

Cuestionario de autoevaluación de biomateriales

1. A propósito de las meniscopatías, ¿cuándo está indicado el tratamiento quirúrgico?
 - a) Cuando falla el tratamiento conservador
 - b) En todos los pacientes sintomáticos
 - c) Sólo en pacientes adultos
 - d) Cuando hay un cuadro de bloqueo
 - e) En los casos agudos
2. ¿Cuál es el procedimiento artroscópico más frecuente, hablando de cirugía de meniscos?
 - a) Sutura meniscal
 - b) Menisectomía total
 - c) Menisectomía parcial
 - d) Trasplante meniscal
 - e) Reparación meniscal
3. Fue el primer autor en describir las alteraciones subsecuentes a una menisectomía parcial:
 - a) Cabot
 - b) Schuniffer
 - c) Scott
 - d) Shneider
 - e) Fairbanks
4. Es una función de los meniscos:
 - a) Propiocepción
 - b) Protección articular
 - c) Actúan como un espaciador
 - d) No tienen funciones específicas
 - e) Antirrotador
5. ¿Cuándo estaría indicado un trasplante meniscal?
 - a) Pacientes inmaduros esqueléticamente
 - b) Pacientes jóvenes con historia de menisectomía
 - c) Pacientes mayores de 50 años
 - d) Está indicado en cualquier paciente
 - e) En pacientes asintomáticos

6. ¿Qué es un biomaterial?

- a) Resultado de la síntesis biológica de un producto
- b) Aloinjerto utilizado como reemplazo en cirugía
- c) Producto empleado para reproducir la función de tejidos vivos
- d) Material metálico o de polímero utilizado en cirugía
- e) Material biológico utilizado en robótica

7. Los siguientes elementos se pueden utilizar para fabricar biomateriales:

- a) Tejidos biológicos modificados
- b) Cerámicas
- c) Metales
- d) Vidrio
- e) Todas las anteriores

8. Se denominan biomateriales híbridos:

- a) Los que incluyen células vivas
- b) Las suturas biodegradables
- c) Las aleaciones metálicas
- d) Cuando hay componentes de polímero y metales
- e) Cuando hay componentes de polímeros y cerámicas

9. ¿Cuál sería la indicación de utilizar un implante de condrocitos autólogos?

- a) En lesiones extensas del cartílago en pacientes jóvenes
- b) En lesiones del cartílago en áreas donde no hay carga
- c) Cuando hay secuelas de artrosis postraumática
- d) En lesiones no muy extensas del cartílago articular
- e) No están indicados

10. ¿De qué depende el éxito en la utilización de un aloinjerto óseo?

- a) Del tamaño de éste
- b) Del tamaño de la lesión
- c) De que se coloque sobre el tejido sano
- d) De cómo se haya almacenado
- e) De la preparación del nicho en que se habrá de implantar

11. ¿A qué se conoce como osteoinducción?

- a) A la consolidación ósea de las fracturas
- b) Al reclutamiento de células de tipo mesenquimal

- c) Cuando se obtiene la consolidación utilizando injertos autólogos
 - d) Cuando se logra la consolidación ósea utilizando sustitutos óseos
 - e) A la aplicación de corriente galvánica con electrodos intraóseos
12. ¿En qué tipo de lesiones se ha utilizado el plasma rico en plaquetas (PRP) como acelerador del proceso curativo y optimizador de la regeneración muscular?
- a) En lesiones crónicas
 - b) No tiene utilidad en las lesiones musculares
 - c) Se utiliza sólo en lesiones deportivas
 - d) En lesiones agudas
 - e) Se utiliza como coadyuvante de otros tratamientos
13. Utilizando PRP en la reconstrucción quirúrgica del ligamento cruzado anterior (LCA) con tendones isquiotibiales (IT):
- a) Hay resultados satisfactorios que recomiendan su utilización
 - b) No se han encontrado diferencias significativas en resultados clínicos
 - c) No hay suficiente bibliografía al respecto
 - d) Se han encontrado diferencias significativas en resultados clínicos
 - e) Sólo se recomienda en casos seleccionados
14. La utilización de PRP en estos procedimientos está recomendada con suficiente evidencia clínica:
- a) Osteosíntesis
 - b) Artrodesis
 - c) Plastias de ligamentos de la rodilla
 - d) Artrodesis intersomáticas
 - e) Reparaciones meniscales
15. La abreviatura PDGF se utiliza universalmente para:
- a) Factor de crecimiento con fibrinógeno
 - b) Factor de diferenciación del crecimiento
 - c) Factor de crecimiento fibroblástico
 - d) Factor de crecimiento derivado de las plaquetas
 - e) Plasma rico en plaquetas puro