

PALACOS®

Das Erfolgselement
in der Endoprothetik



VERTRAUEN IST EIN VERDIENST

PALACOS® – DAS ERFOLGSELEMENT

Aufgrund des demografischen Wandels, der gestiegenen Lebenserwartung und des früheren Implantationszeitpunktes ist die Zahl der Prothesenimplantationen gestiegen und wird noch weiter steigen. Ein Hauptanliegen von Arzt und Patient ist das Erreichen einer langen Prothesenstandzeit.

Maßgeblich für den langfristigen Erfolg einer zementierten Endoprothese ist die Wahl des Knochenzements: Vertrauen in PALACOS® führt im Vergleich zu anderen Knochenzementen zu einer geringeren Revisionsrate.⁽¹⁾

Hüfte



-25 %

Knie



-13 %

**Geringere Revisionsrate bei Verwendung von PALACOS® R+G
im Vergleich zu anderen Knochenzementen⁽¹⁾**

(1) NJR Daten Supplier Feedback (summary reports); Kumulierte Revisionsraten (2007–2019) Stand Mai 2019. Aktueller Report verfügbar unter: <http://herae.us/njr-data>
Wir danken den Patienten und Mitarbeitern aller Krankenhäuser in England, Wales, Nordirland und der Isle of Man, die Daten zum nationalen gemeinsamen Register beigetragen haben.
Wir danken der Healthcare Improvement Partnership (HQIP), dem NJR Steering Committee und Mitarbeitern des NJR Zentrums zur Erleichterung dieser Arbeit. Die zum Ausdruck
gebrachten Ansichten entsprechen denen der Heraeus Medical GmbH. Sie spiegeln nicht notwendigerweise diejenigen des National Joint Register Steering Committee oder der Health
Quality Improvement Partnership (HQIP) wider, die nicht für die Darstellung der Informationen einstehen.

WELTWEIT FÜHREND IN KLINISCHER EVIDENZ

PALACOS® – DER AM BESTEN UNTERSUCHTE KNOCHENZEMENT

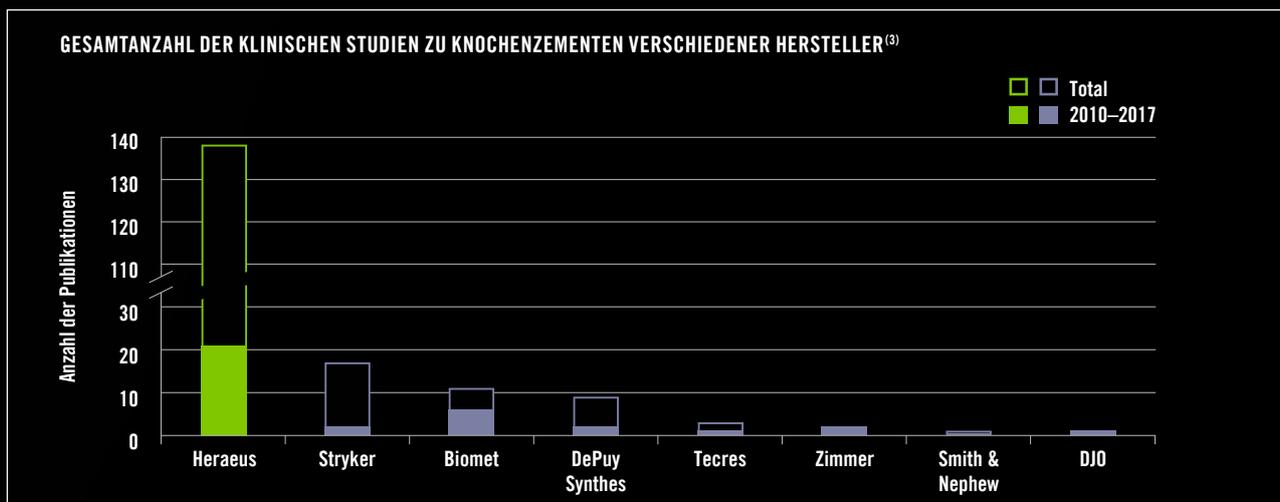
PALACOS® wird seit 60 Jahren erfolgreich in der Endoprothetik zur effektiven und dauerhaften Fixation von Implantaten im Knochen eingesetzt. Die bewährte klinische Expertise zeigt sich in mehr als 30 Millionen Prozeduren weltweit.⁽²⁾ Unter allen Knochenzementen ist PALACOS®

führend in der Anzahl an publizierten Studien.⁽³⁾ Die evidenzbasierte Expertise reicht hierbei auf das Jahr 1961 zurück und wird laufend erweitert. Vertrauen in PALACOS® bedeutet Vertrauen in klinische Evidenz.

Mehr als
130 Studien
gemäß JBJS*-Kriterien

Über
20 Publikationen
seit 2010

Weltweit
9.000 Patienten
in den Studien



* JBJS = The Journal of Bone & Joint Surgery

(2) Data on file.

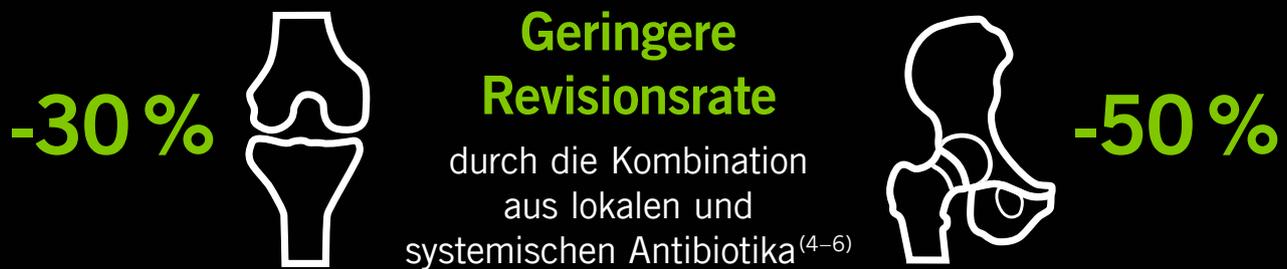
(3) Pilz V, Hanstein T. A Literature Review of the Clinical Evidence Situation of Bone Cements. Research & Reviews: Journal of Medical and Health Sciences 2018; 7(1): 31-36.

FIXATION UND LOKALE ANTIBIOTIKAFREISETZUNG

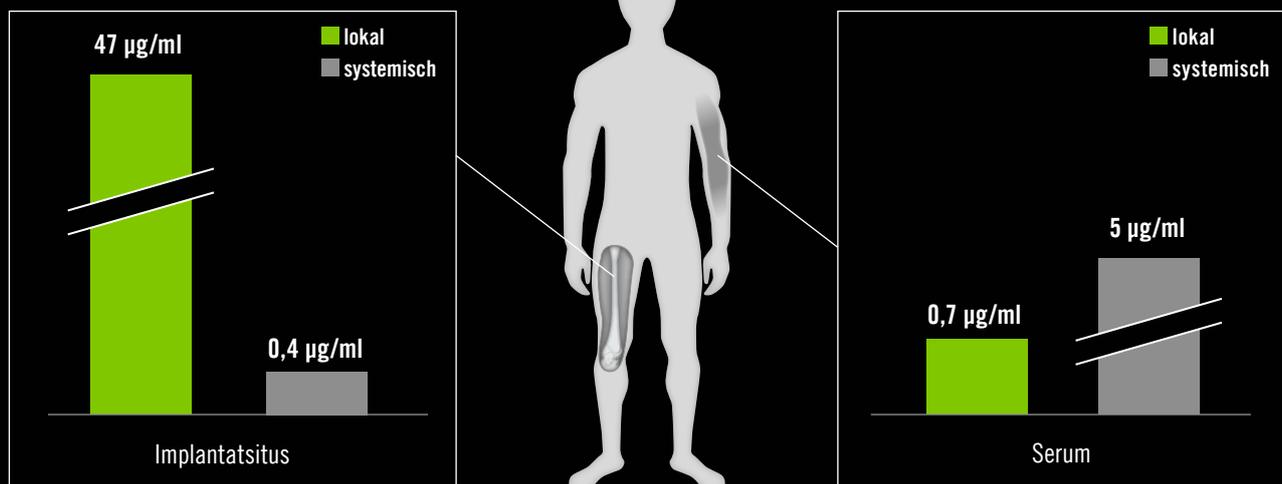
PALACOS® R+G – OPTIMALE KOMBINATION

Neben der Implantatverankerung dient Knochenzement auch als Antibiotikaträger. So können Antibiotika auch in schwer zugänglichen Kompartimenten wie Knochen und Gelenken ihre Wirkung entfalten. Im Vergleich zur alleinigen systemischen Antibiotika-Prophylaxe erzielt die Kombination

aus lokaler und systemischer Antibiotika-Gabe in der Endoprothetik die besten präventiven Ergebnisse: 30% geringere Revisionsraten in der primären Knieendoprothetik und 50% geringere Revisionsraten in der primären Hüftendoprothetik.⁽⁴⁻⁶⁾



HOHE EFFEKTIVE WIRKSPIEGEL



Antibiotikahaltiger Knochenzement ermöglicht hohe effektive Wirkspiegel im Implantatsitus – bei niedriger Belastung des Organismus.⁽⁷⁾

(4) Jämsen E et al. Risk factors for infection after knee arthroplasty. J Bone Joint Surg Am. 2009 Jan; 91(1): 38–47.

(5) Espehaug B et al. Antibiotic prophylaxis in total hip arthroplasty. J Bone Joint Surg Br. 1997 Jul; 79(4): 590–595.

(6) Parvizi J et al. Efficacy of antibiotic-impregnated cement in total hip replacement. Acta Orthop. 2008 Jun; 79(3): 335–341.

(7) Kühn KD et al. Local antibiotic therapy. Unfallchirurg 2017; 120: 561–572.

EFFEKTIVE ANTIBIOTIKA-FREISETZUNG

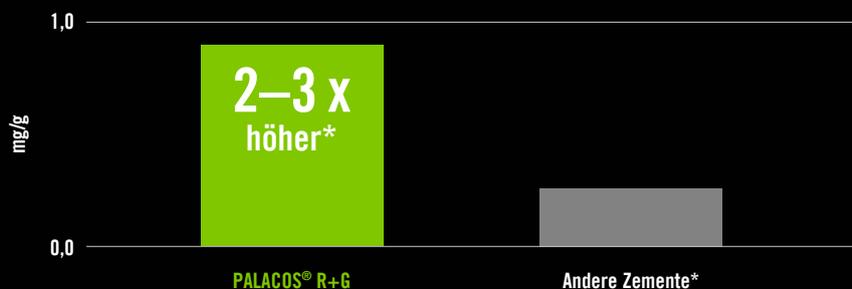
PALACOS® UND GENTAMICIN – DAS BEWÄHRTE TEAM

PALACOS® R+G bietet einen guten Schutz vor periprothetischen Infektionen: Zum einen wirkt das Breitspektrum-Antibiotikum Gentamicin im Idealfall gegen bis zu 70% der relevanten Keime einer periprothetischen Infektion.⁽⁸⁾ Zum anderen ermöglicht die bewährte und einzigartige Polymerstruktur von PALACOS® R+G eine

längere und über 2 bis 3-mal höhere Antibiotika-Freisetzung im Vergleich zu anderen Zementen.^(9, 10) Insbesondere in der Hochrisiko-Zeit für eine periprothetische Infektion – innerhalb der ersten 48 Stunden nach Prothesenimplantation⁽¹¹⁾ – zeigt PALACOS® hohe Wirkspiegel.⁽¹⁰⁾



2 BIS 3-MAL HÖHERE ANTIBIOTIKA-FREISETZUNG MIT PALACOS® R+G INNERHALB DER ERSTEN 7 TAGE (KUMULIERT)⁽¹⁰⁾



* Mittelwert gebildet von Antibiotic Simplex® P mit Tobramycin, Cemex®-Genta LV, SmartSet® GHV, Cerafixgenta®, Genta C-ment® 1, Cemex®-Genta HV, CMW® 1 G, Genta C-ment® 3, CMW® 2 G, Refobacin® Bone cement R (die untersuchte Produktversion von Refobacin® Bone Cement R ist derzeit nicht in Deutschland verfügbar).

(8) Zimmerli W. Bone and Joint Infections. 2015; 132.

(9) Wahlig H, Dingeldein E. Antibiotics and Bone Cements: Experimental and Clinical Long-Term Observations, Acta Orthopaedica Scandinavica. 1980; 51: 1–6: 49–56.

(10) Kühn KD. PMMA Cements. Springer 2014; 147.

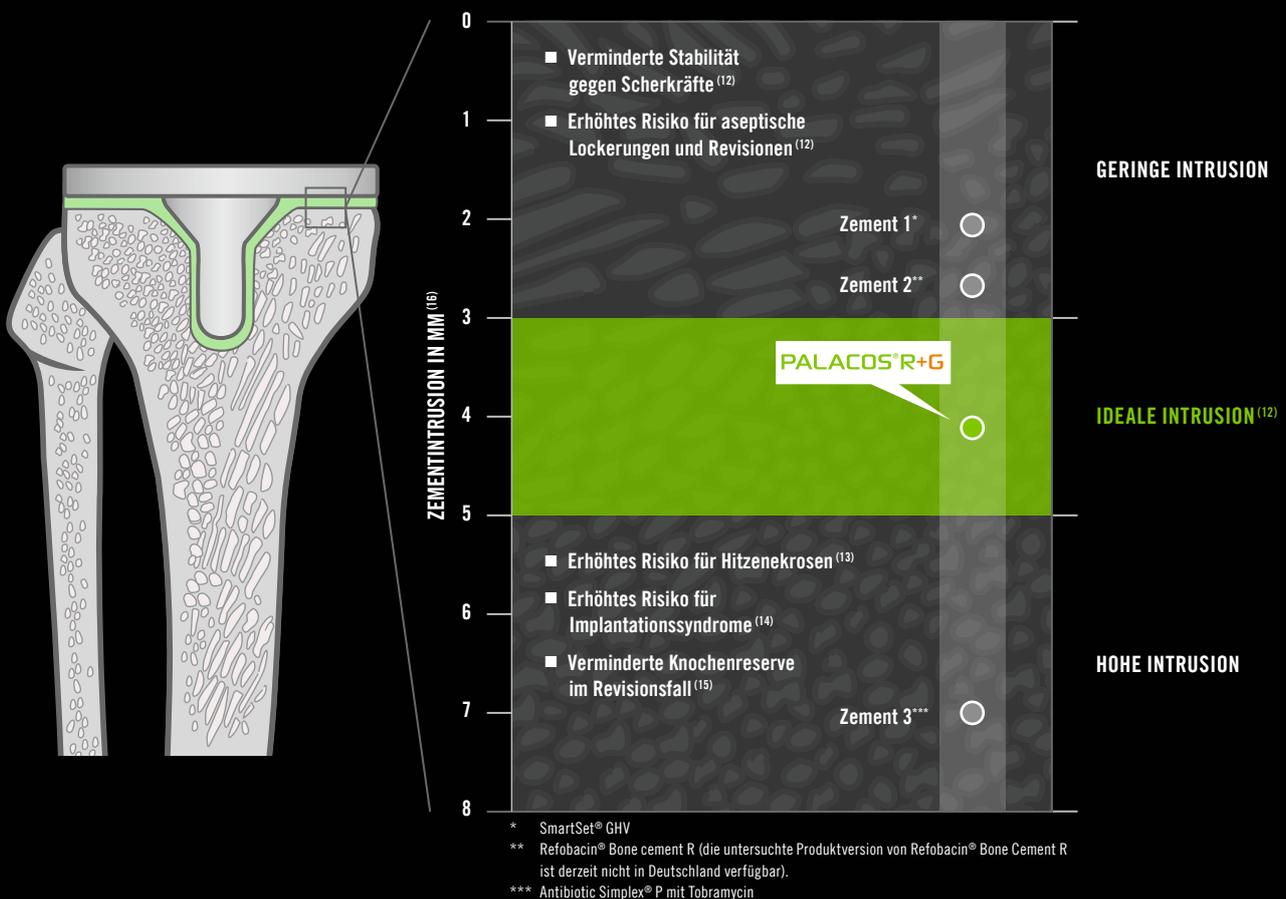
(11) Cristina AG, Naylor P, Myrvik Q. Infections from biomaterials and implants: a race for the surface. 1989; 205–224.

IDEALE ZEMENTINTRUSION

PALACOS® – DIE GOLDENE MITTE

Das Grundkonzept einer stabilen Prothesenfixation basiert auf einem formschlüssigen Kontakt zwischen Implantat, Zement und Knochen. Die Schlüsselrolle spielt hierbei die ideale Zementintrusion. Während eine zu geringe Intrusion u. a. ein erhöhtes Risiko für aseptische Lockerungen und

Revisionen zur Folge haben kann, kann eine zu hohe Intrusion vermehrt mit Hitznekrosen und Implantationssyndromen einhergehen. PALACOS® R+G ermöglicht eine ideale Zementintrusion von 3–5 mm Tiefe^(12, 16) – ein wesentlicher Faktor für den operativen Erfolg.



(12) Vanlommel J. Cementing the Tibial Component in Total Knee Arthroplasty. J Arthroplasty 2011; 26(3): 492–496.

(13) Huijskes R, Slooff TJ. Thermal injury of cancellous bone following pressurized penetration of acrylic cement. Proc. Orthop. Res. Soc., Las Vegas, Nevada, February 1981; 134.

(14) Donaldson AJ et al. Bone cement implantation syndrome. British Journal of Anaesthesia 2009; 102(1): 12–22.

(15) Sharkey PF, Hozack WJ, Rothman RH, Shastri S, Jacoby SM. Insall Award Paper. Why are total knee arthroplasties failing today? Clin Orthop Relat Res 2002; 404: 7–13.

(16) Kühn KD. PMMA Cements. Springer 2014; 214.

BEWÄHRTE REZEPTUR MIT VIELEN MÖGLICHKEITEN

PALACOS® – DAS ERFOLGSELEMENT

Bewährt



R

PALACOS®

LV

PALACOS®

R+G

PALACOS®

MV

PALACOS®

LV+G

PALACOS®

ALLES IN EINEM

Pr

PALACOS® R+G pro

20 SEKUNDEN BIS ZUR HOMOGENITÄT

MV+G

PALACOS®

37,8 % VERRINGERTE
VERARBEITUNGSZEIT^{*/**}

Pf

PALACOS® fast R+G

NACH 30 SEKUNDEN APPLIZIERBAR*

Schnell

Ready to mix

* bei 23 °C Raumtemperatur

** im Vergleich zu PALACOS® R+G

PALACOS® – ORIGINAL VON HERAEUS

| PALACOS® | Beschreibung | Inhalt | REF |
|-------------------|---|--|--|
| PALACOS® R | Hochviskoser Knochenzement | 1 x 40 2 x 40 | 66017778 66017777 |
| PALACOS® R+G | Hochviskoser Knochenzement mit Gentamicin | 2 x 10 2 x 20 1 x 40 2 x 40 1 x 60 | 66017776 66017775 66017771 66017747 66017772 |
| PALACOS® MV | Mittelviskoser Knochenzement | 1 x 40 2 x 40 | 66031982 66031984 |
| PALACOS® MV+G | Mittelviskoser Knochenzement mit Gentamicin | 2 x 20 1 x 40 2 x 40 1 x 60 | 66031998 66031993 66031995 66032000 |
| PALACOS® LV | Niedrigviskoser Knochenzement | 1 x 40 | 66017788 |
| PALACOS® LV+G | Niedrigviskoser Knochenzement mit Gentamicin | 1 x 40 | 66017787 |
| PALACOS® fast R+G | Schnell aushärtender, hochviskoser Knochenzement mit Gentamicin | 1 x 40 | 66056768 |
| PALACOS® R+G pro* | Hochviskoser ready-to-mix Knochenzement mit Gentamicin | net 55 net 75 | 66044273 66044274 |
| Zubehör | pro Schnorchel medium; Länge: 241,0 mm; Ø 8,3–12,6 mm (konisch); biegsam pro Schnorchel kurz mit Knie-Pressurizer; Länge: 65,0 mm; Ø 11,3 mm | 10 10 | 66054436 66057202 |

* zu verwenden mit der PALAMIX® Zementpistole und PALAMIX® Vakuumpumpe

| PALAMIX® | Beschreibung | Inhalt | REF |
|--------------|--|--------------------|--|
| PALAMIX® uno | Vakuummischsystem mit Sammeln unter Vakuum (bis 80g Zement) | 10 | 66057893 |
| PALAMIX® duo | Vakuummischsystem mit Sammeln unter Vakuum, mit zwei Kartuschen (bis 160g Zement) | 10 | 66057897 |
| Zubehör | PALAMIX® Zementpistole PALAMIX® Vakuumpumpe PALAMIX® Schnorchel Medium; Länge: 240,0 mm; Ø 8,7–12,6 mm (konisch); biegsam PALAMIX® Schnorchel Slim; Länge: 171,5 mm; Ø 7 mm | 1 1 10 10 | 66036163 66036748 66043960 66036747 |

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