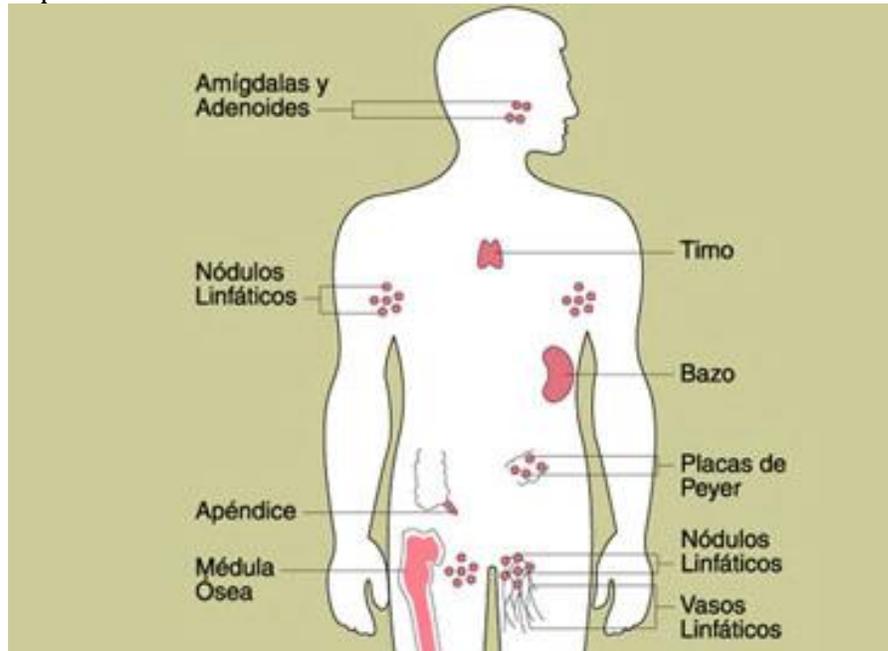




## Módulo de autoaprendizaje N°5 Tema: El sistema inmune.

**Objetivo:** Conocer los órganos del sistema inmune y su relación con los glóbulos blancos.

- 1) Ya conocemos las células del sistema inmune pero ¿Cuáles son los órganos que lo componen?



Los órganos que componen el sistema inmunológico se relacionan principalmente gracias al sistema cardiovascular y el sistema linfático, siendo el principal órganos de este sistema los nódulos linfáticos. Existen varios órganos que no aparecen en la imagen anterior que son parte de la barrera primaria, pero también hay otros como las amígdalas y adenoides. La médula ósea que se encuentra en los huesos largos produce las células del sistema inmunológico, el Timo y el bazo son los lugares en donde maduran los linfocitos T y B respectivamente. El apéndice es el foco de cultivo de las bacterias intestinales. Casi todos los órganos del sistema inmune son prescindibles, es decir, se puede vivir sin ellos, inclusive el timo desaparece del cuerpo, pero es mejor que esos órganos se encuentren en el cuerpo.

- 2) De manera general ¿Cuáles son las relaciones del sistema inmune con los otros sistemas?

En este caso, el sistema inmunológico genera interacciones con todos los órganos del cuerpo, las células del sistema inmune se caracterizan por recorrer no solo todos los órganos, si no que entre los tejidos para detectar patógenos.

Cuando un microorganismo infectocontagioso puede atacar una célula que se encuentre bastante escondida dentro del organismo y aun así las pueden encontrar. Las células del cuerpo tienen todas un tipo de moléculas específicas de cada individuo y los glóbulos blancos tienen un sistema para detectar estas moléculas y reconocer lo que es propio de lo que es externo al organismo, todos los organismos externos o moléculas extrañas son consideradas antígenos, desde una bacteria y un virus hasta una mota de polvo.



**3) Actividad:**

- I. ¿Cuál de todos los órganos del sistema inmune es el que sí o sí debe mantenerse toda la vida para que el organismo mantenga los glóbulos blancos?

- II. ¿Dónde podrían encontrarse los Linfocitos T después de que el Timo ya desapareció del cuerpo?

- III. ¿Qué pasaría si los glóbulos blancos no son capaces de reconocer cuales son las células propias y cuales los antígenos?

**1) Correcciones:**

- I. La medula ósea, ya que de ella nacen los glóbulos rojos.
- II. Según el texto podrían encontrarse en cualquier lugar del organismo.
- III. Comenzarían a atacar las propias células del cuerpo, causando daños.

**2) Autoevaluación:**

Crterios	Si	No
Conozco los órganos del sistema inmune		
Conozco las funciones de cada órgano con respecto a los glóbulos blancos		
Comprendo todo el contenido visto hasta ahora en los 5 módulos anteriores.		
<b>Comentarios:</b>		