



**NOMBRE DEL ALUMNO:** MEYLIN DEL  
ROCIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ.

**NOMBRE DEL DOCENTE:** FELIPE ANTONIO  
MORALES HERNANDEZ.

**TRABAJO:** REALIZAR CUADRO SINOPTICO.

**MATERIA:** FISIOPATOLOGIA.

PASIÓN POR EDUCAR

**GRADO:** 4 to

**GRUPO:** A

---

# SISTEMA INMUNE.

Sistema general del organismo destinado a salvaguardar la identidad biológica de cada individuo.

Sistema de las defensas.

Distingue lo propio de lo ajeno y elimina del cuerpo las moléculas y las células ajenas potencialmente nocivas.

## Respuestas inmunitarias.

Sistema inmune innato o inespecífico.

Provee un primer defensa y de carácter general contra cualquier elemento reconocido como extraño.

Sistema inmune adquirido o específico.

Reconoce agentes amenazantes específicos y genera una respuesta dirigida contra esos elementos.

Forman un sistema integrado de defensa en el huésped en el que existe una cooperación funcional de numerosas células y moléculas.

## Barreras físicas como defensa del cuerpo.

Epidermis externa queratinizada.

Los queratinocitos secretan péptidos antimicrobianos (defensinas), y las glándulas sebáceas y sudoríparas secretan sustancias inhibitoras para los microorganismos.

Córnea.

Los neutrófilos alcanzan la córnea a través de los vasos en el limbo y destruyen a los microorganismos por fagocitosis.

Mucosa de los aparatos respiratorio, digestivo y urogenital.

Contiene sustancias antimicrobianas, como la lisozima, la lactoferrina y el anticuerpo IgA.

## Tipos de respuesta inmunitaria.

Inmunidad innata.

- No requiere exposición previa a un antígeno.
- Reconoce principalmente patrones moleculares que están ampliamente distribuidos en lugar de un antígeno específico de un organismo o una célula.

Componentes.

- ✓ Células fagocíticas.
- ✓ Leucocitos polimorfonucleares.
- ✓ Células linfoides innatas.

Inmunidad adquirida.

- ❖ Requiere la exposición previa a un antígeno para ser completamente eficaz.
- ❖ Requiere tiempo para desarrollarse después del encuentro inicial con un nuevo invasor.

Componentes.

- Células B.
- Células T.

Incluye.

- Inmunidad humoral.
- Inmunidad mediada por células.

# HIPERSENSIBILIDAD.

## TIPOS.

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.

- De tipo I.
  - ✓ Antígenos que generan una respuesta Th2 con producción de IgE en individuos susceptibles (atópicos).
  - ✓ Suelen presentar bajo peso molecular, alta solubilidad, alta estabilidad y actividad enzimática.
- Tipo II.
  - Hipersensibilidad citotóxica.
    - Minutos a horas.
      - Se da cuando un Ac dirigido a antígenos en una membrana celular, activa el complemento.
- Tipo III.
  - Hipersensibilidad del complejo inmune.
    - 3-8 horas hasta semanas.
      - Ocurre cuando un complejo Ag-Ac induce una respuesta inflamatoria tisular, al depositarse en esos lugares.
- Tipo IV.
  - Hipersensibilidad tardía o mediada por células.
    - 2 días - 3 días o más.
      - Es función de linfocitos T (LT).
      - Sensibilizados por Ag, liberan linfoquinas hasta el segundo contacto con el mismo Ag, que inducen inflamación y activan los macrófagos.

### PATOLOGIAS:

- Conjuntivitis.
- Rinitis.
- Asma bronquial.
- Urticaria y angioedema.
- Eccema atópico.

# AUTOINMUNIDAD.

Afección por la que el sistema inmunitario del cuerpo ataca los tejidos sanos propios porque los confunde con tejidos ajenos.

- ✓ La mayoría de las enfermedades autoinmunitarias producen inflamación que afecta muchas partes del cuerpo.
- ✓ Estas partes varían según el tipo de enfermedad autoinmunitaria.

## Proceso autoinmune.

La respuesta inmunitaria en una enfermedad autoinmune es similar a la que se desarrolla frente a infecciones.

Con la excepción de que la diana de la respuesta es algún antígeno propio (autoantígeno)

## Enfermedad autoinmune.

Se produce cuando el sistema inmunitario ataca los propios tejidos sanos de un organismo.

va dirigida hacia antígenos específicos mediante los receptores de los linfocitos T y B.

# AUTOINMUNIDAD.

## Enfermedad autoinmune.

Los antígenos que son reconocidos por estas células, son procesados a partir de proteínas propias del órgano diana.

Provoca una reacción inflamatoria crónica que altera el correcto funcionamiento del tejido.

Resulta complejo determinar cuál es el desencadenante.

Se dice que puede iniciarse tras una infección, pero diferentes infecciones pueden iniciar una misma enfermedad.

## Trastorno autoinmune.

suelen cursar clínicamente con periodos de recidivas.

✓ Brotes y remisiones.

Debido a que coexisten, por un lado, un estímulo continuo pro inflamatorio, causante de la enfermedad.

# INMUNODEFICIENCIA.

## Características.

Disfunción del sistema inmunitario, que resulta en la aparición y en la recidiva de infecciones.

Frecuencia mayor de lo habitual, además de ser más graves y de mayor duración.

- ✓ suelen ser consecuencia de la administración de medicamentos o a raíz de un trastorno grave y prolongado.
- ✓ Las infecciones son frecuentes, poco comunes o inusualmente graves o prolongadas, y puede aparecer un trastorno autoinmunitario.
- ✓ Pueden administrarse fármacos antimicrobianos (como los antibióticos) para prevenir y tratar las infecciones.
- ✓ Algunos trastornos graves de inmunodeficiencia, a veces se realiza un trasplante de células madre.

## Tipos.

### Primaria.

Dichas enfermedades suelen estar presentes desde el nacimiento y son trastornos genéticos que suelen ser hereditarios.

Se manifiestan durante el primer año de vida o en la infancia.

### Secundaria.

Suelen aparecer a una edad más avanzada.

Por lo general, son consecuencia de la administración de ciertos medicamentos o de otro trastorno, como la diabetes (VIH).

Enfermedades que causan inmunodeficiencia.

- ✓ Infección por VIH.
- ✓ Cáncer.
- ✓ Diabetes.

## Bibliografía

UDS. (2022). *UDS*. Recuperado el 21 de 09 de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/6972f3c45f892400a97b014d23ad5700-LC-LEN402%20FISIOPATOLOGIA%20I.pdf>