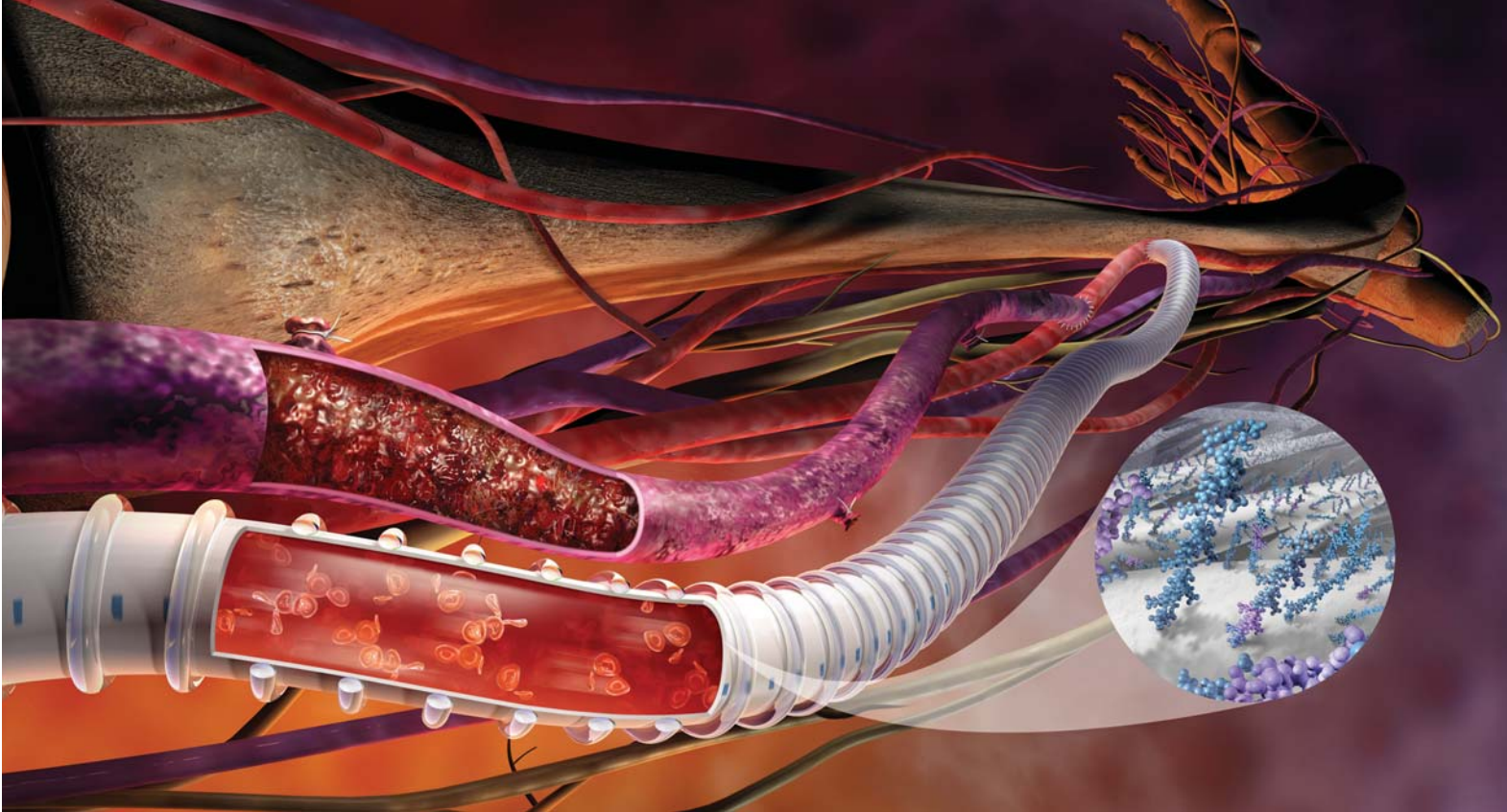




Performance as Nature Intended

con datos a 3 años en derivaciones por debajo de la rodilla

Permeabilidad primaria media[†] ponderada total basada en la bibliografía sobre la Prótesis Vascular PROPATEN[®] de GORE

TOTAL	N = 494 ^a	82%	75%	68% ¹
		1 año	2 años	3 años
Fem-pop DR	N = 264 ^b	83%	81%	75%
Infrapoplíteo DR	N = 199 ^c	79%	69%	60%

n = número de derivaciones en los pacientes incluidos



PROPATEN[®]

VASCULAR GRAFT

Resumen sobre la permeabilidad primaria con la Prótesis Vascular PROPATEN® de GORE. Bibliografía sobre derivaciones por debajo de la rodilla

Permeabilidad primaria media[†] ponderada total

TOTAL	N = 494^a	82%	75%	68%¹
		1 año	2 años	3 años
Fem-pop DR	N = 264^b	83%	81%	75%
Infrapoplítea DR	N = 199^c	79%	69%	60%

n = número de derivaciones en los pacientes incluidos

Peeters, et al. 2007¹

TOTAL	N = 78	79%	70%	68%
		1 año	2 años	3 años
Fem-pop DR	N = 41	86%	79%	75%
Infrapoplítea DR	N = 37	71%	60%	60%

Nevelsteen, et al. 2007²

TOTAL	N = 154	84%	74%	
		1 año	2 años	3 años
Fem-pop DR	N = 57	92%	83%	
Infrapoplítea DR	N = 97	79%	69%	

Battaglia, et al. 2006³

TOTAL	N = 37	79%	76%	
		1 año	2 años	3 años
Fem-pop DR y Infrapoplítea DR				

Dorigo, et al. 2005⁴

TOTAL	N = 34	81%	81%	
		1 año	2 años	3 años
Fem-pop DR y tronco tibioperoneo				

¿Por qué la tecnología de la Prótesis Vascular PROPATEN® de GORE es clínicamente preferible a las prótesis sintéticas convencionales?

- **Tromborresistencia sostenida**
 - Las moléculas de heparina se fijan directamente a la superficie luminal de la prótesis.
 - El mecanismo patentado de enlace extremo terminal permite mantener la bioactividad.⁹
 - Resultado: una prótesis con una superficie bioactiva y tromborresistente que hace frente al problema clínico del fracaso de la prótesis por trombosis.¹⁰
- **Reducción de la deposición de plaquetas**
 - En un modelo ex vivo de derivación arteriovenosa ayuda en babuinos y empleando plaquetas radiomarcadas se ha demostrado la inhibición de la deposición de plaquetas.¹¹
- **Rendimiento clínico avanzado**
 - La tromborresistencia sostenida de la Prótesis Vascular PROPATEN® de GORE hace frente al problema clínico del fracaso de la prótesis por trombosis.
 - La heparina tiene un potente efecto antiproliferativo sobre las células del músculo liso vascular.^{12, 13}
 - Se ha comprobado que la heparina y, específicamente, la Prótesis Vascular PROPATEN® de GORE con heparina fijada mediante enlace en el extremo reduce o retrasa la hiperplasia de la íntima.^{11, 14, 15, 16}

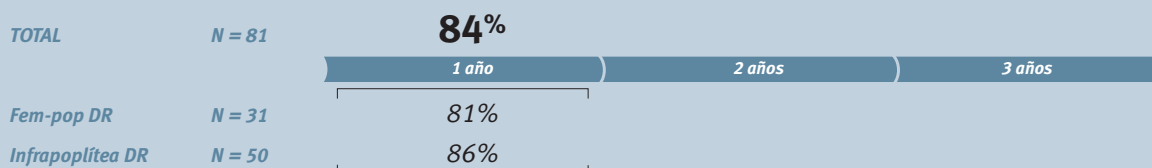
Walluschek, et al. 2005^{5*}



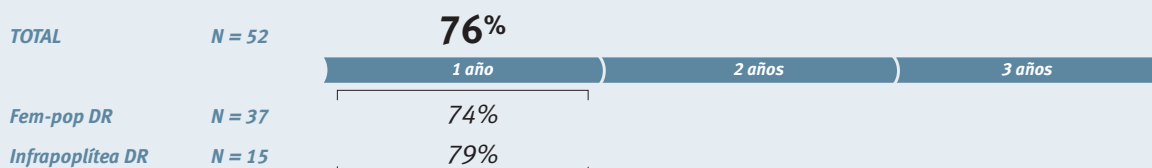
Dorucci, et al. 2007⁶



Puttaswamy, et al. 2004⁷, 2005⁸



Nevelsteen, et al., PEPE II: 2007²



* Se usaron parches, maguitos y/o fístulas en la mayoría de los implantes por debajo de la rodilla.

Bibliografía

1. Peeters P, Bosiers M. Long term results with the Gore PROPATEN® vascular graft in lower limb revascularization: 3 year results. Presented at the Gore Satellite Symposium during the 30th International Symposium of Charing Cross; April 12-15, 2008; London, UK.
2. Nevelsteen A. GORE PROPATEN® Vascular Graft: the combination that transcends mechanical solutions. Presented at the Gore Evening Symposium during the 34th Annual VEITH Symposium; November 14-18, 2007; New York, NY.
3. Battaglia G, Tringale R, Monaca V. Retrospective comparison of a heparin bonded ePTFE graft and saphenous vein for infragenicular bypass: implications for standard treatment protocol. *Journal of Cardiovascular Surgery* 2006;47(1):41-47.
4. Dorigo W, Di Carlo F, Troisi N, et al. Lower limb revascularization with a new bioactive prosthetic graft: early and late results. *Annals of Vascular Surgery* 2008;22(1):79-87.
5. Walluscheck KP, Bierkandt S, Brandt M, Cremer J. Infrainguinal ePTFE vascular graft with bioactive surface heparin bonding- first clinical results. *Journal of Cardiovascular Surgery* 2005;46(4):425-430.
6. Dorrucchi V, Griselli F, Petralia G, Spinamano L, Adornetto R. Heparin-bonded expanded polytetrafluoroethylene grafts for infragenicular bypass in patients with critical limb ischemia: 2 year results. *Journal of Cardiovascular Surgery* 2008;49(2):145-149.
7. Puttaswamy V, Wagner T, Mohabbat W, Huilgol R, Shakabie F. PROPATEN®: a revolutionary synthetic graft for lower limb reconstruction. Abstract presented at the 6th International Congress of Asian Vascular Society and 11th Annual Conference of Vascular Society of India. November 4-6, 2004. Bangalore, India.
8. Puttaswamy V, Wagner T, Mohabbat W, Huilgol R, Shakabie F. Heparin bonded ePTFE in the treatment of lower limb arterial disease. Abstract presented at the Gore Pavilion lunch session during the 32nd annual VEITH symposium. November 17-20, 2005. New York, NY.
9. Begovac PC, Thomson RC, Fisher JL, Hughson A, Gällhagen A. Improvements in GORE-TEX® Vascular Graft performance by Carmeda® bioactive surface heparin immobilization. *European Journal of Vascular and Endovascular Surgery* 2003;25(5):432-437.
10. Heyligers JMM, Lisman T, Weeterings C, et al. Heparin immobilization reduces thrombogenicity on small-caliber ePTFE grafts. *Journal of Vascular Surgery* 2006;43(3):587-591.
11. Lin PH, Chen C, Bush RL, Yao Q, Lumsden AB, Hanson SR. Small-caliber heparin-coated ePTFE grafts reduce platelet deposition and neointimal hyperplasia in a baboon model. *Journal of Vascular Surgery* 2004;39(6):1322-1328.
12. Clowes AW, Karnovsky MJ. Suppression by heparin of smooth muscle cell proliferation in injured arteries. *Nature* 1977;265(5595):625-626.
13. Guyton JR, Rosenberg RD, Clowes AW, Karnovsky MJ. Inhibition of rat arterial smooth muscle cell proliferation by heparin. In vivo studies with anticoagulant and nonanticoagulant heparin. *Circulation Research* 1980;46(5):625-634.
14. Lin PH, Bush RL, Yao Q, Lumsden AB, Chen C. Evaluation of platelet deposition and neointimal hyperplasia of heparin-coated small-caliber ePTFE grafts in a canine femoral artery bypass model. *Journal of Surgical Research* 2004;118:45-52.
15. Kocsis JF, Llanos G, Holmer E. Heparin-coated stents. *Journal of Long-Term Effects of Medical Implants* 2000;10(1-2):19-45.
16. Chen C, Lumsden AB, Hanson SR. Local infusion of heparin reduces anastomotic neointimal hyperplasia in aortoiliac expanded polytetrafluoroethylene bypass grafts in baboons. *Journal of Vascular Surgery* 2000;31(2):354-363.
17. Dormandy JA, Rutherford RB. Management of peripheral arterial disease (PAD). TASC Working Group. TransAtlantic Inter-Society Consensus (TASC). *Journal of Vascular Surgery* 2000;31(1 Pt 2):S1-S296.

$$† \text{ Promedio ponderato} = \frac{(N_1 \times \text{Permeabilidad Primaria}_1) + (N_2 \times \text{PP}_2) + \dots + (N_n \times \text{PP}_n)}{N_1 + N_2 + \dots + N_{12}}$$

- a. Las referencias 1 – 8 se usaron para calcular el número de pacientes y los valores de la permeabilidad.
- b. Las referencias 1 – 4 y 6 – 8 se usaron para calcular el número de pacientes y los valores de la permeabilidad. Obsérvese que las referencias 4 y 8 corresponden a series clínicas en las que se realizaron predominantemente derivaciones femoropoplíteas por debajo de la rodilla.
- c. Las referencias 1, 2, 7, y 8 se usaron para calcular el número de pacientes y los valores de la permeabilidad.



W. L. GORE & ASSOCIATES, INC.

Flagstaff, AZ 86004

00800.6334.4673

Para contactar desde el extranjero y obtener información adicional sobre el producto, visite goremedical.com