

## Bio - Ortopedia

**Autor:** Alberto Gobbi



**ESPECIALIDAD:** Ortopedia y Traumatología

**CONTIENE:** Video - Ebook

### CARACTERÍSTICAS:

**ISBN:** 9789585314443

**Impresión:** Color

**Tapa:** Dura

**Número de Páginas:** 736

**Año de publicación:** 2022

**Número de tomos:** 1

**Peso:** 2.7 kg

**Edición:** 1

### DESCRIPCIÓN

Los doctores Alberto Gobbi, Joao Espregueira Mendes, John G. Lane y Mustafa Karahan, reconocidos ortopedistas y especialistas en medicina deportiva, reúnen en este tratado los últimos avances de la biología celular y molecular para la regeneración del sistema musculoesquelético. Esta obra cuenta con la colaboración de expertos de dieciséis países, incluyendo Italia, Brasil, Japón y Estados Unidos, para explicar novedosas terapias basadas en células y ortobiológicos para la cicatrización de tejido conectivo. A lo largo de toda la obra, traumatólogos, cirujanos ortopédicos y especialistas en medicina deportiva podrán enterarse de cómo impactan en la regeneración de tejido musculoesquelético la ingeniería celular, en la cual se incluyen las células madre mesenquimales, el ácido hialurónico...



Parte I. Información General

1. La optimización de la cicatrización natural
2. Descripción general de la ortobiología y la biomecánica
3. Educación y comprensión de la ortobiología: antes y ahora
4. Ortobiológicos: regulación en diferentes partes del mundo
5. Ingeniería de tejidos y nuevos biomateriales
6. Fisiología y homeostasis de las estructuras musculoesqueléticas, respuesta a lesiones, proceso de curación y enfoques de medicina regenerativa
7. Entorno del huésped: andamios y señalización ( ingeniería de tejidos ) regeneración del cartílago articular: células, andamios y factores de crecimiento
8. Estado actual para el uso clínico de células madre y plasma rico en plaquetas
9. Xenoinjertos: dispositivos de combinación biológica
10. Trastornos ortopédicos del deporte: aspectos genéticos y moleculares
11. Andamios sin células para el tratamiento de lesiones condrales y osteocondrales
12. Comprensión de los andamios, las células madre y los factores de crecimiento
13. Enfoques de cultivo celular para el cartílago articular: reparación y regeneración
14. Terapia genética
15. El uso modelo de grandes animales y tecnología robótica para validar nuevas bioterapias para la cicatrización del LCA
16. Uso de las células madre en ortopedia
17. Células madre en reparación articular

Parte II. Músculo

18. Arquitectura, fisiología y plasticidad de los músculos del hombro
19. Enfoques bilógicos emergentes para lesiones musculares
20. El uso del PRP en atletas con lesiones musculares

Parte III. Tendón



- 21. Ciencia básica de los tendones
- 22. Nuevos enfoques ortobiológicos para las lesiones de tendón

#### Parte IV. Ligamentos

- 23. Histología, composición, anatomía, lesión y mecanismos de cicatrización del ligamento
- 24. Nuevos enfoques ortobiológicos para lesiones de ligamento
- 25. Aumentación biológica en la reparación aguda del LCA

#### Parte V. Meniscos

- 26. Conceptos actuales en la historia natural de la lesión meniscal y opciones futuras en la cicatrización del menisco: ortobiológicos
- 27. Andamios de meniscos: pasado, presente y futuro
- 28. Restauración del menisco
- 29. Andamios de meniscos: 30 años de experiencia
- 30. Uso clínico del andamio meniscal
- 31. Andamios para la regeneración del menisco
- 32. Construyendo las bases para andamios meniscales específicos del paciente
- 33. Menisco artificial impreso en 3D

#### Parte VI. Hueso

- 34. Anatomía del hueso y el proceso biológico de cicatrización de una fractura
- 35. Enfoque clínico ortobiológico al fracaso o retraso en la cicatrización ósea
- 36. Necrosis avascular de la cadera
- 37. Enfoque ortobiológico emergente para fracturas
- 38. Hueso subcondral: suelo saludable para el cartílago sano

## Parte VII. Cartílago

39. Osteocondritis disecante: anatomía patológica, Clasificación y avances en el tratamiento quirúrgico biológico
40. Enfoque ortobiológico clínico para lesiones agudas del cartílago y artrosis temprana
41. Artroplastia biológica de rodilla para lesión de cartílago y artrosis temprana
42. Membrana bicapa de colágeno en la reparación de defectos del cartílago articular
43. Ingeniería de tejidos basada en células madre sin andamios para reparación del cartílago y su potencial aplicación a otros tejidos musculoesqueléticos
44. Aplicaciones clínicas de las células madre derivadas del tejido adiposo
45. Terapia Orthokine
46. Restauración de la congruencia articular en defectos osteocondrales: el uso de células madre mesenquimales con la técnica (sándwich)
47. Reconstrucción biológica en paciente con defectos osteocondrales: manejo posoperatorio y monitoreo con IRM
48. El papel de los tratamientos biológicos en los trastornos de la columna vertebral
49. Métodos de cultivo celular
50. Perspectivas cambiantes en los enfoques ortobiológicos para la regeneración del cartílago articular
51. Enfoque integral para los tratamientos de lesión condral patelofemoral
52. Lesiones parciales del ligamento cruzado anterior: un enfoque biológico de reparación
53. Reparación osteocondral utilizando un implante híbrido compuesto de células madre y biomaterial
54. Preparación del suelo : optimización de la gestión metabólica en los procedimientos de medicina regenerativa

Índice alfabético