

# Goldene Zeiten für Patienten mit Metallallergien

Unsere LINK Knieprothesen mit LINK PorEx® Oberflächenmodifikation für Patienten mit Verdacht auf eine Metall-Hypersensibilität: Die goldfarbene hypoallergene LINK PorEx® Oberflächenmodifikation enthält keine potenziell allergieauslösenden Elemente wie

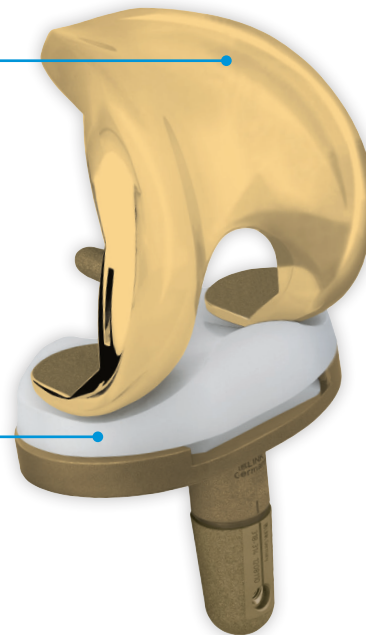
Chrom oder Nickel. Keramikähnliche Hartstoffschichten wie LINK PorEx® weisen darüber hinaus eine verschleißreduzierte Gleit-Reib-Eigenschaft auf<sup>2-4</sup>.

## Hypoallergene Oberflächen

Die LINK PorEx® TiNbN-Oberflächenmodifikation reduziert weitgehend die Ionenfreisetzung<sup>1</sup>. Dadurch verbessert sich potenziell die Verträglichkeit bei metallsensiblen Patienten.“

## Abriebreduzierung

Durch keramikähnliche Härte wird der Kunststoffabrieb verringert<sup>2-4</sup>. So kann sich die Lebensdauer des Implantats verlängern.



<sup>1</sup> Interne Daten: Untersuchung zum Einfluss von TiNbN-Beschichtungen auf die Ionenabgabe von CoCrMo-Legierungen in SBF Puffer nach Simulatorversuch

<sup>2</sup> R. M. Streicher, „Möglichkeiten der Optimierung von Gleitpaarungen gegen UHMWPE für künstliche Gelenke“, Biomed. Technik Band 35, Heft 4/1990

<sup>3</sup> M.J. Pappas, „Titanium-Nitride Ceramic Film against Polyethylene, Clinical Orthopedics Vol 317, 1995

<sup>4</sup> Interne Daten: Untersuchung zum tribologischen Verhalten einer Kniegelenkendoprothese mit der Gleitpaarung TiN-Polyethylen im Kniegelenksimulator, Prüfbericht IMA Dresden

■ **Erfahrung.** Seit vielen Jahren haben sich LINK Kniegelenksysteme klinisch bewährt und weisen in führenden Endoprothesenregistern hohe Überlebensraten auf.<sup>5</sup>

■ **Material.** Die LINK PorEx® TiNbN-Oberflächenmodifikation enthält nur die als allergie-unkritisch bekannten Elemente Titan und Niob – kein potenziell allergisierendes Chrom oder Nickel.

■ **Ausführung.** Für Patienten, die hypersensitiv auf Knochenzement reagieren, bieten wir zusätzlich eine zementfreie Variante an.

■ **Modelle.** LINK PorEx® Oberflächenmodifikationen gibt es für:

- LINK® Unikondyläre Schlittenprothese
- LINK® GEMINI® SL® Knie-Oberflächenersatz
- LINK® Endo-Modell® Rotationsknie-Totalprothesen

<sup>5</sup> The Swedish Knee Arthroplasty Register, <http://www.knee.nko.se>  
Annual Report of R.I.P.O., Regional Register of Orthopaedic Prosthetic Implantology, <http://ripo.cineca.it>

## Zusammenfassung

- für metallsensitive Patienten
- Abriebreduzierung<sup>2-4</sup>
- für Hypersensivität bei Knochenzement Ausführung TiCap®/PorEx® verfügbar
- zahlreiche Anwendungen für den Kniegelenkersatz

