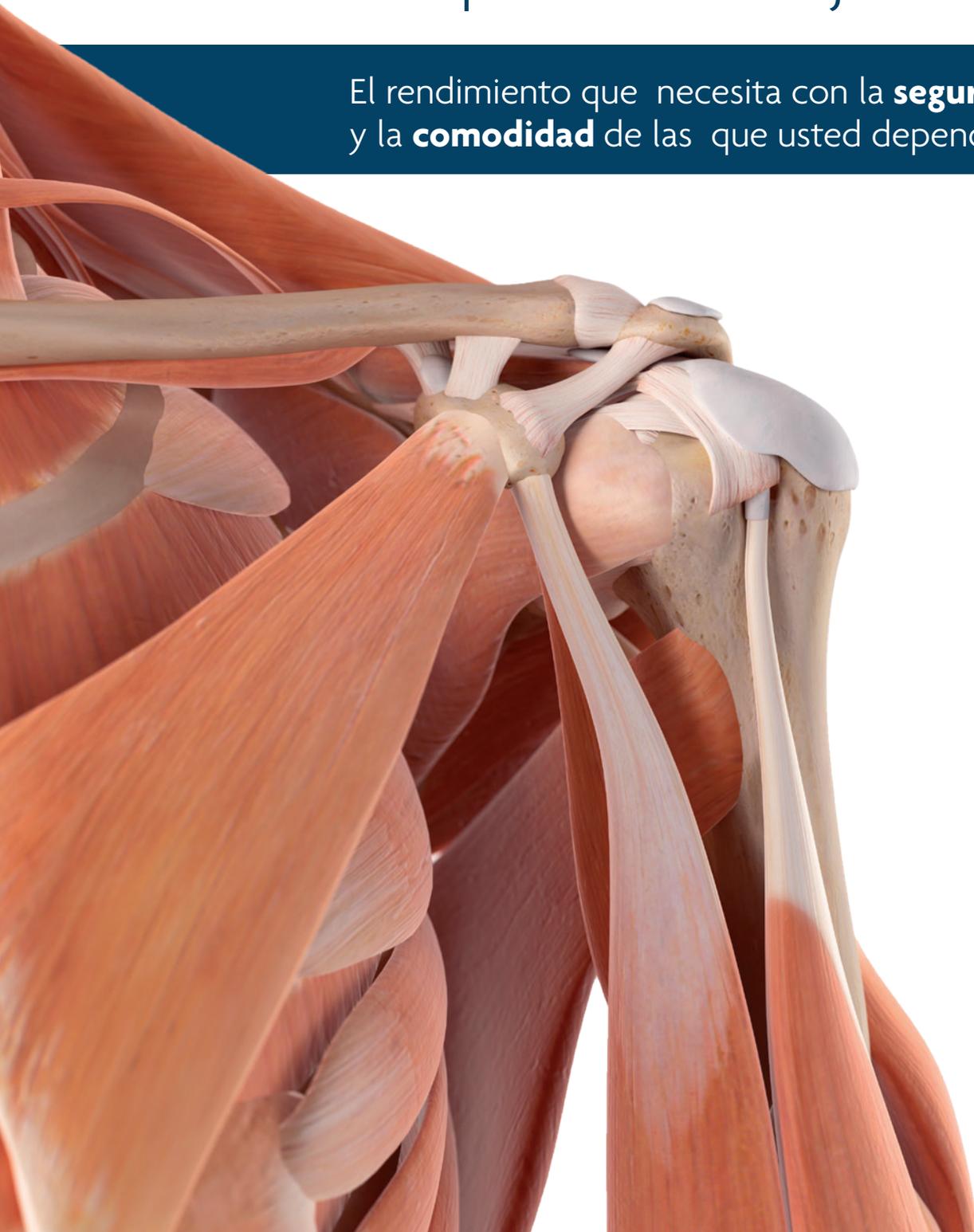


ArthroFLEX[®]

Aloinjerto descelularizado para
la reparación de tejidos blandos

El rendimiento que necesita con la **seguridad**
y la **comodidad** de las que usted depende.



ArthroFLEX®

Aloinjerto descelularizado para la reparación de tejidos blandos



MATRIZ EXTRACELULAR DE ALTO RENDIMIENTO

ArthroFLEX es una matriz dérmica acelular (ADM) extracelular diseñada para el soporte suplementario y la protección en la reparación del tejido blando. Matracell®, un proceso patentado y validado por LifeNet Health, convierte la dermis de ArthroFLEX en acelular, sin comprometer las propiedades biomecánicas y bioquímicas. Este proceso permite que la matriz conserve sus factores de crecimiento, el soporte de colágeno nativo y la elastina, necesarios para la cicatrización.

ArthroFLEX está tratado con Preservon®, una tecnología de conservación registrada y patentada que permite que el injerto mantenga la hidratación óptima a temperatura ambiente.

¿POR QUÉ USAR ARTHROFLEX?

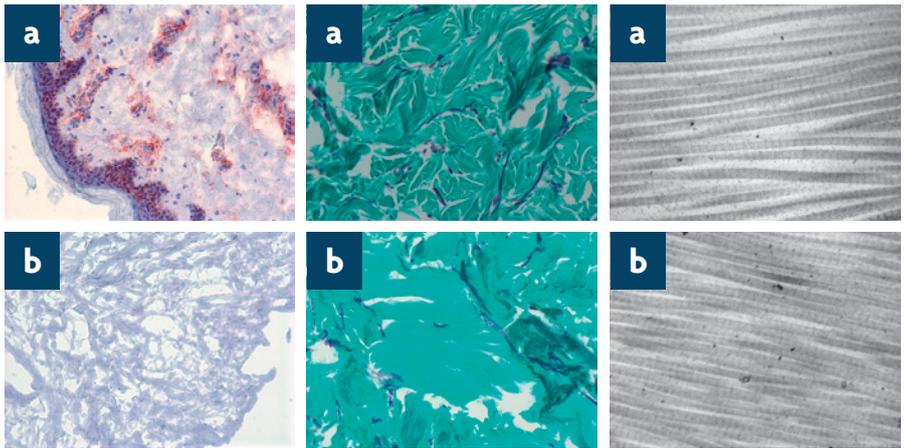
El refuerzo mediante ArthroFLEX ha generado mejores scores para el dolor y resultados funcionales, e índices más bajos de fracasos en comparación con las reparaciones sin aumento.¹

El refuerzo con ArthroFLEX proporciona mayor resistencia que las reparaciones sin refuerzo para proteger la reparación durante la curación.¹⁻³

El refuerzo con ArthroFLEX puede reducir el índice de nuevas roturas.¹⁻³

ArthroFLEX tiene alta carga de rotura y fuerza de retención de suturas.^{3,4}

Eliminación de >97% del ADN	<ul style="list-style-type: none">• Biocompatible• Menor riesgo de respuesta inmunitaria
Matriz acelular extracelular intacta	<ul style="list-style-type: none">• Soporte de colágeno limpio y resistente, para el crecimiento vascular y celular del huésped hacia el interior• Retiene los factores de crecimiento, la elastina, la queratina, las matriquinas, las citocinas y los colágenos
Comodidad	<ul style="list-style-type: none">• Listo para usarse como sale del envase• No necesita enjuague ni hidratación• Almacenamiento a temperatura ambiente
Seguridad	<ul style="list-style-type: none">• 10⁻⁶ SAL (nivel de aseguramiento de esterilidad)• Menor probabilidad de organismos microbianos viables• Resiste la infección
Resistencia	<ul style="list-style-type: none">• Excelente carga de rotura y fuerza de retención de suturas• Mejoramiento comprobado de la resistencia biomecánica de las reparaciones de tejidos blandos



Piel humana antes (a) y después (b) de la descelularización (tinción del complejo principal de histocompatibilidad¹). Observe la ausencia de material de tinción del MHC1 en ArthroFLEX.

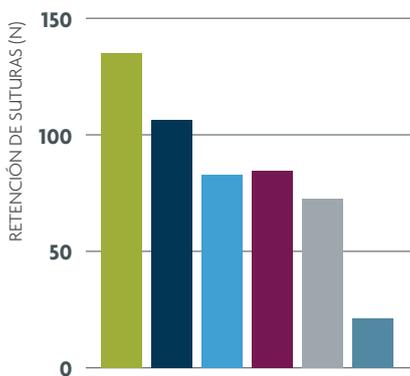
Las fibras de elastina son fundamentales para la elasticidad de la piel. No se observaron diferencias significativas al microscopio entre antes (a) y después (b) de la descelularización en la cantidad y la distribución de las fibras de elastina.

Piel humana antes (a) y después (b) de la descelularización. Las imágenes de las fibras dérmicas de colágeno, obtenidas con un microscopio electrónico con un aumento de 30 000 veces, no muestran cambios en la estructura del colágeno.

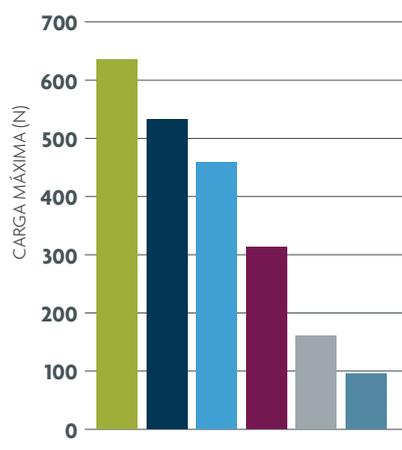
RESISTENCIA⁴

La elastina y el colágeno proveen una resistencia inigualable para el soporte suplementario y la protección que se necesitan en la reparación del tejido blando.

RETENCIÓN DE SUTURAS



CARGA MÁXIMA



ARQUITECTURA DE PROCESAMIENTO⁴

Matracell elimina el ADN del donante de la matriz dérmica sin provocar daños ni enlaces cruzados, lo que asegura un soporte biocompatible que facilita la reparación.

- ArthroFLEX 2 mm
- GRAFTIJACKET MaxForce Extreme 2 mm
- ArthroFLEX 1,5 mm
- GRAFTIJACKET 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 de archivo de LifeNet Health

POSIBLES APLICACIONES QUIRÚRGICAS CON SUGERENCIAS RESPECTO DEL TAMAÑO Y GROSOR DEL PRODUCTO

REFERENCIA	TAMAÑO Y GROSOR	POSIBLE APLICACIÓN
AFLEX 100	35 x 35 mm; grosor de 1,5 mm	Aumento de hombro, mano, muñeca, pie, tobillo y reparación de tendones
AFLEX 101	40 x 70 mm; grosor de 1,5 mm	Aumento del manguito de los rotadores, del tendón de Aquiles, del cuádriceps y de los tendones rotulianos; cobertura de defectos del periostio
AFLEX 103	50 x 90 mm; grosor de 1,5 mm	Aumento del manguito de los rotadores, del tendón de Aquiles, del cuádriceps y del tendón rotuliano; cobertura de defectos del periostio
AFLEX 150	15 x 140 mm; grosor de 1,5 mm	Refuerzo del tendón peroneo; refuerzo de ligamentos pequeños de mano y pie
AFLEX 200	35 x 35 mm; grosor de 2,0 mm	Aumento de hombro, mano, muñeca, pie, tobillo y reparación de tendones
AFLEX 201	40 x 70 mm; grosor de 2,0 mm	Aumento del manguito de los rotadores, del tendón de Aquiles, del cuádriceps y del rotuliano; refuerzo capsular
AFLEX 301*	40 x 70 mm; grosor de 3,0 mm	Reconstrucción artroscópica de la cápsula superior, aumento de rotura masiva/revisión de roturas del manguito de los rotadores
AFLEX 400	40 x 40 mm; grosor de 1,0 mm	Aumento de hombro, mano, muñeca, pie, tobillo y reparación de tendones
AFLEX 401	40 x 70 mm; grosor de 1,0 mm	Refuerzo de tendones en general; aumento del manguito de los rotadores y del tendón de Aquiles
AFLEX 500	30 x 40 mm; grosor de 0,5 mm	Reparaciones delicadas de tendones pequeños y vainas de tendones de manos y pies, tendones flexores y extensores
AFLEX 822	10 x 14 mm; grosor de 2,0 mm, envase x 2	Reparaciones artroscópicas del manguito de los rotadores, reparaciones de la placa plantar; refuerzo de la interfaz sutura-tendón

* Grosor específico para la reparación de la cápsula superior (SCR).



Estas sugerencias relacionadas con las aplicaciones se dan como herramientas informativas y ayuda clínica para colaborar con los profesionales médicos matriculados en el uso de ArthroFLEX. Los profesionales médicos deben utilizar su propio juicio profesional para tomar cualquier decisión definitiva sobre el uso del producto y las técnicas empleadas. Al hacerlo, el profesional médico deberá basar su decisión sobre su capacitación y experiencia, y llevar a cabo un examen minucioso de la bibliografía médica para los pacientes y las instrucciones de uso del producto.



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



MBA INCORPORADO, S.L.