



El sistema inmunológico, inmunitario o inmune que nos protege de factores externos e internos, es una red compleja de órganos, tejidos y células especializadas, distribuidos a lo largo de nuestro cuerpo, intercomunicados y coordinados.

Funcionalmente los órganos del sistema inmune se dividen en dos categorías:

1. ÓRGANOS PRIMARIOS O CENTRALES

Su función es la de proporcionar el microambiente para la formación y maduración de los linfocitos, proceso que se denomina linfopoyesis. Los linfocitos son las células principales del sistema

inmune encargadas de la inmunidad específica.

Los órganos primarios del sistema inmune son:

- El hígado en el feto, es el órgano donde se realiza la función de maduración de los linfocitos B, aunque va siendo sustituido por la médula ósea de manera progresiva.
- La médula ósea en los adultos, lugar donde maduran los linfocitos B.
- El timo, glándula endocrina donde maduran los linfocitos T.

2. ÓRGANOS SECUNDARIOS O PERIFÉRICOS

Su función es proporcionar el entorno adecuado para que los linfocitos interactúen entre sí, con las células presentadoras de antígeno y/u otras células, con el fin de que entren en contacto con el antígeno y se active la respuesta inmune.

Los órganos secundarios del sistema inmune son:

- Los nódulos o ganglios linfáticos, cúmulos de tejido linfático aislados o agrupados en racimos y repartidos por todo el cuerpo, que actúan como filtros para capturar antígenos.
- Amígdalas, extensiones de tejido linfático situadas en la faringe y que constituyen el anillo de Waldeyer, protegiendo la entrada de las vías respiratorias de la invasión bacteriana.
- Placas de Peyer, cúmulos de tejido linfático que recubren interiormente las mucosas como las del intestino y las vías respiratorias.
- El bazo, órgano situado en el cuadrante superior izquierdo de la cavidad abdominal de gran importancia tanto en la inmunidad celular como en la inmunidad humoral.
- Los tejidos linfoides asociados a mucosas (MALT), agrupaciones de células linfoides sin organización o estructura asociadas a diferentes localizaciones en el organismo como por ejemplo bronquios, tubo digestivo o nariz.
- La médula ósea, tejido localizado en el interior de los huesos largos, pelvis, vértebras, etc. que también actúa como órgano secundario en la respuesta inmune.

Los órganos del sistema inmune a excepción del timo también constituyen el llamado sistema linfático periférico o sistema linfático.

ACTIVIDAD

1. Después de realizada la lectura anterior, elabora el mapa conceptual explicando la información presentada
2. Realiza el dibujo para ser adjuntado al portafolio
- 3.Cuál es la relación de este tema **El Sistema Linfático con la Pandemia actual**