



Autoevaluación y Formación Médica Continuada en

ACTAS DERMO-SIFILIOGRÁFICAS



TEMA: «El proceso metastásico. I: invasión local de la matriz extracelular»

Román Curto C. *Actas Dermosifiliogr* 1999;90:143-155

1

¿Cuál de las siguientes sustancias es componente exclusivo y específico de las membranas basales?

- a. Colágeno tipo IV.
- b. Laminina.
- c. Fibronectina.
- d. Todas ellas.
- e. Las dos primeras.

2

El esqueleto estructural formado en las membranas basales por la red de colágeno tipo IV es impermeable para proteínas con peso molecular.

- a. Superior a 100 KD.
- b. Superior a 500 KD.
- c. Superior a 1.000 KD.
- d. Es impermeable a cualquier proteína.
- e. Es permeable a cualquier proteína.

3

El colágeno tipo IV es sintetizado por:

- a. Los fibroblastos.
- b. Las células epiteliales.
- c. Las células endoteliales.
- d. Las dos primeras.
- e. Las dos últimas.

4

La adhesión de las células epiteliales al colágeno tipo IV de la membrana basal está mediada por:

- a. Laminina.
- b. Fibronectina.
- c. Heparán sulfato.
- d. Condroitín sulfato.
- e. Las dos primeras.

5

La laminina es sintetizada por:

- a. Los fibroblastos.
- b. Las células epiteliales.
- c. Las células endoteliales.

- d. Las dos primeras.
- e. Las dos últimas.

6

En el tejido conectivo intersticial predomina el colágeno tipo:

- a. I.
- b. II.
- c. III.
- d. IV.
- e. V.

7

¿Cuál de los siguientes tipos de colágeno es específico del cartílago?

- a. I
- b. II.
- c. III.
- d. IV.
- e. V.

8

¿Cuál de los siguientes tipos de colágeno presenta interrupciones en las secuencias colagenosas de su triple hélice?

- a. I.
- b. II.
- c. III.
- d. IV.
- e. Todos ellos las presentan.

9

Esas interrupciones en las hélices del colágeno las convierten en:

- a. Más rígidas.
- b. Menos susceptibles al ataque proteolítico.
- c. Más flexibles.
- d. Más susceptibles al ataque proteolítico.
- e. Las dos últimas.

10

¿Cuál de las siguientes sustancias puede actuar como agente antimetastásico?

- Integrina.
- Cadherina E.
- Fibronectina.
- Todas ellas.
- Ninguna de ellas.

11

¿Cuál de los siguientes grupos de sustancias interviene en la degradación de la matriz extracelular?

- Activadores del plasminógeno.
- Colagenasas.
- Catepsina.
- Todas ellas.
- Ninguna de ellas.

12

¿Cuál de las siguientes sustancias se ha relacionado con el potencial metastatizante de las neoplasias malignas?

- Activadores del plasminógeno.
- Catepsinas.
- Heparanasa.
- Las dos primeras.
- Las dos últimas.

13

¿Cuál de las siguientes sustancias está implicada en la reabsorción de la cola de los renacuajos?

- Colagenasa.
- Proteoglicanasa.
- Catepsina.
- Las dos primeras.
- Las dos últimas.

14

La colagenasa funciona con pH:

- Básico.
- Ácido.
- Neutro.
- Los dos últimos.
- Cualquiera de ellos.

15

Los dos fragmentos de las moléculas de colágeno escindidas por colagenasas intersticiales miden:

- 1/2 y 1/2.

- 1/3 y 2/3.
- 1/4 y 3/4.
- 1/6 y 5/6.
- 1/8 y 7/8.

16

Los proenzimas de las colagenasas pueden ser activados por:

- Tripsina.
- Quimotripsina.
- Plasmina.
- Kalikeína.
- Todas ellas pueden hacerlo.

17

Se considera colagenasa específica de las membranas basales:

- El tipo III.
- El tipo IV.
- El tipo V.
- Las dos primeras.
- Las dos últimas.

18

Tienen capacidad para producir colagenasa tipo IV:

- Las células metastásicas.
- Los fibroblastos proliferantes.
- Las células embrionarias.
- Todas ellas.
- Ninguna de ellas.

19

La resistencia del cartilago a la invasión tumoral se debería a:

- La presencia de inhibidores tumorales locales de la metaloproteína.
- La movilidad articular.
- Su gran riqueza en glucosaminoglicanos.
- Las dos primeras.
- Las dos últimas.

20

¿Cuál de los siguientes elementos participa en la migración celular?

- El citoesqueleto.
- La pérdida de adhesión celular.
- La quimiotaxis.
- Todos ellos.
- Sólo los dos últimos.