

MeRG®

ORTOPEDIA

Membrana de colágeno
para la regeneración guiada
de defectos condrales



MERG®

MEMBRANA BICAPA DE COLÁGENO

Membrana de colágeno para la regeneración guiada de defectos condrales

MeRG® es una membrana de dos capas a base de colágeno de tipo I obtenida de tendón equino, que incluye también una plantilla para la medición del defecto.

MeRG® está diseñada para favorecer la regeneración de lesiones focales del cartílago con hueso subcondral afectado.

Se utiliza en combinación con técnicas de estimulación de la médula ósea (como las microfracturas según la técnica de Steadman), creando un entorno ideal para la curación y la reconstrucción del tejido.

LAS PROPIEDADES



MEMBRANA BICAPA



COMPLETAMENTE REABSORBIBLE



MANTIENE LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL INCLUSO TRAS HIDRATACIÓN

LOS BENEFICIOS



CÁMARA BIOLÓGICA

Mantiene *in situ* las células mesenquimales, evitando su disgregación y permitiendo que alcancen una alta concentración.



SUPERCOÁGULO

Compuesto por altas concentraciones de células y factores de crecimiento, permite acelerar la reparación de los tejidos



2 MEMBRANAS EN 1

El lado liso protege y aísla el lugar del injerto, mientras que el lado rugoso permite una mejor imbibición con los fluidos y, por tanto, facilita la estabilización.

CUÁNDO SE USA

MeRG® está indicada en el tratamiento de:

- Lesiones focales del cartílago de grado III y IV según la clasificación de Outerbridge, con hueso subcondral afectado.
- Tamaño del defecto > 2 cm²
- Profundidad del defecto de 5-6 mm.

- HOMBRO
- RODILLA
- TOBILLO Y PIE



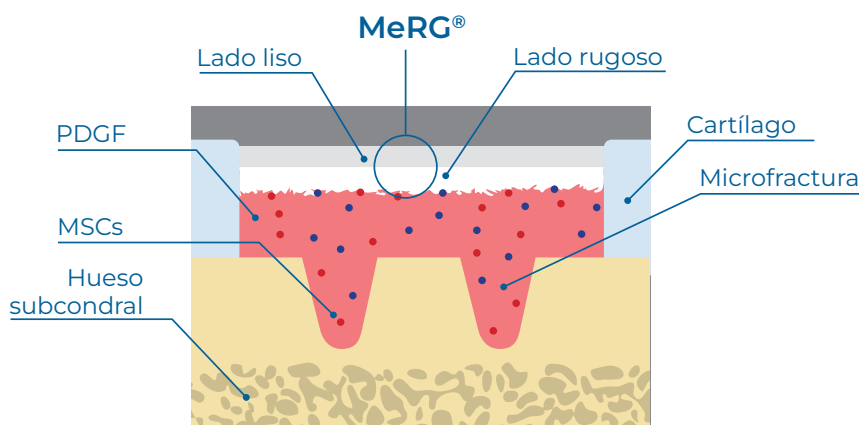
ARTROSCOPIA



ARTROTOMÍA

CÓMO USAR MERG®

1. Preparación de la lesión condral.
2. Medición con plantilla y corte en seco de la membrana.
3. Hidratación con solución fisiológica estéril o con fluidos biológicos para el enriquecimiento celular (PRP, concentrado de médula ósea) durante 1-2 minutos.
4. Colocación de la membrana sobre la lesión en la que previamente se han aplicado las técnicas de estimulación de la médula ósea,
5. Fijación de la membrana mediante la aplicación de pegamento de fibrina a lo largo de los bordes.
6. Aplicar una ligera presión sobre la membrana para mejorar la adherencia. Esperar 1-2 minutos para que la fibrina se polimerice.



Aplicación de MeRG® y cierre de la cámara biológica

Casos clínicos



REPARACIÓN DE UN DEFECTO CONDRAL DE LA RODILLA EN UNA SOLA FASE QUIRÚRGICA (TÉCNICA ONE STEP) ARTROSCOPIA

(Gigante A. et al., Universidad Politécnica de Marcas, Ancona, Italia)

[Ir al caso clínico](#)



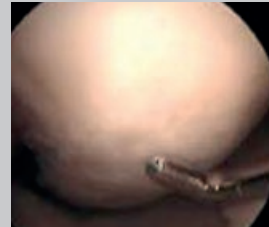
Resonancia magnética preoperatoria en sección sagital. La flecha destaca la heterogeneidad de la señal en la zona anterior del cóndilo femoral medial.



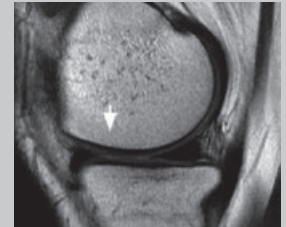
Desbridamiento de la lesión y ejecución de microfracturas a una distancia de 2-3 mm.



Membrana de colágeno impregnada en concentrado de médula ósea una vez implantada.



Segunda artroscopia para toma de una muestra para biopsia a los 12 meses de seguimiento.



Resonancia magnética posoperatoria en sección sagital a los 12 meses de la intervención. Se observa el perfecto relleno del defecto y la homogeneidad de la señal en la región reparada (flecha blanca).



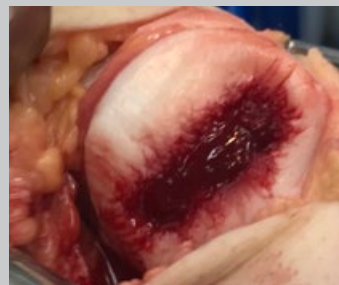
REPARACIÓN DE UN DEFECTO CONDRAL EN UN PACIENTE AFECTADO POR CONDROMALACIA ROTULIANA: CIRUGÍA A CIELO ABIERTO

(Dr. Geraldo Sérgio de Mello Granata Jr., Universidad Santo Amaro de São Paulo (Brasil))

[Ir al caso clínico](#)



Defecto cartilaginoso de la rótula tras desbridamiento.



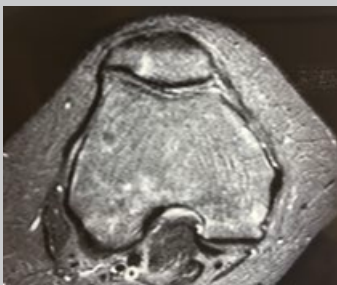
Aplicación de concentrado medular sobre la superficie del defecto.



Aplicación de la membrana MeRG® debidamente modelada, con el lado liso hacia el exterior.



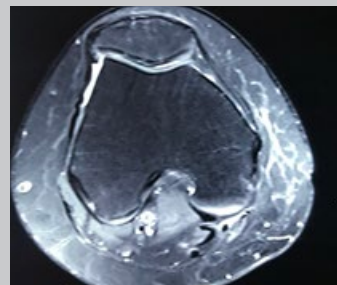
Fijación de la membrana MeRG® con cola de fibrina.



Resonancia magnética preoperatoria. Se observa daño cartilaginoso a nivel de la rótula, de grado IV en la escala de Outerbridge.



Resonancia magnética a los 12 meses de la cirugía: se observa la reaparición de nuevo tejido cartilaginoso.



Resonancia magnética a 24 meses de la cirugía: se observa el mantenimiento de los tejidos regenerados.

TRATAMIENTO POSOPERATORIO

1-6 SEMANAS

Carga reducida con muletas
Movimiento pasivo continuo 0° - 90°

A PARTIR DE LA SEMANA 6

Aumento gradual de la carga hasta llegar a la carga completa en las dos semanas sucesivas



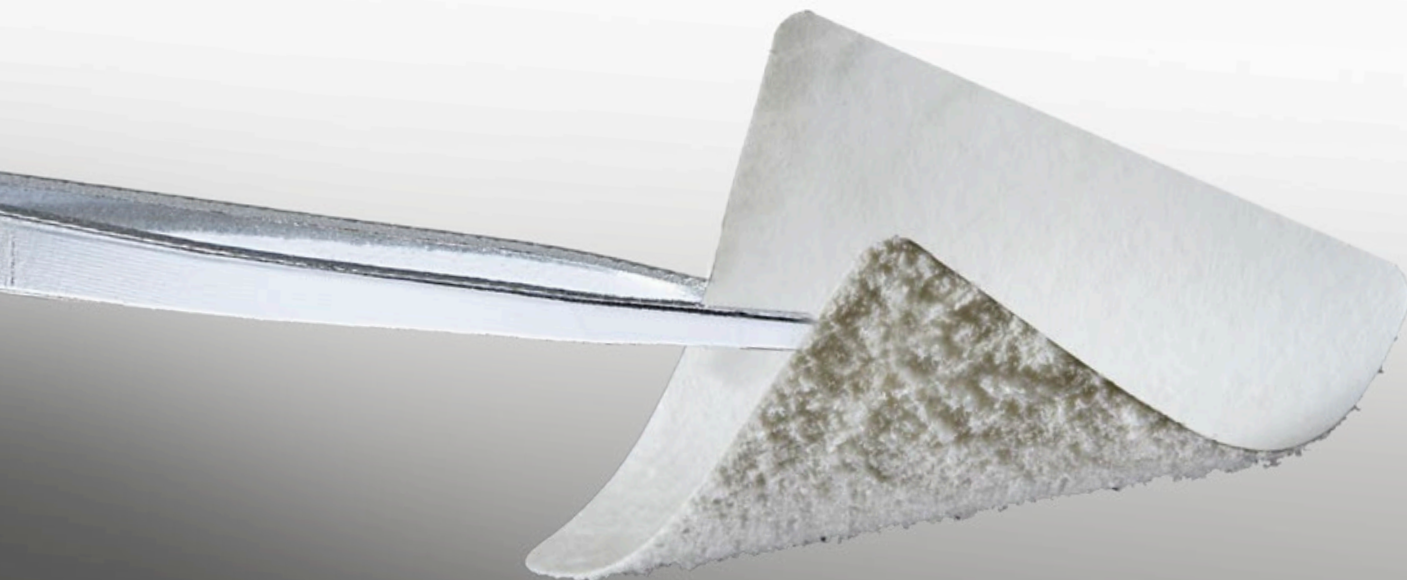
[Ir a la literatura dinámica](#)



CE₀₄₇₇

MERG[®]

BCG-merg	Collagen membrane - 1 pc. 50 x 50 x 0.2 mm + plantilla estéril
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 + plantilla estéril
BCG-mergQ	Collagen membrane - 1 pc. 30 x 30 x 0.2 mm





BIOTECK®. INNOVACIÓN EN BIOMATERIALES.

Bioteck® es una empresa italiana que, desde 1995, produce sustitutos óseos, membranas protectoras y soluciones para regeneración empleadas con éxito en ortopedia, neurocirugía y en cirugía buco-maxilofacial.

La investigación científica y la innovación son los valores que han permitido a Bioteck® patentar nuevos procesos de producción y crear biomateriales únicos por su alta calidad, rendimiento y garantía de seguridad. Materiales actualmente utilizados en 72 países del mundo.

En su centro polifuncional de investigación y desarrollo y gracias a los procesos de producción más avanzados, cada día Bioteck® persigue su principal objetivo: innovar en biomateriales.

WWW.BIOTECK.COM

BIOTECK ACADEMY. COMUNIDAD CIENTÍFICA PARA FOMENTAR UNA CULTURA DE LA ELECCIÓN CONSCIENTE.

Bioteck Academy es una comunidad científica innovadora que promueve la circulación y difusión del conocimiento en el campo de la medicina regenerativa aplicada a la odontología, la cirugía maxilofacial, la ortopedia y la neurocirugía.

Nace como un lugar de agregación de conocimientos clínicos y científicos en los que Bioteck® se ha centrado en sus veinte años de investigación, y que hoy es una realidad abierta a todos los profesionales que decidan unirse compartiendo su experiencia quirúrgica.

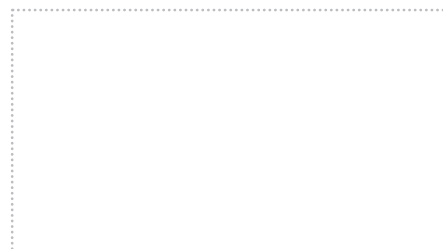
WWW.BIOTECKACADEMY.COM



BIOTECK®



Merg® es distribuida por:



Bioteck S.p.A.

Domicilio administrativo y social

Via E. Fermi, 49 – 36057

Arcugnano (VI) – Italia

Tel.: +39 0444 289366

Fax: +39 0444 285272

Centro multifuncional de Producción,

Investigación y Desarrollo

Via G. Agnelli, 3 – 10020

10020 Riva presso Chieri (TO) – Italia