



## Actividades clase n°18

### I. Indique el orden que describe con más precisión la actividad de la inmunidad mediada por anticuerpos, asignando un número del 1 al 9 en cada párrafo.

\_\_\_\_\_ Los anticuerpos se asocian con los antígenos del patógeno formando complejos antígeno- anticuerpo.

\_\_\_\_\_ Patógenos invaden el cuerpo.

\_\_\_\_\_ El linfocito T helper interactúa y activa al linfocito B.

\_\_\_\_\_ Los macrófagos fagocitan al patógeno y presentan su antígeno.

\_\_\_\_\_ Los linfocitos B se diferencian en células plasmáticas y linfocitos B de memoria.

\_\_\_\_\_ La célula presentadora de antígeno (CPA) se une a un linfocito T helper y lo activa.

\_\_\_\_\_ El linfocito B activado crece y se divide por mitosis generando clones (la selección clonal).

\_\_\_\_\_ El patógeno es destruido.

\_\_\_\_\_ Las células plasmáticas secretan anticuerpos.

### II. Selección Múltiple. Seleccione la alternativa correcta.

1. La respuesta inmune innata incluye diversos aspectos, excepto:

- A) La inflamación.
- B) La formación del complejo antígeno-anticuerpo.
- C) Las proteínas del complemento.
- D) Fagocitosis.
- E) Barreras físicas.

2. ¿Cuáles de las siguientes células son especialmente aptas en la eliminación de células tumorales?:

- A) Células NK.
- B) Células plasmáticas.
- C) Neutrófilos.
- D) Linfocitos Tc.
- E) Linfocitos B.

3. El complejo de histocompatibilidad mayor (CHM):

- A) Son proteínas en forma de Y.
- B) Son enzimas de la inmunidad innata.
- C) Es un grupo de proteínas de la superficie celular.
- D) Son un determinado tipo de anticuerpos.
- E) Son proteínas liberadas por mastocitos.



Departamento de Ciencia y Tecnología - Biología - 4º Medio. Profesor: Omar Jaque.

4. Cuando una persona es expuesta por segunda vez al mismo antígeno, la respuesta es:
- A) Menos específica.
  - B) Más rápida.
  - C) Mediada por células NK.
  - D) Probable que conduzca a una enfermedad autoinmune.
  - E) Una reacción de hipersensibilidad (alérgica).
5. En una reacción alérgica:
- A) Un alérgeno se une con la IgE.
  - B) El cuerpo es inmunodeficiente.
  - C) Los linfocitos T helper liberan histamina.
  - D) Las células plasmáticas producen alérgenos.
  - E) Se desactivan los linfocitos B.
6. ¿Cuáles de las siguientes células, una vez activadas, se encargan de la producción de anticuerpos?:
- A) Macrófagos.
  - B) Linfocitos Th.
  - C) Linfocitos Tc.
  - D) Células plasmáticas.
  - E) Linfocitos T de memoria.

**Pregunta de cierre:**

¿Crees que es importante conocer nuestro grupo sanguíneo? Reflexiona y comparte tu opinión.

• \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_