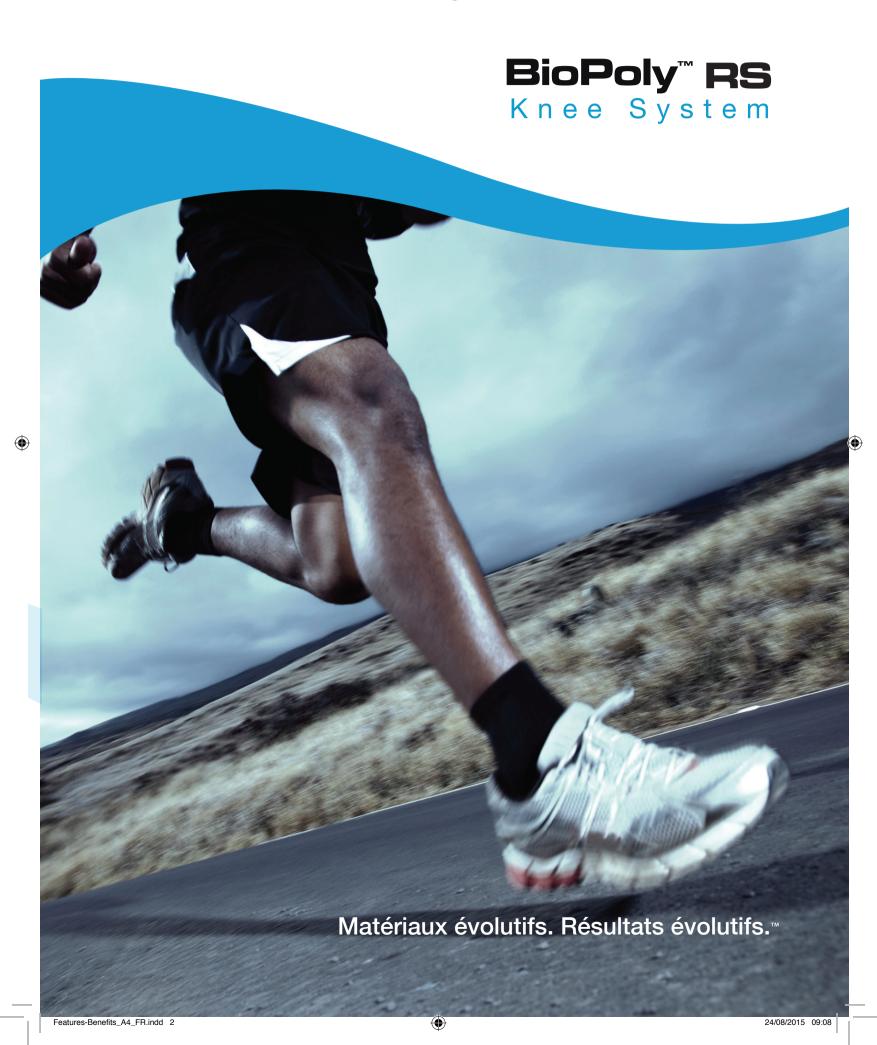
Caractéristiques et avantages





BioPoly™ RS Knee System

Description

BioPoly™ RS est un biomatériau orthopédique de prochaine génération, qui combine l'acide hyaluronique (Bio) et un polyéthylène à poids moléculaire très élevé (Poly). Ce matériau exclusif interagit favorablement avec les tissus d'origine et supporte les charges anatomiques.

Indications

L'implant BioPoly RS a été conçu en vue du remplacement de lésions chondrales ou ostéochondrales symptomatiques anormales ou gravement anormales (ICRS de niveau 2, 3 ou 4) situées dans les régions portant une charge du condyle fémoral.

Avantages cliniques

- 1. Restauration d'une surface fonctionnelle d'articulation empêchant l'usure mécanique et la détérioration de l'environnement des surfaces articulaires
- Permet immédiatement de supporter des charges, rééducation et reprise des activités normales
- Préserve l'anatomie du patient du fait de la conception intégrant la protection des tissus
- Une procédure simple, reproductible et minimalement invasive
- 5. Peut être implanté sur un patient en consultation externe ou dans un centre chirurgical ambulatoire
- 6. Mobilité précoce ; peu de rééducation
- 7. Les résultats cliniques indiquent une considérable amélioration de la douleur et des niveaux d'activité en même temps que de la qualité de vie







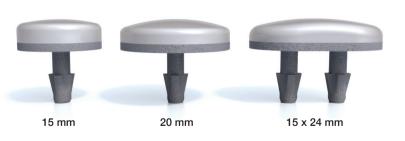








Caractéristiques	Avantages
Acide hyaluronique et UHMWPE	Combinaison unique et exclusive de matériaux orthopédiques communs
Implant permanent	La combinaison de UHMWPE et d'acide hyaluronique réticulé crée un implant stable, non-dégradable, non-lixiviant, stable à l'oxydation
Matériau composite hydrophile (Attire l'eau)	Attire le liquide synovial vers la surface, créant une surface d'appui favorable à une articulation optimale avec le cartilage
Propriétés mécaniques comparables à celle de UHMWPE	Permet la répartition immédiate du poids
Remplacement par du cartilage synthétique	Rigidité comparable à celle du cartilage d'origine (BioPoly = 80x plus rigide que le cartilage par comparaison avec le métal = 25 000x rigide)
Biocompatible	L'acide hyaluronique crée une surface qui interagit favorablement avec le tissu environnant
Propriété d'usure lente	Les essais comparatifs ont indiqué une usure moindre qu'avec UHMWPE traditionnel et les essais <i>in vivo</i> n'ont pas indiqué d'usure de la surface opposée
Tige en titane grenaillé	Finition optimisée de la surface : favorise le contact os-implant
Technique chirurgicale simple et intuitive	Durée réduite d'intervention ; résultats reproductibles
Trois dimensions disponibles	Disponible dans les dimensions suivantes : 15 mm, 20 mm et 15 x 24 mm, applicables à une grande variété de défauts du cartilage (1,8-3,1cm²)







La technologie à votre service



(



Advancing Materials. Advancing Outcomes.

Fabriqué par : BioPoly LLC, a Schwartz Biomedical Company (société médicale du groupe Schwartz) 3201 Stellhorn Road, Fort Wayne, IN 46815, USA Téléphone 260.399.1694 | www.BioPolyortho.com

Ce Produit est couvert par le US Patent (Brevet américain) N° 7 662 954 et autres brevets en suspens. Copyright 2011 BioPoly LLC. Tous droits réservés. BioPoly est une marque déposée de BioPoly LLC. Imprimé aux USA . PN 911540 Rev. A