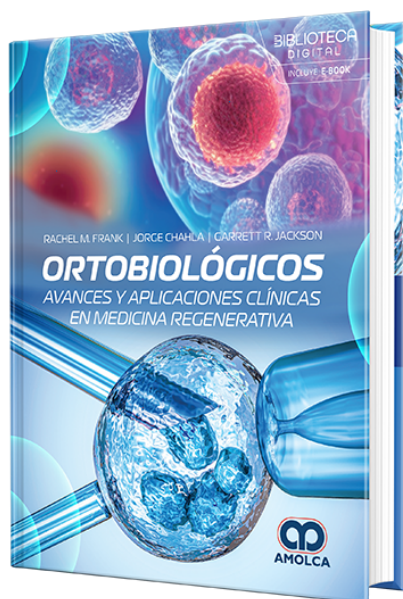


# Ortobiológicos. Avances y aplicaciones clínicas en medicina regenerativa

**Autor:** Garrett R. Jackson



**ESPECIALIDAD:** Ortopedia y Traumatología

**CONTIENE:** Ebook

## CARACTERÍSTICAS:

**ISBN:** 9789962860457

**Impresión:** Lujo Gofrado

**Tapa:** Dura

**Número de Páginas:** 280

**Año de publicación:** 2026

**Número de tomos:** 1

**Peso:** 1.68 kg

**Edición:** 1a

## DESCRIPCIÓN

"Ortobiológicos: Avances y Aplicaciones Clínicas en Medicina Regenerativa" es una obra de referencia esencial para profesionales de la salud interesados en las terapias biológicas aplicadas a la ortopedia y la medicina deportiva. Editado por Rachel M. Frank, Jorge Chahla y Garrett R. Jackson, este libro reúne a expertos internacionales que exploran, con rigor y claridad, las bases científicas, aplicaciones clínicas y consideraciones prácticas de los productos ortobiológicos más innovadores. La obra abarca desde el plasma rico en plaquetas (PRP) y el plasma pobre en plaquetas (PPP), hasta células madre mesenquimales derivadas de médula ósea, tejido adiposo, membrana amniótica y sangre periférica, analizando su biología, técnicas de obtención, preparación, dosificación y usos óptimos. También aborda los factores de crecimiento, bioandamios y regulaciones vigentes, así como las indicaciones quirúrgicas y en consultorio, las complicaciones potenciales y las proyecciones futuras del campo. Cada capítulo presenta evidencia científica actualizada, protocolos prácticos y análisis crítico de beneficios, riesgos y limitaciones, facilitando la toma de decisiones clínicas basadas en la evidencia. El lector encontrará información sobre el tratamiento de lesiones musculoesqueléticas como osteoartritis, tendinopatías, lesiones ligamentosas y meniscales, así como estrategias de regeneración tisular orientadas a optimizar la recuperación funcional. Este texto no solo es una guía técnica, sino también una herramienta estratégica para comprender el impacto real de las terapias ortobiológicas en la práctica moderna. Su enfoque multidisciplinario y su estructura clara lo convierten en un recurso imprescindible para ortopedistas, médicos del deporte, fisiatras, investigadores y otros profesionales que buscan integrar la medicina regenerativa en su arsenal terapéutico. Con una combinación de proyección innovadora, "Ortobiológicos" ofrece una visión integral y actualizada de un campo en constante evolución y el conocimiento para aplicar estas terapias de forma segura y efectiva.







GOBBI, KATARZYNA HERMAN, IGNACIO DALLO, LEANNE M. DALLO 1 Composición 2 Efectos de la fibrina en la curación muscular 3 Funciones de la fibrina en la regeneración 4 Aplicaciones de la fibrina en la curación muscular 5 Plasma rico en plaquetas en el cartilago 6 Conclusión 7 Referencias bibliográficas 8 SHANE A. SHAPIRO, JOSHUA M. ROMERO Y JENNIFER R. ARTHUR 1 Definición del plasma rico en plaquetas 2 Variabilidad del plasma rico en plaquetas según el sistema comercial 3 Propuestas de clasificación del plasma rico en plaquetas 4 Cuantificación del plasma rico en plaquetas 5 Análisis en el punto de atención 6 Orientaciones futuras 7 Referencias bibliográficas 8 ANJAY K. BATRA, CHRISTOPHER M. BRUSALIS, JOHNATHON MCCORMICK, HARKIRAT JAWANDA, ZEESHAN KHAN, SACHIN ALLAHABADI, GARRETT R. JACKSON Y JORGE CHAHLA 1 Introducción 2 Plasma rico en plaquetas y plasma pobre en plaquetas: Descripción general 3 Curación muscular 4 Aplicaciones clínicas comunes 5 Enfermedad del manguito rotador 6 Lesiones del ligamento colateral cubital 7 Osteoartritis de cadera 8 Osteoartritis de rodilla 9 Tendinopatía de Aquiles 10 Resumen 11 Referencias bibliográficas 12 EL PUNTO DE PARTIDA DE LA ORTOBIOLOGÍA: ¿QUÉ SON LAS CÉLULAS MADRE MESEQUIMALES? 13 GARRETT R. JACKSON, DERRICK M. KNAPIK, FELICITAS ALLENDE, DANIEL J. KAPLAN, JORGE CHAHLA Y KENNETH R. ZASLAV 1 Introducción 2 Ortobiología: Una visión histórica 3 ¿Qué son las células madre mesenquimales? 4 Lo que las células madre mesenquimales no son 5 Aplicaciones ortopédicas de las células madre mesenquimales 6 Conclusión 7 Referencias bibliográficas 8 CÉLULAS ESTROMALES MESEQUIMALES DERIVADAS DE MÉDULA ÓSEA 9 MIRANDA G. MANFRE, ABDULAZIZ F. AHMED, DANIEL J. STOKES Y RACHEL M. FRANK 1 Introducción 2 Cosecha y preparación 3 Senescencia 4 Normativa legal 5 Células estromales mesenquimales derivadas de médula ósea frente a aspirado de médula ósea concentrado 6 Usos 7 Retos para la aplicación clínica 8 Conclusión 9 Redes sociales 10 Conflicto de intereses 11 Referencias bibliográficas 12 DEFINICIÓN, OPTIMIZACIÓN Y MEDICIÓN DEL ASPIRADO DE MÉDULA ÓSEA Y DEL CONCENTRADO DE MÉDULA ÓSEA 13 IGNACIO DALLO, PEDRO BERNÁLDEZ, GABRIEL SILVA SANTOS, JOSÉ FABIO LANA Y PETER A. EVERTS 1 Introducción 2 Método de extracción de médula ósea 3 Visión general de las técnicas de guía para la extracción de médula ósea 4 Diferencias entre el aspirado de médula ósea y el concentrado de médula ósea 5 Revisión bibliográfica de los resultados de la aplicación de médula ósea en la osteoartritis 6 Conclusión 7 Referencias bibliográficas 8 USO CLÍNICO ÓPTIMO DEL ASPIRADO DE MÉDULA ÓSEA Y DEL CONCENTRADO DE ASPIRADO DE MÉDULA ÓSEA 9 SHAYNE R. KELLY, CLAYTON W. NUELLE Y SETH L. SHERMAN 1 Introducción 2 Selección de pacientes 3 Usos clínicos y resultados 4 Posibles complicaciones 5 Conclusión 6 Referencias bibliográficas 7 LECTURAS COMPLEMENTARIAS 8 CÉLULAS MADRE/ESTROMALES DERIVADAS DE TEJIDO ADIPOSO 9 J. V. KORPERSHOEK, K. L. LYDON Y D. B. F. SARIS 1 Introducción 2 Condroinducción mediante células madre/estromales derivadas de tejido adiposo 3 Inmunomodulación mediante células madre/estromales derivadas de tejido adiposo 4 Conclusión 5 Referencias bibliográficas 6 DEFINICIÓN, OPTIMIZACIÓN, MEDICIÓN Y UTILIZACIÓN DE TEJIDO ADIPOSO, MFAT, ETC. 7 ALEXANDER N. BERK, KYLE K. OBANA, WILLIAM M. CREGAR, DAVID P. TROFA, CLAUDE T. MOORMAN III Y BRYAN M. SALTZMAN 1 Introducción 2 El tejido adiposo como fuente de células madre 3 Mecanismo de la función adiposa 4 Preparación de células madre adiposas 5 Aplicación clínica 6 Limitaciones y deficiencias 7 Próximos pasos y orientaciones futuras 8 Conclusiones 9 Referencias bibliográficas 10 USO CLÍNICO ÓPTIMO DE LAS CÉLULAS ESTROMALES MESEQUIMALES ADIPOSAS 11 ALEXIS J. BATISTE, DANIEL J. STOKES, MIRANDA G. MANFRE, GARWIN CHIN Y JASON L. DRAGOO 1 Introducción 2 Biología de las células estromales mesenquimales derivadas de tejido adiposo 3 Uso clínico de las células estromales mesenquimales derivadas de tejido adiposo 4 Consideraciones prácticas 5 Limitaciones y orientaciones futuras 6 Conclusión 7 Declaración de divulgación 8 Referencias bibliográficas 9 CIENCIA BÁSICA Y PRUEBAS PRECLÍNICAS DE LOS ALOINJERTOS DERIVADOS DE MEMBRANA AMNIÓTICA EN LA ORTOBIOLOGÍA 10 HIROTAKA NAKAGAWA, ALBERTO J. PANERO, XIAOFEI QIN, OLUSEUN A. OLUFADE Y WALTER I. SUSSMAN 1 Introducción 2 Fuentes y aislamiento de productos ortobiológicos derivados de la placenta 3 Estudios preclínicos con productos derivados de membrana amniótica 4 Retos y limitaciones del uso de productos ortobiológicos derivados de membrana amniótica 5 Conclusión 6 Referencias bibliográficas 7 DEFINICIÓN, OPTIMIZACIÓN Y MEDICIÓN DE LAS CÉLULAS MADRE MESEQUIMALES AMNIÓTICAS/PLACENTARIAS 8 IGNACIO PASQUALINI, MICHAEL D. DUBLÉ Y LUCIANO A. ROSSI 1 Anatomía y función 2 Formulación 3 Efectos del uso 4 Conclusión 5 Referencias bibliográficas 6 USO CLÍNICO ÓPTIMO DE LAS CÉLULAS MADRE MESEQUIMALES AMNIÓTICAS/PLACENTARIAS 7 FARAH S. HUSSAIN, WALTER I. SUSSMAN Y OLUSEUN A. OLUFADE 1 Introducción 2 Historia y ciencia básica de los productos de tejidos del nacimiento 3 Ventajas y desventajas del uso de células madre mesenquimales 4 Pruebas actuales del uso clínico exitoso de células madre mesenquimales 5 Retos y limitaciones para el uso clínico de aloinjertos de origen amniótico/placentario 6 Conclusión 7 Referencias bibliográficas 8 DEFINICIÓN, OPTIMIZACIÓN Y MEDICIÓN DE LAS CÉLULAS MADRE MESEQUIMALES AMNIÓTICAS/PLACENTARIAS 9 JACOB SINGER, NOAH KNEZIC, GRETA

