

Eigenschaften & Vorteile

BioPoly[®] RS
Patella System



Advancing Materials. Advancing Outcomes.™

BioPoly® RS

Patella System

Description

BioPoly® RS ist ein orthopädisches Biomaterial der nächsten Generation, das Hyaluronsäure (Bio) und Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht (Poly) miteinander kombiniert. Dieses urheberrechtlich geschützte Material interagiert vorteilhaft mit nativem Gewebe und trägt anatomische Belastungen.

Indications

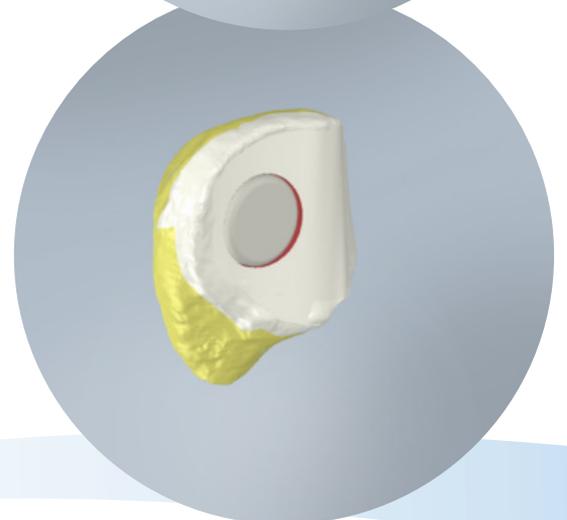
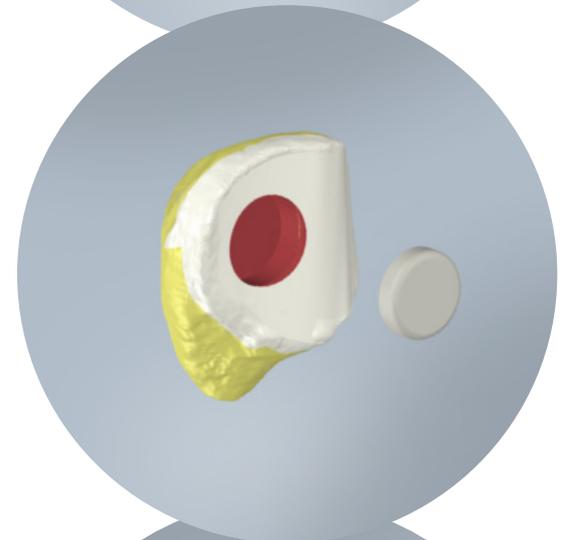
Das BioPoly® RS-Implantat ist für die Behandlung von symptomatischen mittleren bis schweren (ICRS Grad 2, 3 oder 4) chondralen oder osteochondralen Defekten im medialen oder lateralen Anteil der Patella bestimmt.

Clinical Advantages

1. Wiederherstellung einer funktionellen Gelenkoberfläche um mechanische Abnutzung und Verschlechterung der umgebenden Gelenkfläche aufzuhalten.
2. Erlaubt sofortige Gewichtsbelastung und somit eine schnelle Rehabilitation und Rückkehr zu Aktivität.
3. Erhält die Patientenanatomie durch sein Gewebe sparendes Design.
4. Einfache, reproduzierbare minimalinvasive Prozedur.
5. Kann ambulant oder in Ambulanten Operationszentren implantiert werden.
6. Frühe Mobilität bei geringer Rehabilitation.
7. Klinische Ergebnisse zeigen großartig verbesserte Schmerz- und Aktivitätslevel bei gleichzeitig gesteigerter Lebensqualität.



Photo credit:
Mr. Jon Smith MBChB (Hons) MRCS (Ed) FRCS (Tr&Orth)
Leeds, United Kingdom



Features

Benefits

Hyaluronsäure und UHMWPE

Einzigartige urheberrechtlich geschützte Kombination bewährter orthopädischer Materialien.

Permanentes Implantat

Die Kombination von UHMWPE und vernetzter Hyaluronsäure bildet ein nicht abbaubares, nicht auswaschendes, oxydativ stabiles Implantat.

Hydrophiles Kompositmaterial (Wasser anziehend)

Zieht Synovialflüssigkeit an und bildet so eine geschmierte Lagerfläche für eine optimale Artikulation mit Knorpel.

Mechanische Eigenschaften wie UHMWPE

Erlaubt sofortige Gewichtsbelastung.

Synthetischer Knorpelersatz

Ähnliche Steifigkeit wie nativer Knorpel (BioPoly = 80x steifer als Knorpel; Metall = 25.000x steifer als Knorpel).

Biokompatibel

Die Hyaluronsäure bildet eine Oberfläche die sich vorteilhaft mit dem umgebenden Gewebe verbindet.

Geringe Abnutzung

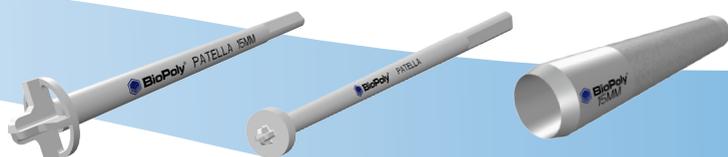
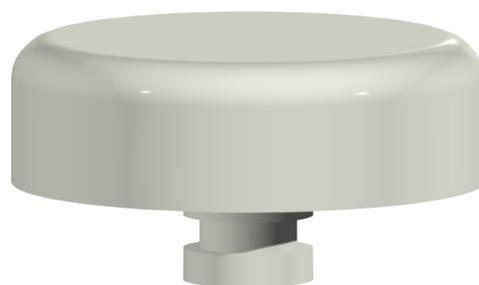
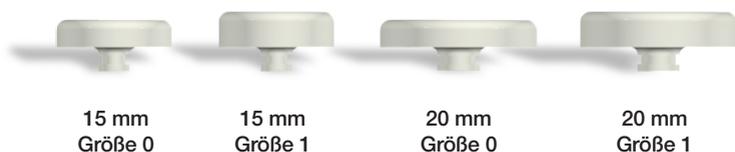
Prüfversuche zeigen geringere Abnutzung als bei herkömmlichen UHMWPE und in vivo Tests ergaben sich keine Abnutzungen an gegenüberliegenden Oberflächen.

Einfache, intuitive chirurgische Technik

Reduzierte Operationszeit mit reproduzierbaren Ergebnissen.

In drei Größen verfügbar

Erhältlich in den Größen von 15 mm und 20 mm Durchmesser und zwei verschiedene Dicken (Größe 0 oder Größe 1).



Technology at work for you



BioPoly[®]

Advancing Materials. Advancing Outcomes.

Manufactured by:
BioPoly LLC, a Schwartz Biomedical Company
3201 Stellhorn Road, Fort Wayne, IN 46815, USA
Phone 260.399.1694 | www.BioPolyortho.com

This Product is covered by US Patent No. 7,662,954,
8,254,886, and other patents pending. Copyright 2011
BioPoly LLC. All rights reserved. BioPoly is a trademark
of BioPoly LLC. Printed in the USA. PN 912540 Rev. A