

## AUTOTEST DEL MÓDULO

A continuación vamos a plantear 5 preguntas con varias opciones de respuesta.  
Para superarlo deberá obtener una puntuación igual o superior al 70%  
¡A por ello!

1

Señale la respuesta CORRECTA:

- a) Los bebés también experimentan un cambio de clase completo de las inmunoglobulinas e hipermutaciones somáticas iguales a la de los adultos.
- b) El envejecimiento conduce a una producción reducida de anticuerpos, menor número de células T y B y acúmulo de células senescentes, que favorecen la infección por *S. pneumoniae*.
- c) El estado inflamatorio de los ancianos se agrava debido a la disminución de la activación de NF- $\kappa$ B y del secretoma inflamatorio de las células senescentes.
- d) La generación de respuestas de linfocitos B memoria requiere la cooperación de linfocitos T foliculares en los centros germinales.
- e) B y D son correctas.

2

En la respuesta inmune adaptativa frente a *S. pneumoniae*:

- a) Son los linfocitos Th1, Tregs y Th17 los que intervienen mayoritariamente en la respuesta frente a los neumococos, teniendo la IL17 un papel relevante en el reclutamiento de otras células.
- b) Son mayoritariamente las células NK las que intervienen en la respuesta frente a los neumococos, que junto las Tregs secretan IL-17 para eliminar el patógeno.
- c) Las células T y B no pueden diferenciarse en células B y T de memoria y por eso hay que usar la vacuna con varias dosis.
- d) Ninguna respuesta es correcta.
- e) Todas son correctas.

---

3

En la respuesta inmune adaptativa frente a *S. pneumoniae*:

- a) Los anticuerpos y el complemento no tienen acciones colaboradoras para eliminar el patógeno.
- b) Si los carbohidratos están conjugados a proteína, solo se activan los linfocitos T.
- c) No existe mecanismo específico de evasión de la respuesta inmune mediada por IgA.
- d) Los anticuerpos IgA específicos de neumococo son muy importantes para su opsonización en mucosas y la presencia de células B memoria se ha asociado con la protección frente a la colonización.
- e) Los linfocitos T helper pueden ver directamente los polisacáridos.

---

4

Las células epiteliales de mucosas:

- a) No secretan moco, ni citocinas o quimiocinas.
- b) Secretan moco y pueden eliminar directamente el neumococo mediante la secreción de péptidos antimicrobianos como defensinas, apolactoferrina y lisozima.
- c) Secretan moco, pero no citocinas o quimiocinas.
- d) No tienen un papel importante en la infección por neumococo.
- e) Ninguna respuesta es correcta.

---

5

¿Cuál es la subclase de inmunoglobulina que se produce tras activación de un linfocito B en ausencia de ayuda por parte de los linfocitos T?

- a) IgA.
- b) IgM.
- c) IgG.
- d) IgE.
- e) IgD.

---

¡Enhorabuena!, ha completado el test.

Puntuación: 100%.

¡Buen trabajo!

SALIR

REPETIR TEST