



Autoevaluación y Formación Médica Continuada en

ACTAS DERMO-SIFILIOGRÁFICAS



TEMA: «El proceso metastásico. III: Extravasación y proliferación en el órgano diana»

Román Curto C, Armijo Moreno M. *Actas Dermosifiliogr* 1999;90:343-357

1

La extravasación tumoral se produce con mayor frecuencia a nivel de:

- a. Arteriolas.
- b. Venas.
- c. Capilares.
- d. Arterias.
- e. Anastomosis arterio-venosas.

2

En etapas iniciales de su desarrollo las metástasis pueden nutrirse por imbibición hasta alcanzar:

- a. 10-20 mm de diámetro.
- b. 100-200 mm de diámetro.
- c. 1-2 mm de diámetro.
- d. 50 mm de diámetro.
- e. Ninguno de los anteriores.

3

Los capilares neoformados en el lecho tumoral tienden a ser con relación a los de los tejidos normales:

- a. Más diferenciados y maduros.
- b. Menos permeables.
- c. Más permeables.
- d. Más indiferenciados e inmaduros.
- e. Las dos últimas.

4

Entre los factores angiogénicos conocidos se encuentran:

- a. Los factores de crecimiento fibroblástico (FGF) alfa y beta.
- b. La angiostatina.
- c. El factor de crecimiento endotelial derivado de las plaquetas (PD-ECGF).
- d. A y C.
- e. La fibronectina.

5

Las primeras investigaciones para hallar inhibidores endógenos de la angiogénesis se centraron en:

- a. Hueso.
- b. Cartílago.

- c. Músculo.
- d. Tendón.
- e. Fascia perineural.

6

Al mantenimiento del estado de tumor dormido puede contribuir:

- a. El aumento de la angiogénesis.
- b. La alteración del compartimento intersticial mediante cirugía y/o radioterapia.
- c. El freno inmunológico.
- d. La ausencia de vascularización de las células tumorales.
- e. C y D.

7

La angiostatina es:

- a. Uno de los factores angiogénicos más potentes.
- b. Una metaloproteinasa.
- c. Un componente de la membrana basal.
- d. Uno de los factores antiangiogénicos más potentes.
- e. Ninguna de las anteriores.

8

Las características que constituyen el sello de identidad del proceso metastásico son:

- a. Inestabilidad.
- b. Heterogeneidad.
- c. Redundancia.
- d. Ninguna de las anteriores.
- e. Todas las anteriores.

9

En los focos metastásicos la población celular en general tiene un potencial metastásico:

- a. Mayor que en el tumor primitivo.
- b. Menor que en el tumor primitivo.
- c. Igual que en el tumor primitivo.

- d. B y C.
- e. Ninguna de las anteriores.

10

Debido a la heterogeneidad inmunológica existente entre las células del tumor primitivo y las de sus metástasis, tiene más posibilidades de éxito:

- a. La inmunoterapia específica.
- b. La inmunoterapia inespecífica.
- c. El tratamiento con macrófagos activados.
- d. B y C.
- e. Todos los anteriores.

11

¿En qué tipo de tumor es más frecuente observar regresión tumoral espontánea?

- a. Melanoma.
- b. Neuroblastoma.
- c. Coriocarcinoma.
- d. Hipernefroma.
- e. Todos los anteriores.

12

¿Cuál de estos mecanismos desarrollados por las células tumorales les permiten escapar de la vigilancia inmunológica?

- a. La presencia de factores bloqueantes.
- b. El enmascaramiento antigénico.
- c. La liberación antigénica.
- d. Todos los anteriores.
- e. Ninguno de los anteriores.

13

La fase del ciclo celular más importante para el control del crecimiento celular es:

- a. Fase de síntesis (S).
- b. Fase de presíntesis (G₁).
- c. Fase premitótica (G₂).
- d. Mitosis (M).
- e. Ninguna de las anteriores.

14

Se conoce como «punto de restricción» en el ciclo celular al:

- a. Lugar de la fase M donde cesa la división celular.
- b. Lugar de la fase S donde se decide continuar con la síntesis.

- c. Lugar de la fase G₁ donde se toma la decisión entre la proliferación y la quiescencia.
- d. Lugar de la fase S donde se decide finalizar la síntesis.
- e. Lugar de la fase G₂ donde se toma la decisión entre la proliferación y la quiescencia.

15

Los fármacos ciclo y fase específicos no pueden atacar a la célula en:

- a. Fase G₂.
- b. Fase G₀.
- c. Fase M.
- d. Fase G₁ muy prolongada.
- e. B y D.

16

Los focos metastásicos tienden a crecer:

- a. Más lentamente que el tumor primitivo.
- b. A la misma velocidad que el tumor primitivo.
- c. Más rápidamente que el tumor primitivo.
- d. A y B.
- e. Todas las anteriores.

17

El «fenómeno de reclutamiento» consiste en que:

- a. Las células tumorales quiescentes entren en ciclo.
- b. Las células tumorales en división pasen a fase quiescente.
- c. Las células tumorales quiescentes se mantengan sin modificarse.
- d. Ninguna de las anteriores.
- e. B y C.

18

¿Cuál de las siguientes se ha considerado una proteína potencialmente supresora de la metastatización?

- a. p16.
- b. p53.
- c. nm23.
- d. Prohibitina.
- e. RB1.

19

La actividad de la telomerasa se relaciona con:

- a. La capacidad colagenolítica.
- b. La inmortalidad celular.
- c. El aumento de la angiogénesis.

- d. La capacidad invasiva.
e. La remodelación de los tejidos.

20

La actividad de la telomerasa es positiva en:

- a. Los tejidos próximos a los tumores.

- b. Líneas celulares derivadas de tejidos germinales.
c. Tumores benignos rápidamente proliferantes.
d. Muchos tumores malignos.
e. B y D.

Respuestas correctas a las preguntas correspondientes a la Revisión de Formación Médica Continuada del número 6, junio, 1999

Román Curto C, Armijo Moreno M. El proceso metastásico. II: Diseminación tumoral directa, linfática y hemática (1.ª parte). *Actas Dermosifiliogr* 1999;90:277-290.

1b	8c	15e
2d	9a	16e
3d	10b	17d
4a	11a	18d
5e	12d	19a
6e	13e	20d
7a	14a	