

Autoevaluación

1. Promueven la activación de caspasas:

- a. Exceso de radicales libres en el interior de la célula.
- b. Interacción entre factor de necrosis tumoral alfa (TNF- α) y su receptor.
- c. Proteína Bcl-XL.
- ☒ d. Las respuestas a y b son correctas.

2. La consecuencia principal de la activación de las caspasas es la inducción de:

- a. Necrosis.
- ☒ b. Apoptosis.
- c. Inflamación.
- d. Las respuestas a y b son correctas.

3. La depleción celular de ATP es un mecanismo que interviene fundamentalmente en el desarrollo de:

- a. Apoptosis.
- ☒ b. Necrosis.
- c. Inmunodeficiencia.
- d. Activación de caspasas.

4. Inducen apoptosis por secreción de granzimas:

- ☒ a. Células natural killer (NK).
- b. Macrófagos.
- c. Linfocitos T cooperadores.
- d. Linfocitos B.

5. Las radiaciones ionizantes actúan nocivamente mediante:

- a. Alteración del ADN.
- b. Ionización del agua.
- c. Generando radicales libres.
- ☒ d. Todas las anteriores.

6. Si cada hijo de dos progenitores portadores de una enfermedad hereditaria tiene un 25% de probabilidades de sufrirla, la herencia es:

- a. Autosómica dominante.
- b. Monogénica no mendeliana.
- ☒ c. Autosómica recesiva.
- d. Ligada al sexo.

7. El patrón de herencia en el que existe un 50% de probabilidades de que cada uno de los hijos padezca la enfermedad cuando está afectado uno de los progenitores corresponde a:

- ☒ a. Herencia autosómica dominante.
- b. Herencia poligénica.
- c. Herencia autosómica recesiva.
- d. Herencia mitocondrial.

8. Con respecto a las mutaciones génicas, es falso que:

- a. Pueden ser causa de enfermedades hereditarias.
- b. Son capaces de alterar la transcripción del ADN al ARNm.
- ☒ c. Son detectables mediante el cariotipo.
- d. Son cambios en la estructura del ADN.

9. El CA 125 es:

- a. Un mediador de la inflamación.
- b. Un antígeno microbiano.
- ☒ c. Un marcador tumoral.
- d. Un producto que interviene en el metabolismo fosfocálcico.

10. No es una característica propia del cáncer:

- a. Anaplasia.
- b. Metastatización.
- ☒ c. Policlonalidad.
- d. Angiogénesis.

11. Es un gen supresor de tumor:

- ☒ a. P53.
- b. BCL-2.
- c. RAS.
- d. MYC.

12. Uno de los siguientes factores está relacionado con el cáncer de cuello uterino:

- a. Asbesto.
- b. Virus de la hepatitis C.
- ☒ c. Virus del papiloma humano.
- d. Virus de Epstein-Barr.

13. El oncogén más frecuentemente encontrado en tumores humanos es:

- a. MYC.
- ☒ b. RAS.
- c. FOS.
- d. RB.

14. Un carcinógeno presente en el humo producido por la combustión del tabaco es:

- a. Asbesto.
- b. Testosterona.
- c. Monóxido de carbono.
- ☒ d. Hidrocarburos aromáticos policíclicos.

15. Respecto a la carcinogénesis, una de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a. Los oncogenes se comportan de forma recesiva.
- b. Los genes supresores de tumores se comportan de forma dominante.
- c. Existen mutaciones en genes que favorecen la apoptosis.
- ☒ d. Las respuestas a y b son correctas.

16. Intervienen en la defensa antitumoral:

- a. Linfocitos T citotóxicos.
- b. TNF- α .
- c. Células NK.
- ☒ d. Todas las anteriores.

17. La autodigestión por enzimas lisosómicas de organelas celulares deterioradas es propio de:

- ☒ a. Autofagia.
- b. Apoptosis.
- c. Necrosis.
- d. Necroptosis.

18. El exceso de calcio libre en el citosol produce:

- a. Depleción de ATP.
- b. Inflamación.
- c. Rotura del ADN.
- ☒ d. Todas las anteriores.