

+ Funcionamiento alimentado por la precisión

Buscando una nueva era de pleno funcionamiento y valor para la rodilla

Smith+Nephew



WEREWOLF[◇]
FASTSEAL 6.0
Aplicador para hemostasia



RODILLA



Los datos...

Tradicionalmente se emplea un torniquete durante la artroplastia total de rodilla (ATR) con el fin de crear un campo quirúrgico sin sangre y reducir las hemorragias durante la operación. Sin embargo, ¿qué sugieren los datos de una revisión sistemática de la bibliografía y de un metaanálisis de 40 estudios sobre el uso o la ausencia de uso del torniquete?



Pérdida de sangre

No hay una pérdida total de sangre estadísticamente diferente en los procedimientos sin torniquete con respecto a los procedimientos con torniquete¹



Dolor

Con el uso de un torniquete, el dolor postoperatorio del paciente es significativamente más alto a las 24 horas ($p=0,0007$), a las 72 horas ($p<0,0001$) y hasta 3 semanas después ($p\leq 0,0221$)¹



Rango de movimiento

Con el uso de un torniquete, los pacientes presentaron:

- 4,5° menos de rango de movimiento a los 3 días de la intervención ($p<0,0001$)¹
- 3,4° menos de rango de movimiento a las 4-6 semanas de la intervención ($p<0,034$)¹



Estancia hospitalaria

Con el uso de un torniquete, el paciente estuvo ingresado en el hospital 0,5 días más ($p=0,0172$)¹

50 %

Mayor riesgo

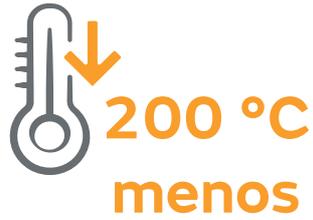
Con el uso de un torniquete, el paciente tiene un riesgo un 50 % más alto de desarrollar trombosis venosa profunda ($p=0,0039$)¹

Aplicador para hemostasia FASTSEAL 6.0

Pruebe la potencia del aplicador FASTSEAL 6.0 utilizando el controlador WEREWOLF+, disponible como una única unidad para su uso en todas las intervenciones de medicina deportiva, ORL y ortopédicas.



La geometría del mango incluye características de agarre que minimizan el deslizamiento o el giro del dispositivo FASTSEAL 6.0 en la mano durante su uso⁶



200 °C
menos

La combinación de solución salina y energía de radiofrecuencia proporcionan una temperatura pico promedio de 96 ± 3 °C*, aproximadamente 200 °C menos que el electrocauterio monopolar²⁻⁴

Además, el dispositivo FASTSEAL 6.0 opera con un límite máximo de corriente de 1,5 amperios, frente a los 3,2 amperios de Aquamantys™ 6.0, para limitar el potencial de energía térmica de la solución salina.⁵

*Un dispositivo probado 30 veces

Se ha demostrado que presenta menos carbonización visible del tejido blando que un dispositivo de electrocauterio monopolar^{7**}

**Demostrado ex vivo en la configuración máxima; se probó un mismo dispositivo 30 veces



Figuras: Aspecto típico de los tratamientos de coagulación de FASTSEAL 6.0 (izquierda) y de un dispositivo de electrocauterio monopolar (derecha) en un modelo de tejido blando de miocardio bovino (corazón de res).⁷



Un control MAX auxiliar permite al usuario acceder inmediatamente a la configuración de flujo y potencia MAX cuando lo necesite.

Controlador WEREWOLF[◇]+

Pruebe la potencia del aplicador FASTSEAL 6.0 utilizando el controlador WEREWOLF+, disponible como una única unidad para su uso en todas las intervenciones de medicina deportiva, ORL y ortopédicas.

El aplicador FASTSEAL 6.0 precisa menos tiempo entre la conexión del controlador y su activación que Aquamantys™ 6.0 con el sistema generador de bomba Aquamantys^{8,9*}

*Según la Guía del usuario del generador de bomba Aquamantys

Caudal

- Rango de caudal de solución salina entre 1 (el más bajo) y el 5 (el más alto)
- El ajuste predeterminado es el 3

Botón de cebado

- En el controlador WEREWOLF+, se ha demostrado que el aplicador FASTSEAL 6.0 se ceba en 14 segundos^{8,9}



Nivel de coagulación

- Tasa de niveles de coagulación desde 110 (la más baja) hasta un máximo de 200 (la más alta)
- El ajuste predeterminado es 170



Ajuste de las preferencias

- Ajuste del volumen
- Preferencias de idioma
- Preferencias de pedal y pieza de mano

Conector de pedal

Información para pedidos

WEREWOLF® FASTSEAL 6.0

Referencia	Descripción
72290146	Sistema WEREWOLF+ COBLATION®
72290042	Aplicador para hemostasia WEREWOLF FASTSEAL 6.0



Escanear para
más información

Más información en smith-nephew.com

Distribuido por:
Sports Medicine
Smith & Nephew, Inc.
150 Minuteman Road
Andover, MA 01810

www.smith-nephew.com

Smith & Nephew S.A.U
Fructuós Gelabert 2-4
08970 Sant Joan Despí (Barcelona)
España
Telf: + 34 933 737 301
Fax: + 34 933 737 453
www.smith-nephew.es

Fabricado por:
ArthroCare Corporation
7000 West William
Cannon Drive
Austin, TX 78735, EE. UU.

®Marca comercial de Smith+Nephew.
Todas las marcas comerciales han sido reconocidas.
©2021 Smith+Nephew. Reservados todos los derechos.
Impreso en EE. UU. 30797-es V2 11/21

Referencias

1. Smith+Nephew 2021. Tourniquet-versus tourniquet-less total knee arthroplasty: A systematic review with meta-analysis of patient outcomes. Internal Report EA/SPM/COBLATION/007/v1 **2.** Marulanda GA, Ulrich SD, Seyler TM, Delanois RE, Mont MA. Reductions in blood loss with a bipolar sealer in total hip arthroplasty. *Expert Rev Med Devices.* 2008;5(2):125-131. **3.** Derman PB, Kamath AF, Lee GC. Saline-coupled bipolar sealing in revision total knee arthroplasty for infection. *Am J Orthop (Belle Mead NJ).* 2013;42(9):407-411. **4.** Smith+Nephew 2021. Report, Peak Temperature Comparative Study, FASTSEAL 6.0 and Aquamantys 6.0. Internal Report. 110180-02 Rev A. **5.** Smith+Nephew 2021. FASTSEAL 6.0 Wand Current Limit Safety Feature. Internal Report. 110183 Rev A. **6.** Smith+Nephew 2021. Arthroplasty Coagulation System Summative / Human Factors Validation. Internal Report. 110154-01 Rev A. **7.** Smith+Nephew 2021. Engineering Report, Soft Tissue Visual Charring Study, FASTSEAL 6.0 and Bovie-Style Device. Internal Report. 21-0005-01 Rev A. **8.** Smith+Nephew 2021. Design Verification Report: Challenge Condition, Expected Use & Every Tissue Every Level. Internal Report. 110127-01 Rev A. **9.** Smith+Nephew 2021. Priming time associated with the Aquamantys Pump Generator. Internal Report. EO.SPM.PCS.037.001.v1.