

Cuestionario de autoevaluación sobre sustitutos biológicos intraarticulares

1. El principio medular de la ingeniería tisular es:

- a) Su aplicación en la cirugía de trasplantes
- b) La utilización de un sustrato celular vivo
- c) La utilización de factores de crecimiento
- d) El cultivo de condrocitos *in vitro*
- e) La utilización de células pluripotenciales

2. Con la técnica de mosaicoplastia, se recomienda que debe cubrirse:

- a) 20% del área afectada
- b) 50% del área afectada
- c) 70% del área afectada
- d) Sólo la porción más dañada
- e) Toda el área

3. La complicación más frecuente del cartílago trasplantado es:

- a) La infección
- b) Su lisis total
- c) La formación de un escalón
- d) Su transformación en fibrocartílago
- e) La hemartrosis

4. La zona intermedia del cartílago articular se encuentra constituida por:

- a) Condrocitos
- b) Agua
- c) Proteoglicanos
- d) Fibras de colágeno
- e) Cartílago calcificado

5. En la respuesta reparadora a una lesión del cartílago hialino se genera fibrocartílago básicamente a expensas de:

- a) Del líquido sinovial
- b) Del colágeno tipo I
- c) Del colágeno tipo II
- d) De los proteoglicanos
- e) Del hialuronato

6. La estabilidad y viabilidad de un injerto osteocondral depende de:

- a) Que los nichos se perforen a 20 mm de profundidad
- b) Que los nichos estén a una distancia de 1.5 cm uno de otro
- c) Que se apliquen factores de crecimiento
- d) Que no sean congelados
- e) Que haya suficiente colágeno

7. ¿Cuál de las siguientes es una indicación precisa para un injerto osteocondral?

- a) Artrosis severa
- b) Lesiones condrales múltiples
- c) Lesión condral única, mayor de 8 mm
- d) Lesión de espesor total de 3 cm
- e) Lesión condral por genuvaro

8. La ventaja de aplicar factores de crecimiento junto con un injerto osteocondral radica en que:

- a) Aumentan la producción de condrocitos
- b) Disminuyen la respuesta inflamatoria
- c) Aumentan la producción de fibrocartílago
- d) Aumentan la producción de colágeno
- e) Evitan el rechazo del implante

9. Para generar un microambiente favorable para la formación de matriz celular, el implante de condrocitos debe hacerse:

- a) En un medio tridimensional
- b) En un medio líquido
- c) Con factores de crecimiento
- d) Con un parche de periostio
- e) Con condrocitos *in vivo*

10. Un inconveniente del trasplante autólogo de condrocitos es:

- a) El costo del procedimiento
- b) El posible rechazo del implante
- c) Que requiere de dos procedimientos quirúrgicos
- d) La necesidad de cultivar *in vitro* los condrocitos
- e) La breve sobrevivencia del implante

11. Un inconveniente de los aloinjertos de menisco es:

- a) Que tienen que ser almacenados antes de su implantación
- b) Que conservan células del donante hasta por seis meses
- c) Que son difíciles de extraer
- d) Que son fácilmente rechazados por el receptor
- e) Que pueden transmitir enfermedades

12. Es una contraindicación para colocar un injerto meniscal

- a) Pacientes menores de 40 años
- b) Dolor intenso postmeniscectomía
- c) Ruptura del ligamento cruzado anterior
- d) Artrosis severa
- e) Una plataforma tibial estrecha

13. La retracción del injerto meniscal después de su implantación se ha relacionado con:

- a) Un error en la medición del injerto
- b) La fijación del injerto con suturas
- c) La fijación del injerto con taquetes óseos
- d) El uso de injertos no liofilizados
- e) Un tiempo quirúrgico prolongado

14. La complicación más frecuente del trasplante de menisco es:

- a) La artrofibrosis
- b) La infección
- c) La rotura de menisco
- d) La extrusión
- e) El rechazo

15. Los mejores implantes de menisco son:

- a) Los de colágeno
- b) Los aloinjertos congelados
- c) Los criopreservados
- d) Los meniscos frescos
- e) Los de origen animal