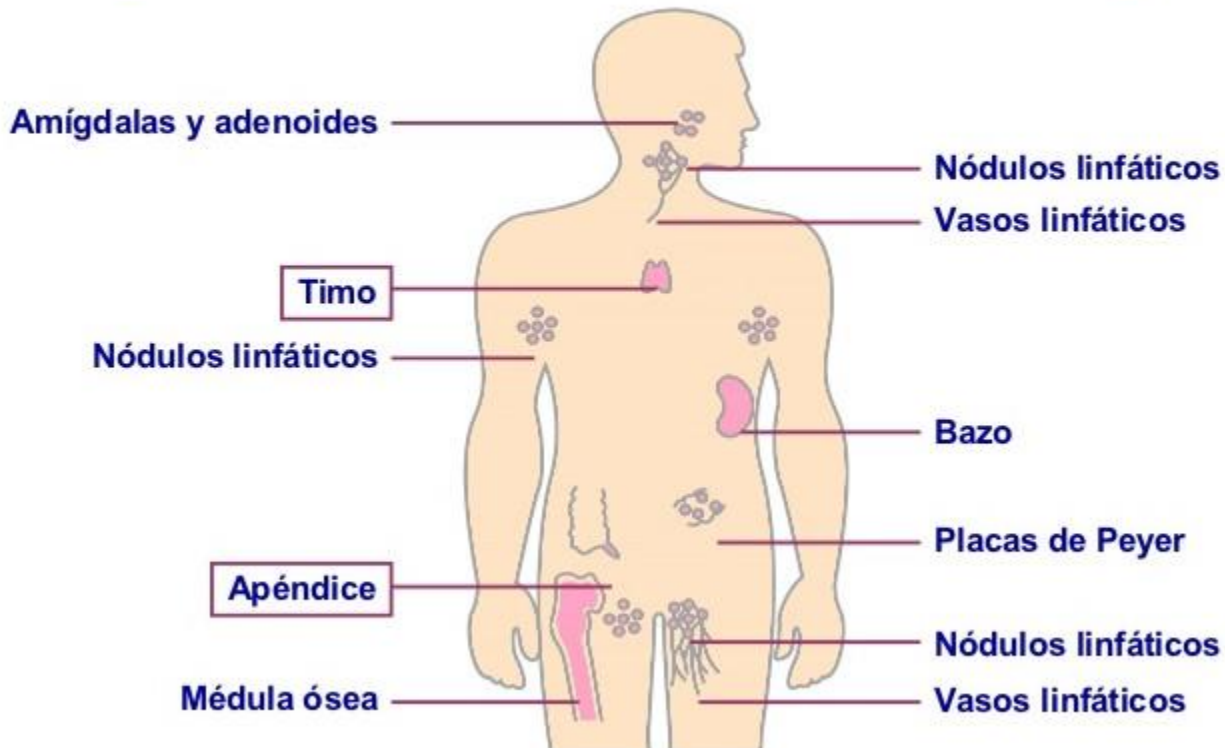


TALLER

1. DIBUJO EL SISTEMA INMUNOLOGICO CON SUS PARTES
2. ¿CUAL SON LAS FUNCIONES DEL SISTEMA INMUNOLOGICO?
3. ¿DONDE SE ENCUENTRA UBICADO EL SISTEMA INMUNOLOGICO?
4. ESCRIBO LOS COMPONENTES DEL SISTEMA CON SU DEFINICION
5. CUALES SON LAS SEÑALES QUE MUESTRAN LA DEFICIENCIA DE ESTE SISTEMA

Órganos del Sistema Inmunológico



Funciones del Sistema Inmunológico:

El Sistema Inmunológico tiene 2 principales funciones: 1) reconocer sustancias (también llamadas antígenos) extrañas al cuerpo y 2) reaccionar en contra de ellas. Estas sustancias (o antígenos) pueden ser micro-organismos que causan enfermedades infecciosas, órganos o tejidos trasplantados de otro individuo, o hasta tumores en nuestro cuerpo. El adecuado funcionamiento del Sistema Inmunológico provee protección contra enfermedades infecciosas, es responsable de rechazar órganos trasplantados, y puede proteger a una persona del cáncer. Una de las funciones más importantes del Sistema Inmunológico es la protección contra enfermedades infecciosas.

Localización del Sistema Inmunológico

Como todas las partes del cuerpo tienen que estar protegidas contra micro-organismos u otros materiales extraños, el Sistema Inmunológico se encuentra y tiene acceso en todas las partes del cuerpo. Sin embargo los componentes más importantes del Sistema Inmunológico están

concentrados en la sangre, timo, huesos, anginas, ganglios, médula ósea, baso, pulmones, hígado y los intestinos. Cuando una infección empieza en un lugar que solamente tiene unos cuantos componentes del Sistema Inmunológico, como la piel, se mandan señales por el cuerpo para llamar a grandes cantidades de células al sitio de la infección.

Componentes del Sistema Inmunológico

.El Sistema Inmunológico está compuesto de distintos tipos de células y proteínas. Cada componente tiene una tarea especial enfocada a reconocer el material extraño (antígenos) y/o reaccionar en contra de los materiales extraños.

Linfocitos B: Son células especializadas del Sistema Inmunológico (también conocidas como células B) que tienen como función principal producir anticuerpos (también llamados inmunoglobulinas o gamaglobulinas).

Linfocitos T: Los linfocitos T (algunas veces llamadas células T) son otro tipo de células inmunológicas. Los linfocitos T no producen anticuerpos moleculares. Las funciones especializadas de los linfocitos T son 1) atacar directamente antígenos extraños como virus, hongos, tejidos transplantados y 2) para actuar como reguladores del Sistema Inmunológico.

Fagocitos: Los fagocitos son células especializadas de el sistema inmunológico cuya función primaria es ingerir o matar micro-organismos. Estas células, como otras en el sistema inmunológico, se desarrollan de células madre en la médula osea. Cuando maduran, migran a todos los tejidos del cuerpo pero especialmente en la sangre, baso, hígado, nódulos linfáticos y pulmones.

Complemento: El sistema del complemento tiene 18 proteínas que funcionan de manera ordenada e integrada para ayudar en la defensa contra infecciones y producen inflamación. Algunas de las proteínas del complemento las produce el hígado, y otras las producen ciertos fagocitos, los macrófagos.

Señales de Deficiencias Inmunológicas Primarias:

- 1) Ocho o más infecciones de oído distintas en un año.
- 2) Dos o más infecciones serias de sinusitis en un año.
- 3) Dos o más meses con antibióticos y con poco efecto.
- 4) Dos o más neumonías en un año.
- 5) Un niño que no sube de peso o que no crezca adecuadamente.
- 6) Abscesos recurrentes profundos en la piel o en otros órganos.
- 7) Infecciones por hongo en la boca o en la piel después del año de edad.
- 8) Que necesite antibióticos intravenosos para eliminar la infección.
- 9) Dos o más infecciones graves como meningitis, osteomielitis, o sepsis.