

Cómo utilizar su propia biología para amortiguación y apoyo

con el sistema AutoPose™



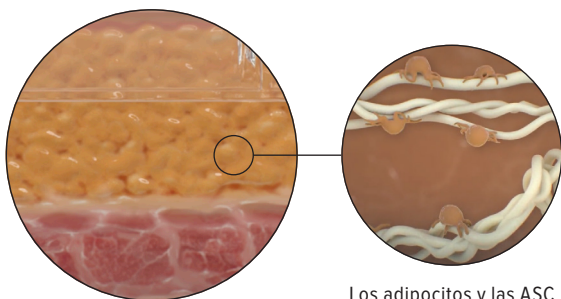
Arthrex® 

¿Qué es el tejido adiposo?

El tejido adiposo, también conocido como grasa, desempeña muchas funciones en el organismo, como almacenar y liberar energía, segregar hormonas junto con otros factores biológicos y proporcionar amortiguación y soporte. El tejido adiposo contiene varios tipos de células, como células madre derivadas del tejido adiposo (ASC), fibroblastos, células endoteliales vasculares, células inmunitarias y otras células que actúan en la reparación. Estas ASC proliferan y ayudan a reparar o a reconstruir los tejidos circundantes.^{1,2}

El tejido adiposo permite acceder fácilmente a una rica fuente de ASC y contiene entre 150 y 500 veces más células reparadoras que otros tejidos similares.³

Las investigaciones demuestran que el tejido adiposo mantiene sus propiedades reparadoras a medida que envejecemos, lo que lo convierte en una fuente fiable de ASC independientemente de la edad del paciente.⁴⁻⁶



Los adipocitos y las ASC

¿Qué es la micrograsa?

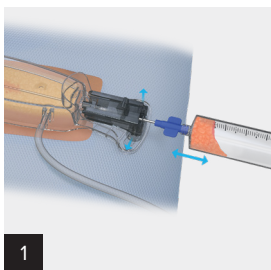
El tejido adiposo recolectado puede redimensionarse y lavarse hasta obtener micrograsa, lo que proporciona paquetes de grasa de menor tamaño que pueden facilitar la cicatrización natural de tejidos dañados o lesionados. Esta micrograsa puede utilizarse para proporcionar amortiguación y apoyo al proceso natural de cicatrización.

¿Por qué utilizar micrograsa AutoPose™?

Existen varias formas de recolectar y redimensionar el tejido adiposo en micrograsa. El sistema AutoPose está diseñado para redimensionar el tejido de forma suave, segura y reproducible, al tiempo que preserva la viabilidad celular del tejido adiposo.⁷

¿Cómo funciona?

El tejido adiposo se extrae a través de una pequeña incisión. En este procedimiento mínimamente invasivo, su médico preparará su piel e inyectará un anestésico local. A continuación, introducirá una solución estéril para distender, insensibilizar y reducir el sangrado en el lugar de la extracción de tejido adiposo.



1
Mediante un suave movimiento de vaivén, el tejido adiposo se recoge en la jeringa.



2
La grasa pasa por un paso de lavado para filtrar el material no deseado.



3
El paso de lavado elimina los aceites y restos celulares innecesarios a la vez que limpia las células del tejido adiposo.



4
El tejido lavado se pasa por un filtro para redimensionarlo suavemente en micrograsa.



5
Una vez redimensionado, la micrograsa está lista para su uso.

¿Qué puedo esperar?

- El procedimiento puede realizarse en menos de una hora.
- Existe el riesgo de que aparezcan síntomas temporales, como dolor, inflamación, molestias o sensibilidad.
- Su médico determinará el protocolo posterior al procedimiento.

Hable con su médico para determinar si esta es la mejor opción de tratamiento para usted.

La información contenida en este folleto no constituye asesoramiento médico ni pretende sustituir el consejo proporcionado por un cirujano u otro profesional médico calificado acerca del uso de estos productos. Deberá consultar con su médico u otro proveedor de salud para información adicional sobre su condición de salud y si los productos Arthrex podrían ser apropiados para usted. El cirujano que practique un procedimiento quirúrgico será el responsable de determinar y de usar las técnicas apropiadas en los procedimientos quirúrgicos para cada paciente individual. Arthrex recomienda que los cirujanos se capaciten en el uso de un producto determinado antes de utilizarlo en una cirugía. El cirujano debe confiar siempre en su propio criterio profesional a la hora de decidir si debe utilizar un producto en particular para tratar a un paciente determinado. El cirujano debe remitirse siempre al prospecto, a la etiqueta del producto o a las instrucciones de uso antes de utilizar cualquier producto de Arthrex. El abordaje posoperatorio es totalmente personalizable y depende de la evaluación del profesional a cargo del tratamiento. Los resultados individuales pueden variar y no todos los pacientes presentarán el mismo nivel de actividad posoperatoria ni los mismos resultados. Es posible que los productos no estén disponibles en todos los mercados, ya que la disponibilidad del producto está sujeta a las aprobaciones normativas y prácticas médicas de cada mercado. Si tiene preguntas sobre la disponibilidad de los productos en su zona, póngase en contacto con Arthrex.

AutoPose
 System

Referencias

1. Vezzani B, Shaw I, Lesme H, Yong L, Khan N, Tremolada C, Péault B. Higher pericyte content and secretory activity of microfragmented human adipose tissue compared to enzymatically derived stromal vascular fraction. *Stem Cells Transl Med.* 2018;7(12):876-886. doi:10.1002/sctm.18-0051
2. Si Z, Wang X, Sun C, Kang Y, Xu J, Wang X, Hui Y. Adipose-derived stem cells: Sources, potency, and implications for regenerative therapies. *Biomed Pharmacother.* 2019;114:108765. doi:10.1016/j.biopha.2019.108765
3. Chu DT, Nguyen Thi Phuong T, Tien NLB, et al. Adipose tissue stem cells for therapy: an update on the progress of isolation, culture, storage, and clinical application. *J Clin Med.* 2019;8(7):917. doi:10.3390/jcm8070917
4. Beane OS, Fonseca VC, Cooper LL, Koren G, Darling EM. Impact of aging on the regenerative properties of bone marrow-, muscle-, and adipose-derived mesenchymal stem/stromal cells. *PLoS One.* 2014;9(12):e115963. doi:10.1371/journal.pone.0115963
5. Stolzing A, Jones E, McGonagle D, Scutt A. Age-related changes in human bone marrow-derived mesenchymal stem cells: consequences for cell therapies. *Mech Ageing Dev.* 2008;129(3):163-173. doi:10.1016/j.mad.2007.12.002
6. Kern S, Eichler H, Stoeve J, Klüter H, Bieback K. Comparative analysis of mesenchymal stem cells from bone marrow, umbilical cord blood, or adipose tissue. *Stem Cells.* 2006;24(5):1294-1301. doi:10.1634/stemcells.2005-0342
7. Greenwood V, Clausen P, Matuska AM. Micro-fragmented adipose tissue cellular composition varies by processing device and analytical method. *Sci Rep.* 2022;12(1):16107. doi:10.1038/s41598-022-20581-1

Indicaciones

El producto AutoPose™ Restore es un dispositivo médico estéril destinado al procesamiento en sistema cerrado de tejido lipoaspirado en procedimientos médicos que impliquen la extracción, la concentración y la transferencia de tejido adiposo autólogo obtenido con un sistema de lipoplastia comercializado legalmente.

El dispositivo está pensado para su uso en las siguientes especialidades quirúrgicas cuando se desee transferir tejido adiposo recolectado: cirugía ortopédica, cirugía artroscópica, neurocirugía, cirugía gastrointestinal y de órganos afines, cirugía urológica, cirugía general, cirugía ginecológica, cirugía torácica, cirugía laparoscópica y cirugía plástica y reconstructiva cuando se busca un contorno corporal estético.

Con el sistema solo se deben utilizar accesorios comercializados legalmente, como jeringas. Si se va a transferir grasa recolectada, esta solo debe utilizarse sin realizar ninguna manipulación adicional.

Contraindicaciones

- Aplicaciones intravenosas

Advertencias

- De un solo uso. No reutilizar.
- Para uso autólogo únicamente.
- El tejido graso recolectado solo debe utilizarse para reimplante sin manipulaciones adicionales. No se recomienda realizar ninguna manipulación más allá de las indicadas.
- No reutilizar el dispositivo AutoPose Restore durante el mismo procedimiento. La reutilización puede poner en peligro la esterilidad y afectar negativamente al rendimiento del sistema.
- El dispositivo AutoPose Restore no debe llenarse en exceso con más de 50 ml de volumen total de tejido y/o solución de lavado.
- Este dispositivo no producirá, por sí mismo, una reducción de peso significativa.
- Este dispositivo debe utilizarse con extrema precaución en pacientes con problemas de salud crónicos, como diabetes, enfermedades cardíacas, pulmonares o del sistema circulatorio u obesidad.
- El volumen de pérdida de sangre y de fluidos corporales endógenos puede afectar negativamente a la estabilidad hemodinámica tanto intraoperatoria como posoperatoria y/o poner en riesgo la seguridad del paciente. La capacidad de proporcionar una reposición de fluidos adecuada y oportuna es esencial para la seguridad del paciente.



arthrex.com

© 2024-10 Arthrex, Inc. Todos los derechos reservados. pLB1-000502-es-NT_A