



ArthroFLEX[®]

Aloinjerto descelularizado
para la reparación de tejidos blandos

El rendimiento que
necesita, con la **seguridad** y
comodidad en las que confía.

MBA[®]
SURGICAL EMPOWERMENT

ArthroFLEX®

Aloinjerto descelularizado para la reparación de tejidos blandos



MATRIZ DÉRMICA ACELULAR DE ALTO RENDIMIENTO

ArthroFlex es una matriz extracelular dérmica acelular (ADM) destinada a servir de soporte y cobertura suplementaria para la reparación de tejidos blandos. Matracell®, un proceso patentado y validado por LifeNet Health, logra que la dermis ArthroFlex sea acelular, sin comprometer sus propiedades biomecánicas y bioquímicas. Este proceso permite que la matriz conserve sus factores de crecimiento, así como el andamiaje de colágeno nativo y la elastina, que son necesarios para la cicatrización.

ArthroFlex está tratado con Preservon®, una tecnología de conservación propia y patentada que permite que el injerto esté totalmente hidratado a temperatura ambiente.

¿POR QUÉ UTILIZAR ARTHROFLEX?

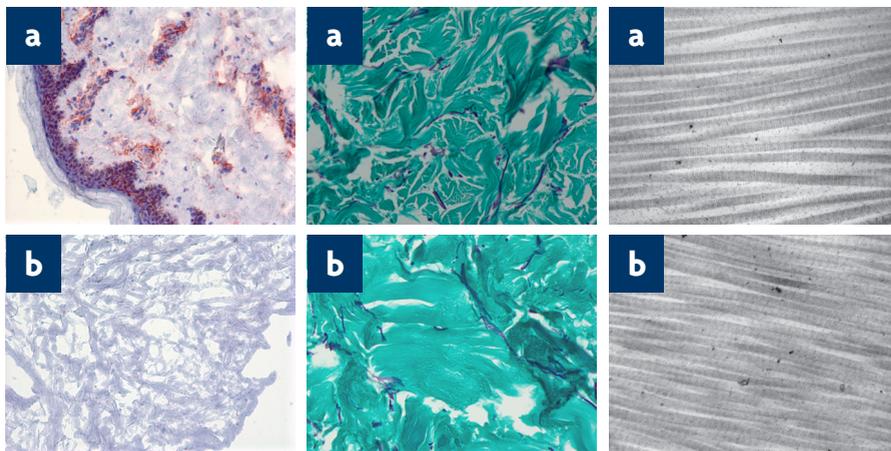
El aumento con ArthroFlex ha demostrado una mejora en las puntuaciones de dolor y resultados funcionales y una menor tasa de fracasos en comparación con las reparaciones no aumentadas.¹

El aumento con ArthroFlex proporciona mayor resistencia que las reparaciones no aumentadas para proteger la reparación durante la cicatrización.¹⁻³

El aumento con ArthroFlex puede reducir las tasas de reutilización.¹⁻³

ArthroFlex tiene una alta resistencia a la carga final y a la retención de la sutura.^{3,4}

≥97 % de ADN eliminado	<ul style="list-style-type: none">• Biocompatible• Menos riesgo de respuesta inmunitaria
Matriz extracelular intacta	<ul style="list-style-type: none">• Andamio de colágeno robusto y estéril para infiltración y vascularización• Retiene los factores de crecimiento endógenos, la elastina, la queratina, las matriquinas, las citoquinas, y los colágenos
Comodidad	<ul style="list-style-type: none">• Listo para su utilización una vez retirado el embalaje• No es necesario aclarar ni hidratar• Almacenamiento a temperatura ambiente (15 °-30 °C)
Seguridad	<ul style="list-style-type: none">• 10⁻⁶ SAL (Nivel de garantía de esterilidad)• Reducción de la probabilidad de que el organismo sea viable
Robusto	<ul style="list-style-type: none">• Excelente resistencia a la carga final y a la sutura de retención de la sutura• Se ha demostrado que mejora la resistencia biomecánica de las reparaciones de tejidos blandos



Dermis humana antes (a) y después (b) de la descelularización (estiramiento del Complejo Mayor de Histocompatibilidad 1). Obsérvese la ausencia de material de tinción MHC 1 en ArthroFlex.

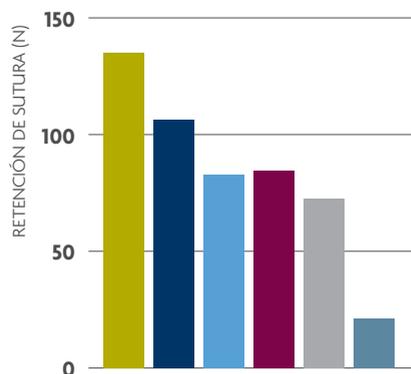
Las fibras de elastina son esenciales para la elasticidad de la dermis. No se observó ninguna diferencia significativa al microscopio entre la descelularización previa (a) y posterior (b) en cuanto a la cantidad y distribución de las fibras de elastina.

Dermis humana antes (a) y después (b) de la descelularización. Las imágenes de microscopía electrónica de las fibrillas de colágeno dérmico a 30K de aumento no muestran ningún cambio en la estructura del colágeno.

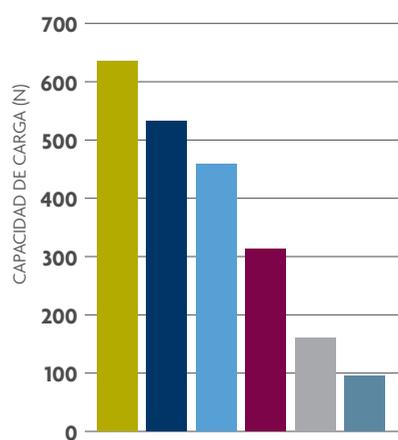
TECNOLOGÍA DE PROCESAMIENTO⁴

Matracell elimina el ADN del donante de la matriz dérmica, sin causar daños ni reticulación, lo que garantiza un andamio biocompatible que facilita la reparación.

RETENCIÓN DE SUTURA



CAPACIDAD DE CARGA



FORTALEZA⁴

La elastina y el colágeno proporcionan una fuerza sin igual para el apoyo y la cobertura suplementarios para la reparación de los tejidos blandos.

- **ArthroFlex 2 mm**
- **GRAFTJACKET MaxForce Extreme 2 mm**
- **ArthroFlex 1,5 mm**
- **GRAFTJACKET MaxForce**
- **SportMesh**
- **OrthADAPT**

Referencias

1. Gilot GJ, Alvarez AM, Barcksdale L. Outcome of large to massive rotator cuff tears repaired with and without extracellular matrix augmentation: A prospective comparative study. *Arthroscopy*. 2015 Apr 17. pii: S0749- 8063(15)00141-3.
2. Beitzel K, Chowaniec DM, McCarthy MB, Stability of double-row rotator cuff repair is not adversely affected by scaffold interposition between tendon and bone. *Am J Sports Med*. 2012;40(5):1148-54.
3. Ely EE, Figueroa NM, Gilot GJ, Biomechanical analysis of rotator cuff repairs with extracellular matrix graft augmentation. *Orthopedics* Sept 2014; 608-614.
4. Datos archivados en LifeNet Health (ES-11-005) y Arthrex, Inc (LA8022A)

POSIBLES APLICACIONES QUIRÚRGICAS CON SUGERENCIAS SOBRE EL TAMAÑO DE LOS PRODUCTOS

AFLEX	TAMAÑO	APLICACIÓN POTENCIAL
100	35x35 mm, 1,5 mm de grosor	Aumento de las reparaciones de hombros, manos, muñecas, pies, tobillos y tendones
101	40x70 mm, 1,5 mm de grosor	Aumento de los tendones del manguito de los rotadores, del aquiles, del cuádriceps y de la rótula; cobertura del defecto de periostio
103	50x90 mm, 1,5 mm de grosor	Aumento del manguito de los rotadores, del tendón de Aquiles, del cuádriceps y del tendón rotuliano; cobertura del defecto de periostio
150	15x140 mm, 1,5 mm de grosor	Refuerzo del tendón peroneo; refuerzo de pequeños ligamentos de la mano y el pie
200	35x35 mm, 2,0 mm de grosor	Aumento de las reparaciones de hombros, manos, muñecas, pies, tobillos y tendones
201	40x70 mm, 2,0 mm de grosor	Aumento de los tendones del manguito de los rotadores, del aquiles, del cuádriceps y del rotuliano; refuerzo capsular
202	25x30 mm, 2,0 mm de grosor	Aumento de las reparaciones de hombros, manos, muñecas, pies, tobillos y tendones
300	40x50 mm, 3,0 mm de grosor	Reconstrucción artroscópica de la cápsula superior, aumento de los desgarros masivos/de revisión del manguito de los rotadores
301	40x70 mm, 3,0 mm de grosor	Reconstrucción artroscópica de la cápsula superior, aumento de los desgarros masivos/de revisión del manguito de los rotadores
302	50x60 mm, 3,0 mm de grosor	Reconstrucción artroscópica de la cápsula superior, aumento de los desgarros masivos/de revisión del manguito de los rotadores
400	40x40 mm, 1,0 mm de grosor	Aumento de las reparaciones de hombros, manos, muñecas, pies, tobillos y tendones
401	40x70 mm, 1,0 mm de grosor	Refuerzo general del tendón; aumento del manguito de los rotadores y del tendón de Aquiles
500	30x40 mm, 0,5 mm de grosor	Reparaciones delicadas de pequeños tendones y vainas tendinosas de la mano y el pie, tendones flexores/extensores
822	10x14 mm, 2,0 mm de grosor, paquete de 2	Reparaciones artroscópicas del manguito de los rotadores, reparaciones de la placa plantar; reforzar la interfaz sutura-tendón



+43 1 375002710 (EU)
1-757-464-4761 ext. 2000 (OUS)
1-888-847-7831 (Estados Unidos y Canadá)
LifeNetHealth.org



OFICINAS CENTRALES
Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra. 33203 **GIJÓN**, Asturias. Spain.
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452. info@mba.eu

www.mba.eu

LifeNet Health, el logotipo de LifeNet Health, ArthroFlex, Preservon y Matracell son marcas registradas de LifeNet Health, Virginia Beach, VA.
©2021 LifeNet Health. Todos los derechos reservados.

Esta sugerencia de aplicación se proporciona como herramienta educativa y ayuda clínica para ayudar a los profesionales médicos debidamente autorizados a utilizar ArthroFlex. Los profesionales de la medicina deben utilizar su criterio profesional para tomar cualquier decisión final sobre el uso del producto y la técnica. Para ello, el profesional médico debe basarse en su propia formación y experiencia y debe realizar una revisión exhaustiva de la literatura médica del paciente y de las instrucciones de uso del producto.

68-40-060-02-ES.01