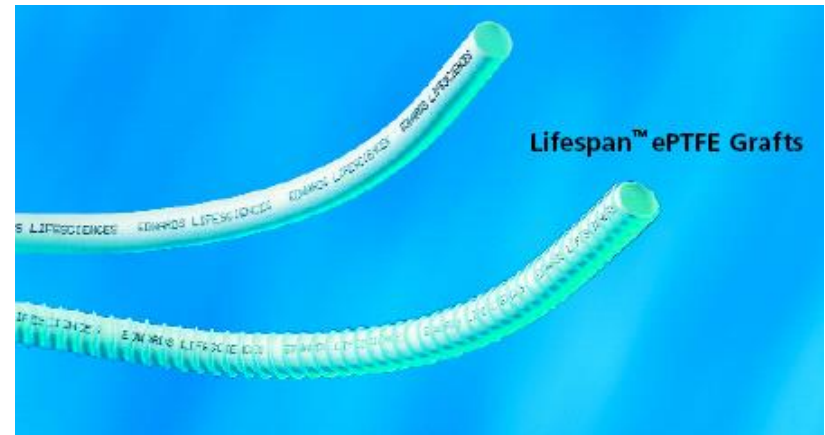
- Excelente resistencia química frente a bases, ácidos y la mayoría de los solventes
- Alta estabilidad térmica (-240°C a + 270°C)
- Buena capacidad antiadherente
- Propiedades dieléctricas (carga electronegativa)
- Hidrofóbico

PTFE es biologicamente inerte

Microestructura del ePTFE



Prótesis Vascular LifeSpan ePTFE®



➤ Equivalente al “Gold Standard”

- Resistente debido a su cubierta externa
- Suave (cubierta externa)
- Refuerzo espiral
- Mayor resistencia a la compresión (espiral)
- Precio COMPETITIVO

LifeSpan ePTFE® vs Valores generales

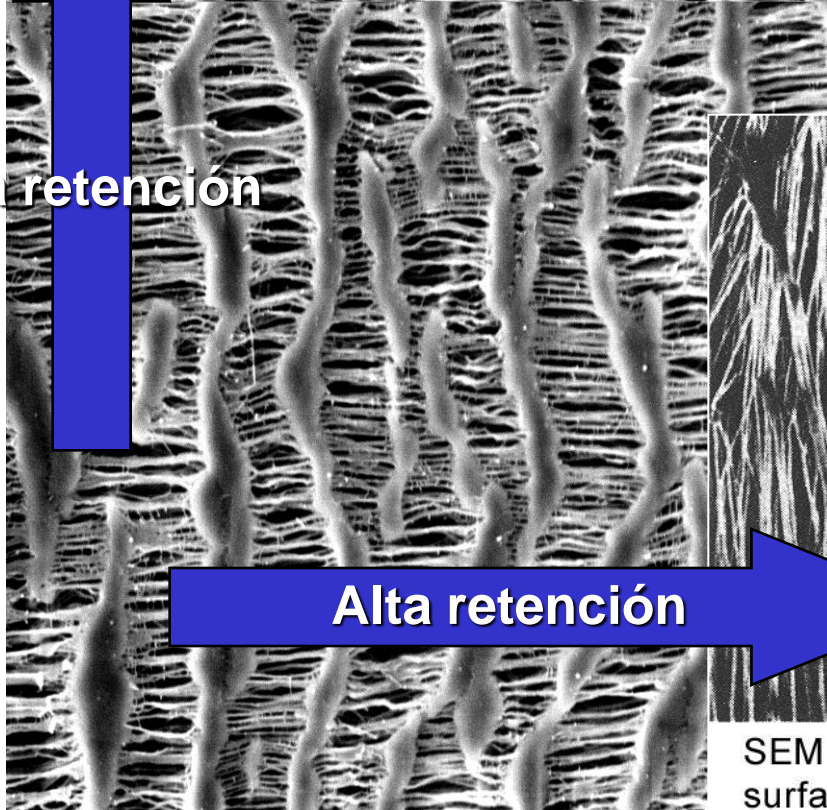
Test	Especificación LIFESPAN	Valores generales ePTFE
Media de distancia internodal al lumen	20 ± 10 µm	aprox. 20 µm
Presión de entrada de agua (psi):	min. 3.0 psi/minuto (1 psi = 51.7 mmHg)	5.7 – 6.7 psi/minuto (1 psi = 51.7 mmHg)
Fuerza de retención de sutura (Test USP 6-0 Prolene)	min. 300 gr	500 - 700 gr
Resistencia a la rotura(psi)	min. 150 psi	240 - 260 psi

LifeSpan ePTFE[®] Retención de sutura



Straight ePTFE Graft

Alta retención



Alta retención



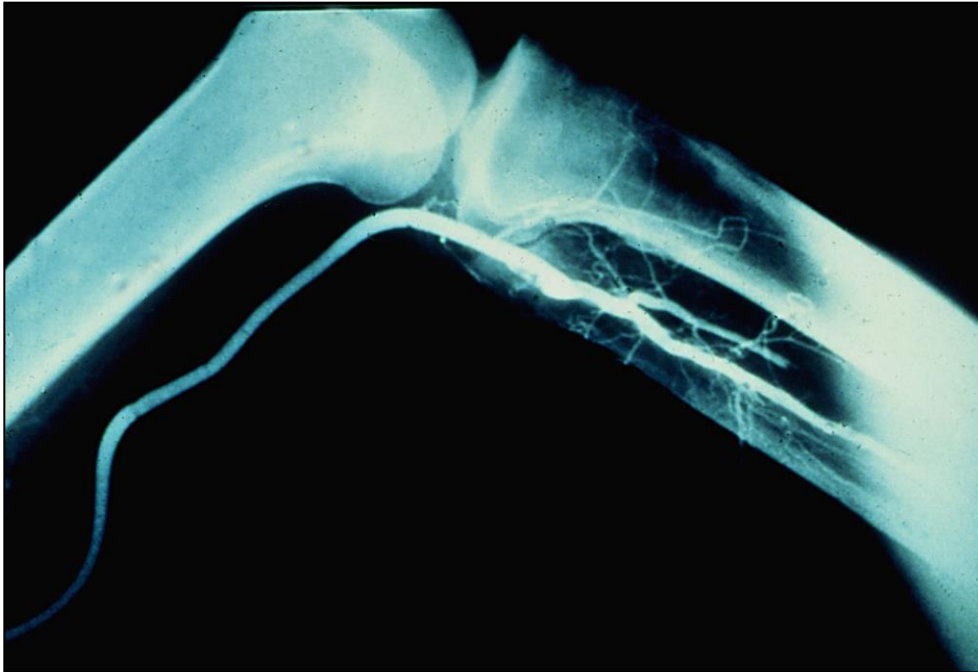
La adición de una delgada capa de ePTFE microporoso proporciona Lifespan una excelente retención de la sutura en ambas direcciones

(Se aplican 7 capas de ePTFE microporoso en la cubierta)

SEM of thin, porous reinforcing film (tape) applied to the surface of reinforced PTFE vascular grafts (x200)

Espiral externa – Para qué?

- Bypass en la rodilla, justo en el juego de la articulación
➡ Protege del acodamiento por la presión



LifeSpan ePTFE® vs Competencia

	Tipo Material	Forma	Altura en [mm]	calculated resistance in [%]	Ancho en [mm]
GORE InterRING¹	ePTFE integrated	5µm	0,32 ¹	45%	
Jotec	PTFE Spiral	Slightly rectangular	0,42	60%	0,5
Vascutek Unity²	e-PTFE Spiral	U-shape	0,55	60% ²	1,25
IMPRA small bead	PTFE Spiral	round	0,49	70%	0,49
Atrium all types	PTFE Spiral	Round	0,49	70%	0,49
BostonScientific⁴	PTFE Spiral	n.a.	0,49	70%	
Vascutek Standard⁴	PTFE Spiral	n.a.	0,49	70%	
GORE Standard Ring	FEP Ring	Rectangular	0,6	85%	0,78
IMPRA reg bead	PTFE Spiral	U-Shape	0,65	92%	1,19
LeMaitre³	PTFE Spiral	Round	0,705	100%	0,705

(1) aprox. 53% de Gore Ringed Graft

(2) Resist estimateda manualmente (ePTFE)

(3) LMV 100% resistencia

(4) Estimacion

Todos los valores tomados con un micrómetro

LifeSpan ePTFE® longitud

**Todas las Prótesis Lemaitre Lifespan
ePTFE presentan :**

longitud de la etiqueta + 3cm

p.e. 50 cm = min. 53 cm – max. 54 cm

LifeSpan ePTFE® Ventajas y beneficios

- Buena calidad de la prótesis de ePTFE:
 - Excelente retención de la sutura
 - Refuerzo espiral externo extraíble
 - Línea negra de orientación
- Precio MUY COMPETITIVO



LifeSpan ePTFE® Ventajas y beneficios

- Todas la indicaciones con sólo 6 tamaños:
 - Bypass sobre la rodilla: T06/07/08 050
 - Bypass bajo la rodilla: T06050C50
 - Bypass Crural: T06080C80/T06080C50
 - Axilo-femoral: T08080C80
 - Cross-over bypass: T08050C30
 - Acceso en Hemodialisis: R06050

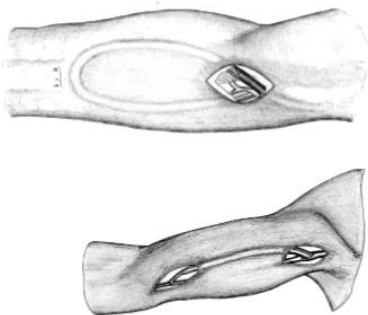
LifeSpan ePTFE® RESUMEN

- Lifespan ePTFE es un gran producto con una elevada calidad asegurada y contrastada en el tiempo
- Presenta ventajas respecto a sus comptidores:
 - Excelente retención de la sutura debido a la lámina externa de cubietca con PTFE
 - Alta resistencia a la rotura gracias a sus efuerzo espiral
- Buena visibilidad y colocación gracias a su línea de orientación
- Producto esterilizado con vapor para evitar posibles residuos de EtOT
- Precio competitivo



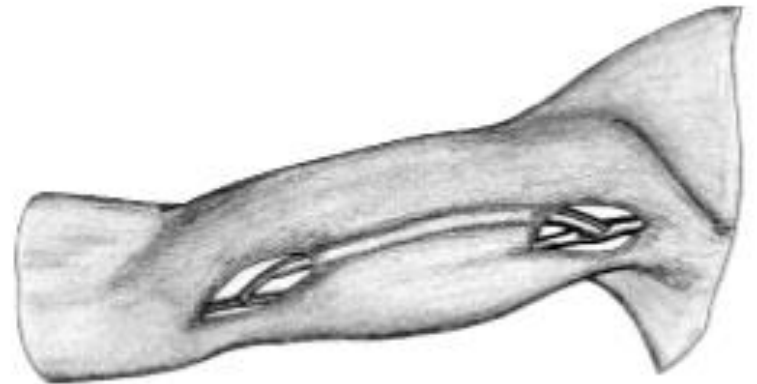
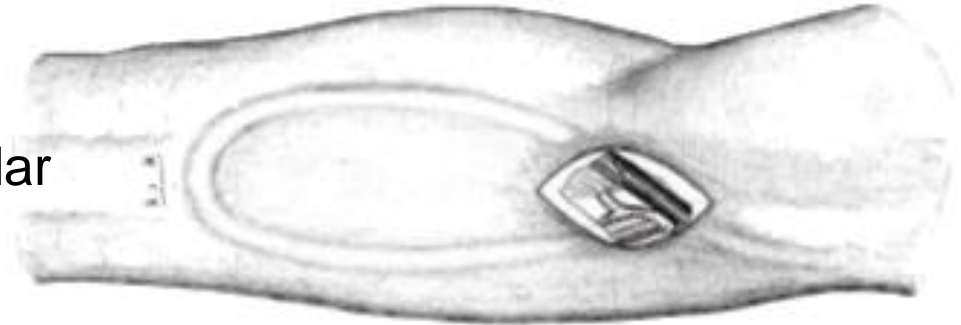
Your Peripheral Vision™

Prótesis Vascular LifeSpan ePTFE® Para acceso Vascular



Acceso vascular en HD – Procedimiento primario

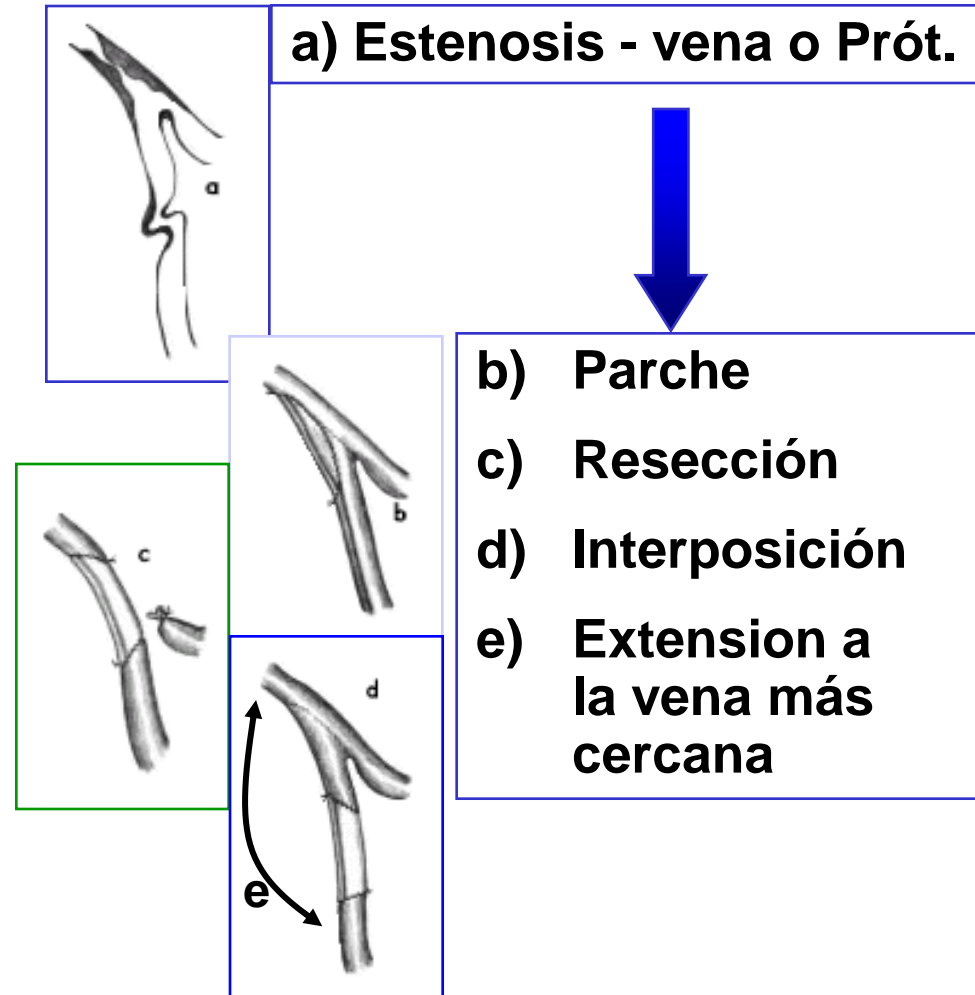
- 20 - 30 - 40 cm
- Ø 6, 7, (8) mm
- **SÓLO** PTFE pared estándar
- Recta,
en ocasiones cónica
o escalonada
- REF:
 - R06020, R06030, R06050
 - R07050
 - QT47040



Acceso vascular en HD – Extensión/Reparación

- 10 cm
- Ø 6, 7, (8) mm
- SÓLO pared estándar
- Recta

- REF:
 - R06010



Acceso vascular en HD – PUENTE

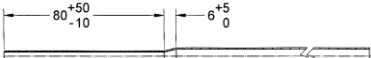
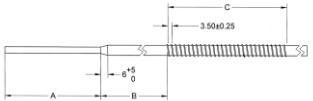
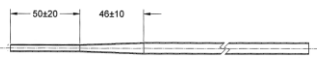
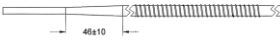
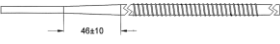
- 10 cm
- Ø 5 mm
- SÓLO pared estándar
- Recta
 - REF:
 - R05010



Acceso vascular en HD – Prótesis escalonadas y cónicas

- Síndrome de robo arterial:
(también elevado flujo[>1,000-1,500 ml/min] a través de la prótesis!)
 - (Elevado riesgo- pacientes diabeticos con enfermedad aterosclerótica distal en pequeños vasos)
- Síndrome de Gasto Cardiaco Elevado
- Ø 4-7 mm con o sin espiral central
- PTFE **SOLO** pared estándar
- Cónica o escalonada
 - REF: RS47050, QT47040

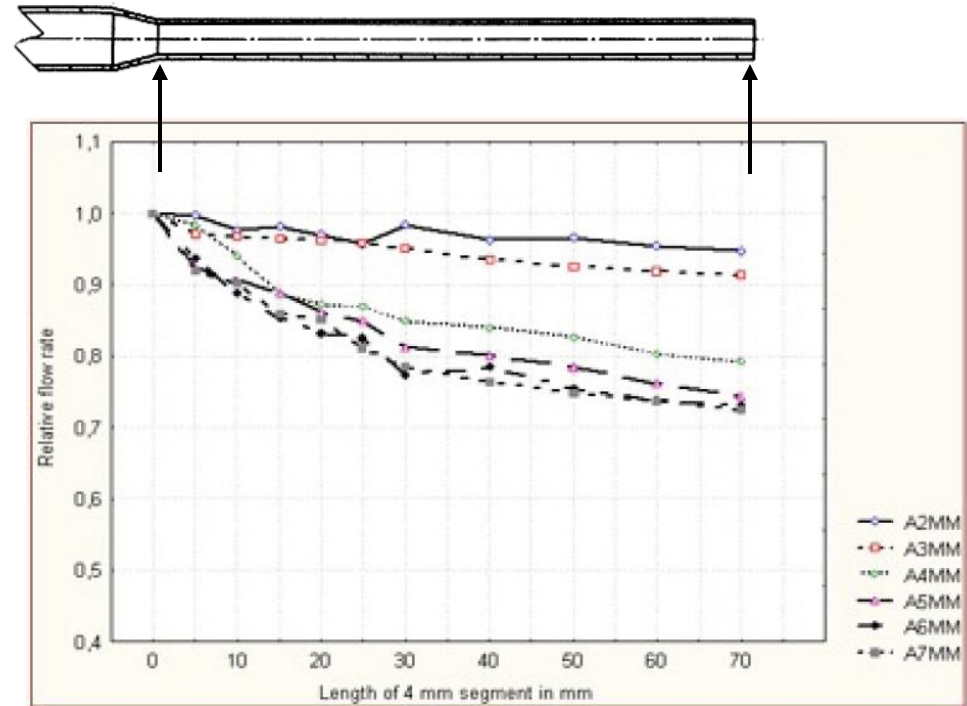
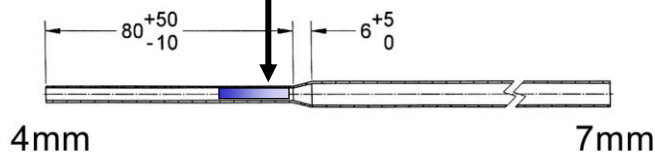
Acceso vascular en HD – Prótesis escalonadas y cónicas

Modelo	REF	Long segmento 4 mm	Longitud escalon o cono	Longitud espiral central
Stepped 	RS47050	80 mm	6 mm	--
Stepped CS 10cm 	RS47050CS	80 mm	6 mm	100 mm
Quick taper 	QT47040	50 mm	46 mm	--
Quick taper CS 5cm 	QT4745CS5	70 mm	46 mm	50 mm
Quick taper CS 10cm 	QT47045CS	50 mm	46 mm	100 mm

Acceso vascular en HD – Prótesis escalonadas y cónicas

➤ Cómo recucen el flujo las prótesis 4 – 7 mm?

- **Depende de la longitud del segmento de 4 mm y del diámetro de la arteria !**
- **Max. 25 % de reducción de flujo**
- **Los primeros 3 cm son los más imp en la reducción del flujo**
⇒ máxima reducción de flujo



Krueger U, Huhle A, Krys K, Scholz H

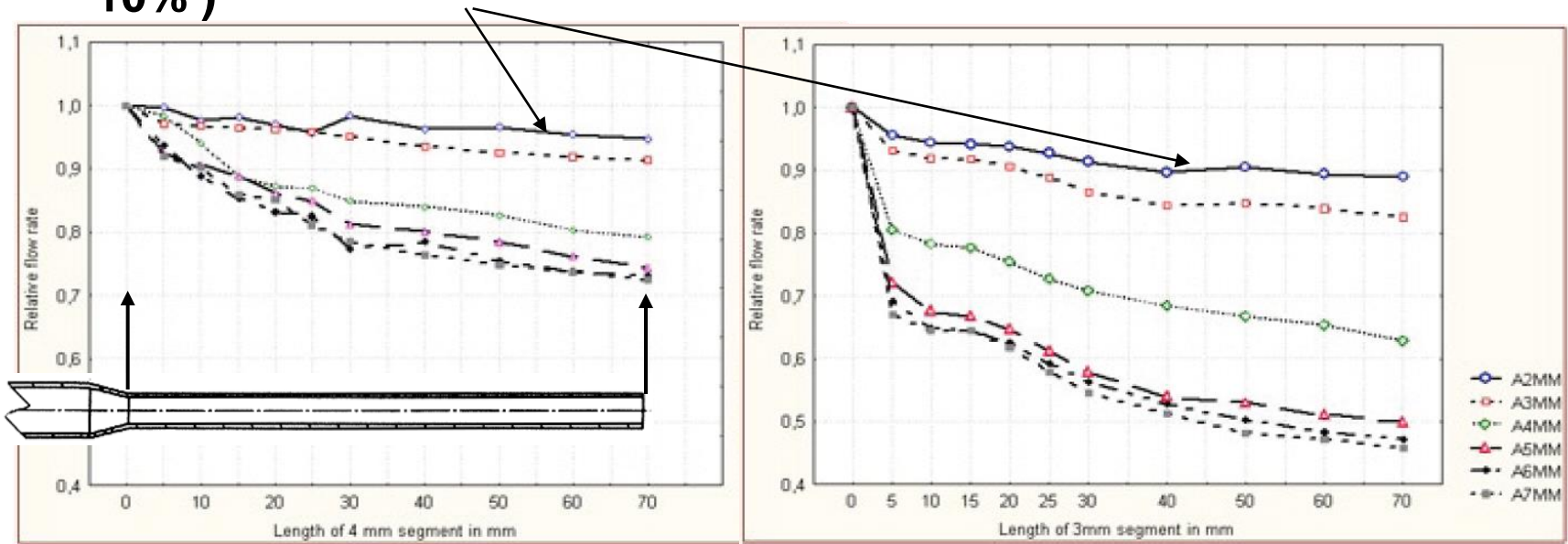
Effect of tapered grafts on hemodynamics and flow Rate in dialysis access grafts

Artificial Organs 28(7): 623-628

Acceso vascular en HD – Prótesis escalonadas y cónicas

- Vasos de 2 o 3 mm no pierden una reducción significativa del flujo (aprox. 10%)

- Un segmento de 3 mm reduce el flujo un 55%



Comparativa de la reducción del flujo con segmento de 4 mm (izda) y 3 mm (dcha)

Krueger U, Huhle A, Krys K, Scholz H. Effect of tapered grafts on hemodynamics and flow Rate in dialysis access grafts
Artificial Organs 28(7): 623-628

