

Nombre del alumno: Cecilia Jhaile Velazquez Vazquez

Nombre del profesor: Marta patricia Marin Lopez

Licenciatura:
Enfermería

Materia: Fisiopatología

**Cuatrimestre y Modalidad: 4°to cuatrimestre.
Escolarizado**

Nombre del trabajo: Cuadro Sinoptico

Fisiopatología

Fisiopatología del sistema inmune

¿Qué es?

el sistema inmunitario proteger al individuo de las agresiones procedentes tanto del medio externo como del medio interno, aprende a reconocer a los agentes no patógenos y consta de una gran población con células distribuidas por todo el cuerpo.

característica

Especificidad. La inmunidad se dirige contra un patógeno específico. La inmunidad ante un patógeno no suele conferir inmunidad ante otros

Memoria. Cuando se vuelve a exponer al mismo patógeno, el cuerpo reacciona con tanta rapidez que no hay enfermedad notoria.

Órganos que intervienen

➤ órganos linfoides primarios (centrales)

➤ Médula ósea

Es el centro esponjoso del interior de los huesos en el que se producen las células sanguíneas. Los linfocitos proceden de las células hematopoyéticas pluripotenciales (CHP), estas son de origen mesodérmico y aparecen inicialmente en el saco vitelino del embrión para luego trasladarse al hígado (en la sexta semana) y más tarde (a partir del quinto mes) a la médula ósea, que es el órgano hematopoyético fundamental para el resto de la vida.

➤ Timo

Es un órgano linfoepitelial, de forma bilobulada, imprescindible para la adquisición de la inmunocompetencia de los linfocitos T durante los primeros años de la vida. Aunque es en el timo donde los linfocitos T adquieren su diferenciación y madurez, no se debe olvidar que sus precursores se originan, al igual que los de los linfocitos B, en la médula ósea desde la que migran hacia el timo.

➤ órganos linfoides secundarios (periféricos)

➤ Ganglios linfáticos

Son parte del sistema linfático, una red de órganos, conductos y vasos que apoyan al sistema inmunitario, se sitúa en zonas de confluencia de varios vasos linfáticos, cuando se desencadena una respuesta, su tamaño aumenta. Histológicamente se distinguen tres zonas:

➤ Corteza: se localizan los linfocitos B, formando los folículos linfoides primarios y secundarios, en los que se sitúa el centro germinal.

➤ Paracorteza: poblada por linfocitos T dispuestos de manera difusa

➤ Médula: contiene linfocitos B y T, Los linfocitos T son la población linfocitaria mayoritaria en el ganglio, considerado en conjunto.

➤ Bazo

El bazo produce linfocitos, filtra la sangre, almacena las células sanguíneas y destruye las células sanguíneas viejas. Está localizado en el lado izquierdo del abdomen, cerca del estómago. En situaciones extremas puede producir hematopoyesis extramedular, al igual que el hígado.

Fisiopatología

Formas de inmunidad

➤ celular y humoral

- inmunidad celular (mediada por células) emplea linfocitos que atacan de manera directa y destruyen células externas o células anfitrionas enfermas. Es un medio de limpiar el cuerpo de patógenos que residen dentro de las células humanas (virus, bacterias, hongos y protozoarios intracelulares) donde son inaccesibles para los anticuerpos. La inmunidad celular también actúa contra helmintos parasitarios, células cancerosas y células de tejidos y órganos trasplantados.
- inmunidad humoral (mediada por anticuerpos) emplea anticuerpos que no destruyen un patógeno de manera directa, sino que los marcan para destrucción mediante mecanismos que se describen más adelante. Es efectiva contra virus, bacterias, hongos, protozoarios y patógenos moleculares (no celulares) extracelulares como toxinas, venenos y alérgenos, sólo funciona contra las etapas extracelulares de los microorganismos infecciosos. Cuando estos microorganismos invaden las células anfitrionas, los anticuerpos no pueden llegar a ellos.

➤ activa y pasiva; natural y artificial

- Inmunidad activa natural. Es la producción de los propios anticuerpos o linfocitos T como resultado de la exposición natural a un antígeno.
- Inmunidad activa artificial. Es la producción de los propios anticuerpos o linfocitos T como resultado de la vacunación contra enfermedades como viruela, tétanos o influenza.
- Inmunidad pasiva natural. Es una inmunidad temporal que se debe a la adquisición de anticuerpos producidos por otra persona. Las únicas maneras naturales para que esto se presente suceden cuando un feto adquiere anticuerpos de la madre a través de la placenta antes del nacimiento, o cuando un neonato los adquiere durante la alimentación al pecho materno.
- Inmunidad pasiva artificial. Es una inmunidad temporal que se produce al inyectar un suero inmunitario obtenido de otra persona o de animales (como caballos) que tienen anticuerpos contra cierto patógeno. El suero inmunitario se usa para tratamientos de urgencia de mordidas de serpientes, botulismo, tétanos y rabia entre otras enfermedades.