

## PULSE LAVAGE SYSTEM

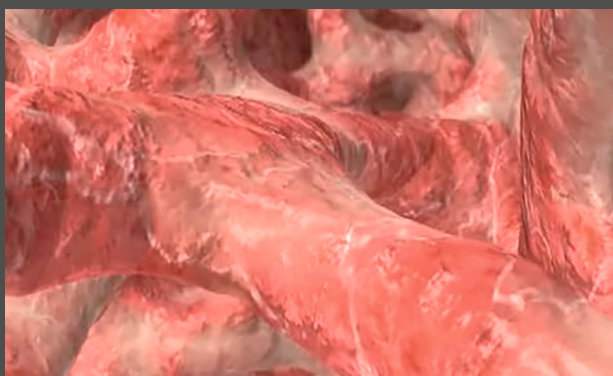
### Gründliche Reinigung des Knochenbettes verlängert Standzeiten

#### PULSE LAVAGE – ESSENZIELL FÜR DEN LANGFRISTIGEN ERFOLG EINER ZEMENTIERTEN ENDOPROTHESE

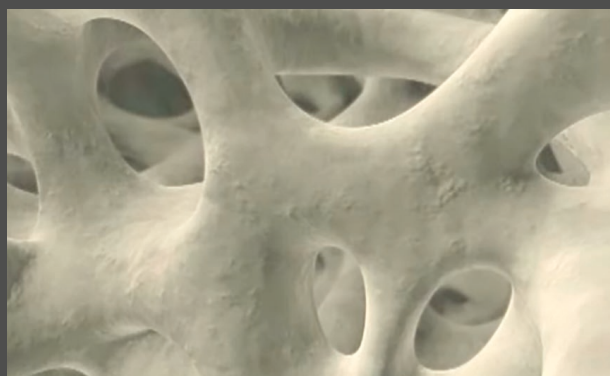
Für den langfristigen Erfolg einer zementierten Endoprothese ist die moderne Zementiertechnik maßgeblich. Die Knochenbettreinigung mittels Pulse Lavage ist dabei eine essenzielle Komponente.<sup>1,2</sup> Damit lassen sich Blut, Fettreste oder überschüssiges Gewebe gründlich ausspülen. Dies verringert nicht nur das Risiko thromboembolischer Komplikationen, sondern begünstigt ebenfalls

eine gute Zementpenetration und bildet die Basis für eine dauerhafte Fixierung.<sup>2</sup> Durch die sorgfältige Knochenbettreinigung mit Systemen wie PALAVAGE® und die Anwendung der modernen Zementiertechnik wird das Revisionsrisiko aseptischer Lockerungen deutlich verringert.<sup>1,2</sup>

#### REINIGUNG DES KNOCHENBETTES MIT PULSE LAVAGE



Vorher



Nachher

#### DIE VORTEILE VON PULSE LAVAGE AUF EINEN BLICK

- Effiziente Reinigung des Knochenbettes durch pulsierenden hochfrequenten Sprühstrahl
- Deutlich gründlicher gegenüber einer manuellen Spritzenspülung<sup>2</sup>
- Keine Verunreinigung durch Abriebpartikel, die bei einer Bürstenreinigung entstehen können<sup>3</sup>
- Verringerung thromboembolischer Komplikationen<sup>2</sup>
- Deutliche Reduktion des Revisionsrisikos<sup>1,2</sup>
- Reduktion der postoperativen Infektionsrate in der Hemiarthroplastik<sup>4</sup>

(1) Malchau H et al. Prognosis of Total Hip Replacement – Update and Validation of Results from the Swedish National Hip Arthroplasty Register 1979–1998. Scientific Exhibition presented at the 67<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons, March 15–19, 2000.  
 (2) Breusch S J et al. Zementierte Hüftendoprothetik – Verminderung des Fettembolierisikos mittels gepulster Druckspülung. Orthopäde 2000; 29: 578–586.  
 (3) Germain M A et al. Analysis of debris from brushing the femoral canal with a plastic brush – a potential cause of loosening in total hip replacement. Proc Inst Mech Eng H 1999; 213 (6): 503–506.  
 (4) Hargrove R et al. Does pulse lavage reduce hip hemiarthroplasty infection rates. J Hosp Infect. 2006; 62(4): 446–449.

# PALAVAGE®

## Effektivere Reinigung – reduzierte Abfallmengen

**3500  
Min.**

### OPTIMALE REINIGUNGSLEISTUNG:

Höchste Pulsrate (3500 pro Minute) für die gründliche Reinigung des Knochenbettes

**Bis zu  
-80%**

### DEUTLICH GERINGERE ABFALLMENGEN:

Bis zu 80% weniger Materialverbrauch gegenüber Einweg-Systemen



### VIELSEITIGE ANWENDUNG:

Verschiedene Aufsätze mit und ohne Absaugfunktion für Hüft- und Knieoperationen



### VOLLE KONTROLLE:

Einfache und präzise Regulierung der Sprühstärke mit dem ergonomisch geformten Handgriff



Produkt	Beschreibung	Inhalt	REF
PALAVAGE® Pulse Lavage	Anschluss A. O. Synthes	1	66022825
PALAVAGE® Pulse Lavage	Anschluss Zimmer/Hall	1	66022827
PALAVAGE® Set Hüfte/Knie	mit Absaugung	10	66022828
PALAVAGE® Set Hüfte/Knie	ohne Absaugung	10	66022830

### Bestellen Sie einfach bei Heraeus.

Deutschland:

Tel.: + 49 (0) 6181 35 30 00

Fax: + 49 (0) 6181 35 33 66

Österreich:

Tel.: + 43 (0) 1 5 22 25 80

Fax: + 43 (0) 1 5 22 25 81

Schweiz:

Tel.: + 41 (0) 43 333 72 72

Fax: + 41 (0) 43 333 72 73

[www.heraeus-medical.com](http://www.heraeus-medical.com)