Prestazioni improntate alla precisione

Verso una nuova era di prestazioni e valore per il ginocchio

Smith+Nephew

WEREWOLF◊
FASTSEAL 6.0
Sonda ultraemostatica

GINOCCHIO

I dati...

Tradizionalmente, durante una procedura di artroplastica totale del ginocchio (TKA) si usa un tourniquet per creare un campo chirurgico sgombro da sangue e per ridurre il sanguinamento intraoperatorio. Tuttavia, che cosa suggeriscono al riguardo i dati di una review sistematica della letteratura e una metanalisi di 40 studi rispetto a una tecnica chirurgica senza tourniquet?

Perdita di sangue

Non è emersa una differenza statisticamente significativa riguardo alla perdita di sangue totale nelle procedure senza tourniquet rispetto a quelle che lo prevedono.[1]

Dolore

Usando il tourniquet, il dolore post-operatorio dei pazienti è notevolmente maggiore a 24 ore ($p=0,0007$), a 72 ore ($p<0,0001$) e fino a 3 settimane ($p\leq0,0221$)[1]

Range di movimento

Utilizzando un tourniquet, i pazienti presentavano:

- riduzione del range di movimento di 4,5° a 3 giorni dall'intervento ($p<0,0001$)[1]
- riduzione del range di movimento di 3,4° a 4-6 settimane dall'intervento ($p<0,034$)[1]

Durata della degenza

L'uso del tourniquet ha determinato una permanenza dei pazienti in ospedale di 0,5 giorni più lunga ($p=0,0172$)[1]

50%

Rischio maggiore del

L'uso del tourniquet sottopone i pazienti a un rischio di trombosi venosa profonda (DVT) del 50% maggiore ($p=0,0039$)[1]

Sonda ultraemostatica FASTSEAL 6.0

Provate la potenza della sonda ultraemostatica FASTSEAL 6.0 con il controller WEREWOLF+, una singola unità disponibile per tutte le procedure di medicina dello sport, ORL e ortopedia.

La geometria dell'ablatore include caratteristiche di presa che riducono al minimo lo scivolamento e la rotazione della sonda ultraemostatica FASTSEAL 6.0 nella mano durante l'uso[6]

Il tasto coag MAX permette all'utilizzatore di accedere immediatamente alla potenza MAX mantenendo le impostazioni di flusso.

200 °C in meno

La combinazione di soluzione fisiologica ed energia a radiofrequenza permette di raggiungere un picco di temperatura di 96 °C ±3 °C*, ossia circa 200 °C in meno rispetto a un elettrocauterio monopolare[2-4]

Inoltre, la sonda ultraemostatica FASTSEAL 6.0 opera a un limite di corrente di picco pari a 1,5 A, rispetto ai 3,2 A del sistema Aquamantys™ 6.0, per limitare l'energia termica potenziale della soluzione fisiologica.[5]

*Un singolo dispositivo testato 30 volte.

Il dispositivo ha dimostrato altresì di produrre un livello minore di carbonizzazione visibile sul tessuto molle rispetto a un elettrobisturi monopolare[7]**

**Come dimostrato ex vivo con un singolo dispositivo testato 30 volte all'impostazione massima.

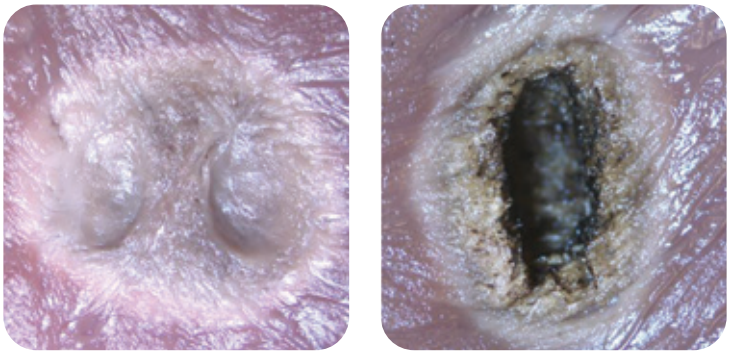

Figure: aspetto tipico dei trattamenti di coagulazione effettuati su un modello di tessuto molle di un miocardio (cuore) bovino con la sonda ultraemostatica FASTSEAL 6.0 (sinistra) e con un elettrobisturi monopolare (destra).[7]

Controller WEREWOLF+◊

Provate la potenza della sonda ultraemostatica FASTSEAL 6.0 con il controller WEREWOLF+, una singola unità disponibile per tutte le procedure di medicina dello sport, ORL e ortopedia.

Con la sonda ultraemostatica FASTSEAL 6.0, il tempo che intercorre tra connessione del controller e attivazione è minore rispetto al sistema Aquamantys™ 6.0 con generatore per pompa Aquamantys[8,9]*

*Secondo quanto indicato nella Guida all'uso del generatore per pompa Aquamantys.

Velocità di flusso

- Range della velocità di flusso della soluzione fisiologica da 1 (minima) a 5 (massima)
- L'impostazione predefinita è 3

Pulsante di adescamento

- Con il controller WEREWOLF+, la sonda ultraemostatica FASTSEAL 6.0 ha dimostrato di completare l'adescamento in 14 secondi[8,9]

Livello di coagulazione

- Regolazione del livello di coagulazione da 110 (minimo) a 200 (massimo)
- L'impostazione predefinita è 170

Preferenze di impostazione

- Regolazione del volume
- Lingua preferita
- Preferenze relative al comando a pedale e al manipolo

Connettore del comando a pedale

Informazioni per gli ordini

WEREWOLF+◊ FASTSEAL 6.0	
Riferimento	Descrizione
72290146	Sistema WEREWOLF+ COBLATION◊
72290042	Sonda ultraemostatica WEREWOLF FASTSEAL 6.0

Dal momento che la disponibilità è soggetta alle pratiche mediche e/o alle normative dei singoli Paesi, i prodotti potrebbero non essere reperibili in tutti i mercati.
Contattare il rappresentante o il distributore Smith+Nephew in caso di domande sulla disponibilità dei prodotti Smith+Nephew nella propria zona.
Per informazioni dettagliate sui prodotti, comprese indicazioni per l'uso, controindicazioni, precauzioni e avvertenze, consultare le Istruzioni per l'uso (IFU) del prodotto prima dell'impiego.

Per maggiori informazioni **smith-nephew.com**

Fabbricante
Smith & Nephew, Inc.
150 Minuteman Road
Andover, MA 01810
Italia
www.smith-nephew.com

Contatto
Smith & Nephew S.r.l.
Viale T. Edison, 110
20099 Sesto S. Giovanni (MI)
Italia
www.smith-nephew.com/italia
T +39 039 60941
F +39 039 651535

◊Marchio commerciale di Smith+Nephew.
©2024 Smith+Nephew.
Tutti i diritti riservati.
Riservato al personale medico.
30797-it V3 12/24

Bibliografia

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.