

<b>Nivel educativo</b>	IIIº Medio
<b>Asignatura</b>	Biología
<b>Nº de Ficha</b>	19
<b>Objetivo de Aprendizaje</b>	Reconocer las principales características de las barreras defensivas terciarias del sistema inmune.

## Barreras Defensivas: Terciaria

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=fNQqcdzOpbQ>

*Barrera Defensiva Terciaria (Julio, 2020), Ciencias Naturales a tu servicio. Youtube.*

### En síntesis...

La barrera inmunitaria terciaria, o inmunidad adquirida ocurre cuando tenemos una infección, que aumenta la cantidad de microorganismos en el organismo. La aparición de estos microbios, junto con sustancias liberadas durante la fagocitosis, ponen en marcha la defensa de nivel terciario. En la **tercera barrera** encontramos **linfocitos B** y **linfocitos T**.

Los linfocitos se fabrican en la médula ósea y maduran allí hasta convertirse en linfocitos B, o bien se desplazan jóvenes hasta la glándula del timo donde permanecen hasta que migran de nuevo a la médula ya como linfocitos T maduros. Los linfocitos B vienen a ser el sistema de inteligencia militar del cuerpo: detectan la presencia de un invasor (antígeno) lo inmovilizan y elaboran anticuerpos específicos para él, que luego formarán parte de la memoria inmunológica del cuerpo. Los linfocitos T, en cambio, actúan directamente sobre el agente patógeno: como si fueran soldados bien entrenados, destruyen inmediatamente a los invasores que ha detectado el sistema de inteligencia.

Cuando los antígenos y anticuerpos se unen, se logra que los microorganismos invasores pierdan su toxicidad para el cuerpo.

Ahora ejercitemos

1. Compara la inmunidad humoral y la inmunidad celular en los siguientes aspectos: células inmunes que participan, moléculas defensivas que producen y tipo de célula sobre la que operan:

	Inmunidad Humoral	Inmunidad Celular
Células que participan		
Moléculas que producen		
Células sobre las que opera		

2. ¿En qué consiste la memoria inmunológica?, ¿por qué es tan importante para nuestra sobrevivencia? Explica

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Completa tu ticket de salida

1. La respuesta inmune específica participa(n) el (los) siguiente(s) tipos de célula(s):
  - I. Linfocitos T
  - II. Monocito
  - III. Linfocitos B
  - a) Solo I
  - b) Solo III
  - c) Solo I y III
  - d) Solo II y III
  
2. Existen tipos de linfocitos T. Estos son:
  - I. Citotóxicos
  - II. Colaboradores
  - III. Basófilos
  - IV. Supresores
  - a) Solo I
  - b) Solo I y III
  - c) Solo II y III
  - d) Solo II y IV
  
3. ¿Cuál de las siguientes estructuras o células, es un componente de la inmunidad adaptativa?
  - a) Células NK
  - b) Linfocitos T
  - c) Macrófagos
  - d) Barreras físicas

4. ¿Cuál de los siguientes componentes del sistema inmune debería ser el primero en activarse en respuesta a una infección por virus?:

- a) Células NK
- b) Células T citotóxicas
- c) Macrófagos
- d) Neutrófilos

#### Solucionario

1	D
2	A
3	A
4	B