



Nombre del alumno(a): Danika de Alba Santis López

Nombre del profesor: Felipe Morales Hernández

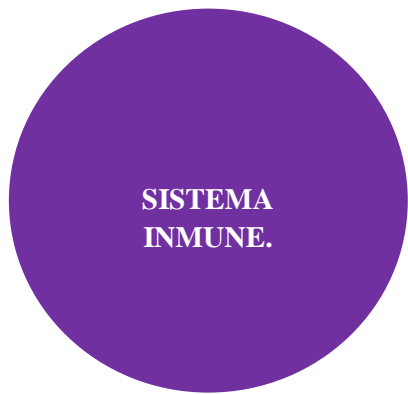
Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: fisiopatología I

Grado: 4°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas; septiembre_



¿Qué es?

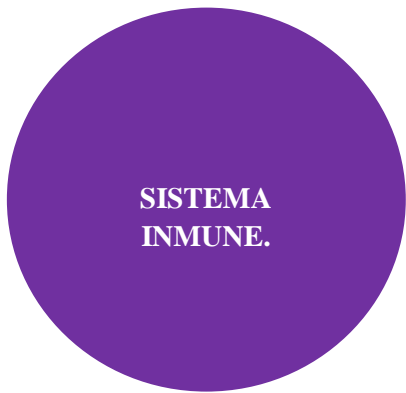
El sistema inmunológico humano se puede definir como un sistema general del organismo destinado a salvaguardar la identidad biológica de cada individuo. Esta definición difiere, en parte, de la idea que habitualmente se tiene del mismo identificándolo como el “sistema de las defensas”.

Funciones inmunitarias activas:

- Epidermis externa queratinizada: los queratinocitos secretan péptidos antimicrobianos (defensivos), y las glándulas sebáceas y sudoríparas secretan sustancias inhibidoras en la piel.

Funciones inmunitarias activas:

- Córnea: los neutrófilos alcanzan la córnea a través de los vasos en el limbo y destruyen a los microorganismos por fagocitos.
- Mucosa de los aparatos respiratorio, digestivo y urogenital: contiene sustancias antimicrobianas, como la lisozima, la lactoferrina y el anticuerpo IgA.



2 tipos de
respuesta
inmunitaria:

- Innato.
- Adquirida.

Inmunidad
innata
(natural):

- Células fagocíticas (p. ejemplo, neutrófilos, monocitos, macrófagos).
 - Leucocitos polimorfonucleares.
- Células linfoides innatas (células naturales Killer).

Inmunidad
adquirida
incluye:

- Inmunidad humoral: derivada de respuestas de células B (las células B se convierten en células plasmáticas, que secretan anticuerpos específicos contra el antígeno soluble).
- Inmunidad mediana por células: derivada de ciertas respuestas de células T.

HIPERSENSIBILIDAD.

¿Qué es?

Situación de reactividad anómala, en la que el organismo reacciona con una respuesta inmunitaria exagerada o inapropiada frente a algo que percibe como una sustancia extraña.

Atopia:

- 60% si uno de los progenitores es atópico.
- 80% si ambos son atópicos.
- 10% si ninguno es atópico.

Hipersensibilidad de tipo I:

- Antígenos que generan una respuesta Th2 con producción de IgE en individuo susceptibles (atópicos).
- Suelen presentar bajo peso molecular, alta solubilidad, alta estabilidad y actividad enzimática.

Patologías alérgicas:

- Conjuntivitis.
- Rinitis.
- Asma bronquial.
- Urticaria y angioedema.
- Eccema atópico.
- Alergias alimentarias/ medicamentos/ insectos.

AUTOINMUNIDAD.

¿Qué es?

Las reacciones por hipersensibilidad a agentes extremos, en donde el SI reconoce como potencialmente dañino a un elemento no necesariamente peligroso para el organismo y monta una respuesta inflamatoria contra él.

Participación de la genética en la autoinmunidad:

Cada individuo posee una base o genético que le confiere susceptibilidad o protección ante ciertas enfermedades, pero esta condición no es suficiente por sí sola, para el inicio y desarrollo de la enfermedad.

Sistema inmunológico:

Defiende al cuerpo contra infecciones y algunas otras enfermedades. Se compone de distintos órganos, células y proteínas llamadas “anticuerpos”. Identifica, ataca y destruye gérmenes y otras sustancias extrañas.

INMUNODEFI CIENCIA.

¿Qué es?

Las inmunodeficiencias consisten en una disfunción del sistema inmunitario, que resulta en la aparición y en la recidiva de infecciones con una frecuencia mayor de lo habitual, además de ser más graves y de mayor duración.

Hay dos tipos de inmunodeficiencias:

Primarias: dichas enfermedades suelen estar presentes desde el nacimiento y son trastornos genéticos que suelen ser hereditarios.

Secundarias: suelen aparecer a una edad más avanzada y, por lo general, son consecuencia de la administración de ciertos medicamentos o de otro trastorno, como la diabetes o el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH).

Enfermedades:

- **Infección por VIH:** medidas para evitar la infección por el VIH, tales como mantener relaciones sexuales seguras y abstenerse de compartir agujas para inyectarse drogas contribuyen a reducir la prolongación.
- **Cáncer:** cuando el tratamiento tiene éxito, el sistema inmunitario vuelve a funcionar de forma adecuada, a menos que se deban seguir tomando inmunosupresores.