

MeRG®

ORTHOPÉDIE

Membrane de collagène
pour la régénération guidée
des défauts du cartilage articulaire



MERG®

MEMBRANE BICOUCHE EN COLLAGÈNE

Membrane de collagène pour la régénération guidée des défauts du cartilage articulaire

MeRG® est une membrane bicouche, à base de collagène de type I, obtenue à partir de tendons équins, également disponible avec un gabarit pour mesurer le défaut. MeRG® est conçue pour favoriser la régénération des lésions cartilagineuses focales impliquant l'os sous-chondral.

Elle s'utilise en association avec des techniques de stimulation médullaire (telles que les microfractures selon Steadman), créant un environnement idéal pour la cicatrisation et la reconstruction des tissus.

PROPRIÉTÉS



MEMBRANE
BICOUCHE



ENTIÈREMENT
RÉSORBABLE



INTÉGRITÉ STRUCTURELLE
MÊME APRÈS HYDRATATION

LES AVANTAGES



CHAMBRE BIOLOGIQUE

Maintient les cellules mésenchymateuses in situ, en évitant leur érosion et en leur permettant d'atteindre une concentration élevée.



SUPER COAGULUM

Composé de concentrations élevées de cellules et de facteurs de croissance, il permet d'accélérer la guérison des tissus.



2 MEMBRANES EN 1

Le côté lisse protège et isole le site de greffe, tandis que le côté rugueux permet une meilleure imbibition des fluides et donc une stabilisation plus facile.

QUAND L'UTILISER

MeRC® est indiquée dans le traitement des :

- Lésions cartilagineuses focales de grade III et IV selon la classification d'Outerbridge, avec atteinte de l'os sous-chondral.
- Taille du défaut > 2 cm².
- Profondeur du défaut de 5 à 6 mm.

- GENOU
- ÉPAULE
- CHEVILLE ET PIED



ARTHROSCOPIE

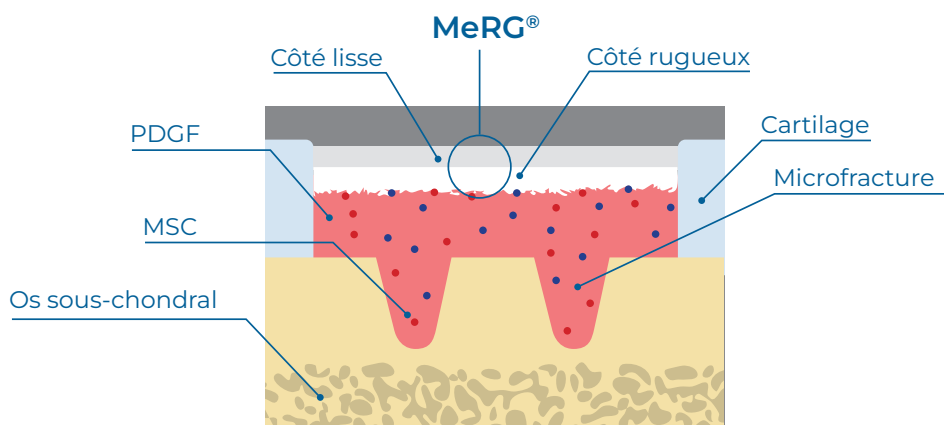


ARTHROTOMIE



MODE D'EMPLOI

1. Préparation de la lésion chondrale.
2. Mesure à l'aide d'un gabarit et découpe de la membrane à sec.
3. Hydratation avec une solution physiologique stérile ou des fluides biologiques pour l'enrichissement cellulaire (PRP, concentré de moelle osseuse) pendant 1 à 2 minutes.
4. Positionnement de la membrane sur la lésion sur laquelle les techniques de stimulation médullaire ont été précédemment effectuées, la partie rugueuse étant tournée vers le défaut. Sinon, la colle de fibrine peut également être appliquée à l'intérieur de la lésion, avant l'application de la membrane.
5. Fixation de la membrane par application de colle de fibrine le long des bords.
6. Appliquer une légère pression sur la membrane pour améliorer l'adhérence. Attendre 1 à 2 minutes pour la polymérisation de la fibrine.



Application de MeRC® pour fermer la chambre biologique

Cas cliniques



RÉPARATION D'UN DÉFAUT CHONDRAL DU GENOU EN UNE SEULE INTERVENTION CHIRURGICALE (UNE ÉTAPE) : CHIRURGIE ARTHROSCOPIQUE

(Gigante A. et al., Université Polytechnique des Marches, Ancône, Italie)

[Aller au cas clinique](#)



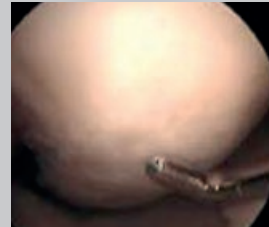
IRM préopératoire en coupe sagittale. La flèche met en évidence l'hétérogénéité du signal dans la zone antérieure du condyle fémoral médial.



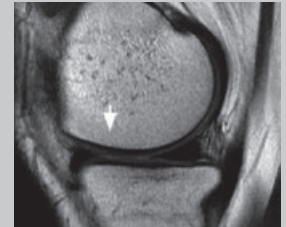
Débridement de la lésion et réalisation de microfractures à une distance de 2-3 mm.



La membrane de collagène imprégnée de concentré de moelle osseuse une fois implantée.



Deuxième arthroscopie pour prélèvement d'échantillon de biopsie à 12 mois de suivi.



IRM postopératoire en coupe sagittale 12 mois après l'intervention. On note le comblement optimal du défaut et l'homogénéité du signal au niveau de la région réparée (flèche blanche).



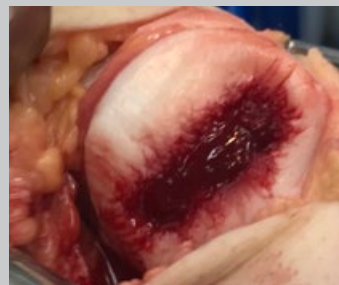
RÉPARATION D'UN DÉFAUT CHONDRAL CHEZ UN PATIENT ATTEINT DE CHONDROMALACIE ROTULIENNE : CHIRURGIE À CIEL OUVERT

(Dr Geraldo Sérgio de Mello Granata Jr., Université Santo Amaro de São Paulo (Brésil))

[Aller au cas clinique](#)



Défaut cartilagineux de la rotule après débridement.



Application d'un concentré médullaire sur la surface du défaut.



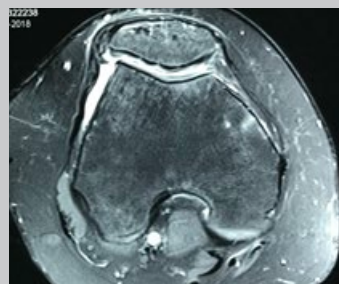
Application de la membrane MeRC® correctement formée, avec le côté lisse tourné vers l'extérieur.



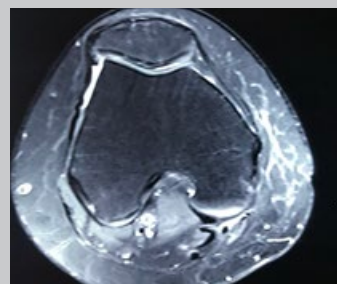
Fixation de la membrane MeRC® avec de la colle de fibrine.



IRM préopératoire. On note une lésion cartilagineuse au niveau de la rotule, de degré IV sur l'échelle d'Outerbridge.



IRM 12 mois après l'intervention : on note la réapparition d'un nouveau tissu cartilagineux.



IRM 24 mois après l'intervention : on note le maintien des tissus régénérés.

TRAITEMENT POSTOPÉRATOIRE :

1 À 6 SEMAINES

Charge réduite avec béquilles.
Mouvement passif continu 0°-90°.

À PARTIR DE LA 6^e SEMAINE

Augmentation progressive de la charge jusqu'à la charge complète au cours des deux semaines suivantes.



[Aller à la littérature dynamique](#)

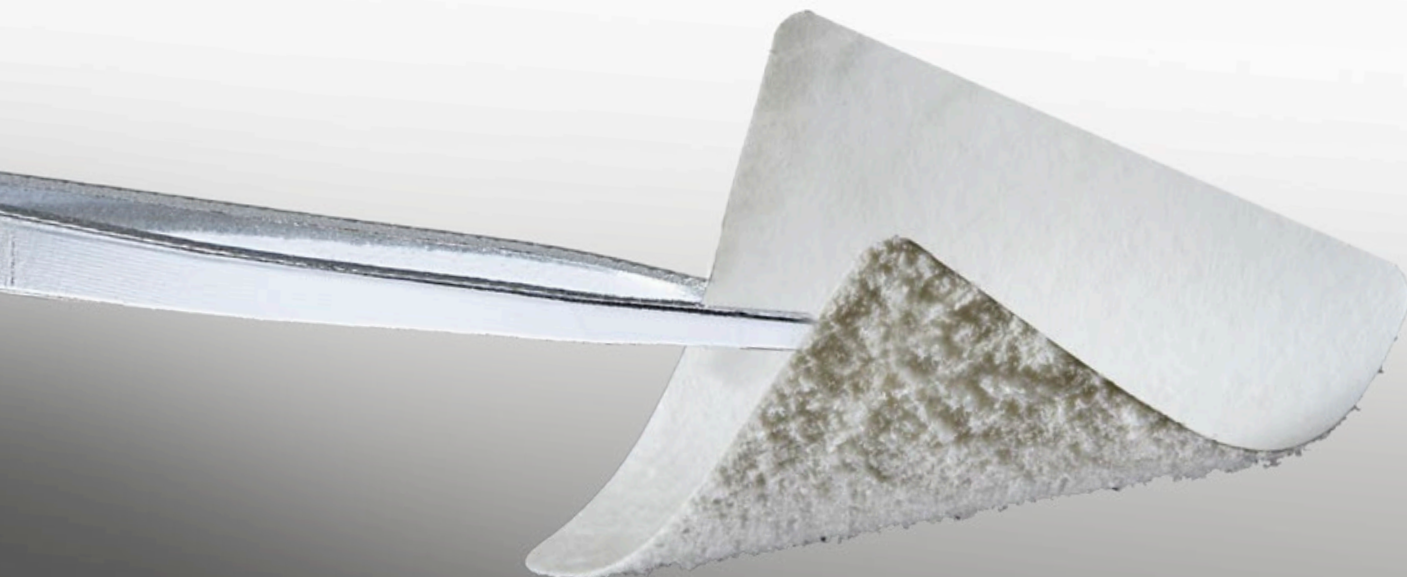
LA GAMME MeRG®



CE₀₄₇₇

MERG®

BCG-merg	Collagen membrane - 1 pc. 50 x 50 x 0.2 mm + gabarit stérile
BCG-mergW	Collagen membrane - 1 pc. 50 x 50 x 0.2 mm
BCG-mergK	Collagen membrane - 1 pc. 30 x 30 x 0.2 mm + gabarit stérile
BCG-mergQ	Collagen membrane - 1 pc. 30 x 30 x 0.2 mm





BIOTECK®. DES BIOMATÉRIAUX INNOVANTS.

Biotech® est une entreprise italienne qui produit depuis 1995 des substituts osseux, des membranes de protection et des solutions régénératrices utilisées avec succès en orthopédie, en neurochirurgie et en chirurgie orale et maxillo-faciale.

La recherche scientifique et l'innovation sont les valeurs directrices qui ont permis à Biotech® de breveter de nouveaux processus de production et de créer des biomatériaux uniques pour leur profil de qualité élevé, leur niveau de performance et leurs garanties de sécurité. Les matériaux sont désormais utilisés dans 72 pays du monde entier.

Dans son centre de R&D multifonctionnel et grâce à des processus de production de pointe, Biotech® poursuit chaque jour son objectif principal : innover dans les biomatériaux.

WWW.BIOTECK.COM

BIOTECK ACADEMY. COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE POUR LA CULTURE DU CHOIX RESPONSABLE.

La Biotech Academy est une communauté scientifique innovante qui favorise la circulation et la diffusion des connaissances dans le domaine de la médecine régénératrice appliquée à l'odontologie, la chirurgie maxillo-faciale, l'orthopédie et la neurochirurgie.

Née comme un lieu d'agrégation des connaissances cliniques et scientifiques concentrées par Biotech® en vingt ans de recherche, elle est aujourd'hui une réalité ouverte à tous les professionnels qui décident de se joindre au partage de leur expérience chirurgicale.

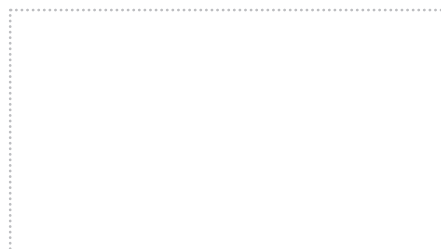
WWW.BIOTECKACADEMY.COM



BIOTECK®



Merg® est distribué par :



Biotech S.p.A.

Siège administratif et juridique

Via E. Fermi, 49 – 36057
Arcugnano (VI) – Italie
Tél. : +39 0444 289366
Fax : +39 0444 285272

Centre multifonctionnel de Production,

de Recherche et de Développement

Via G. Agnelli, 3 – 10020
Riva presso Chieri (TO) – Italie