



NOMBRE DE LA ALUMNA: MERARI ABIGAIL SÁNCHEZ ALFARO.

NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOPATOLOGÍA I.

NOMBRE DE LA PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ.

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA.

CUATRIMESTRE: 4 °B.

FECHA DE ENTREGA: 25 DE SEPTIEMBRE 2023.

# Lesión, muerte y adaptación celular.

## SISTEMA INMUNE.

El sistema inmunológico humano se puede definir como un sistema general del organismo destinado a salvaguardar la identidad biológica de cada individuo.

El sistema inmunitario distingue lo propio de lo ajeno y elimina del cuerpo las moléculas y las células ajenas potencialmente nocivas. El sistema inmunitario también puede reconocer y destruir células anormales derivadas de los tejidos del huésped.

Las células naturales killer matan células infectadas por virus y algunos tumores. Las células B y T interactúan destruyendo a los invasores. Se requieren células presentadoras de antígeno tisulares para presentar los antígenos a la mayoría de los tipos de linfocitos T.

## HIPERSENSIBILIDAD.

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.

### Hipersensibilidad de tipo I: Alergenos:

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

### Tipos de hipersensibilidad:

- o Tipo II: Hipersensibilidad citotóxica (Minutos a horas): Se da cuando un Ac dirigido a antígenos en una membrana celular, activa el complemento. Está mediado por inmunoglobulina G (Ig G) e inmunoglobulina M (Ig M).
- o 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. Está mediado por Ig G e Ig M.

## AUTOINMUNIDAD.

La autoinmunidad es una respuesta inmune contra uno o varios antígenos propios.

Las enfermedades autoinmunes son el resultado del daño o la pérdida de función fisiológica en órganos y tejidos debido a una respuesta autoinmune.

El sistema inmunitario toma ciertas partes del cuerpo, como las articulaciones o la piel, como algo extraño. Libera proteínas llamadas autoanticuerpos que atacan las células sanas. Algunas enfermedades autoinmunes afectan un solo órgano.

## INMUNODEFICIENCIA.

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.

Hay dos tipos de inmunodeficiencias:

- o Primarias: dichas enfermedades suelen estar presentes desde el nacimiento y son trastornos genéticos que suelen ser hereditarios. De modo característico se manifiestan durante el primer año de vida.
- o 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).

Las inmunodeficiencias primarias se clasifican según la parte del sistema inmunitario afectada:

- \* Inmunidad humoral, relacionada con los linfocitos B (células B), un tipo de glóbulos blancos (leucocitos) que producen anticuerpos (inmunoglobulinas).

Algunas de las enfermedades que causan inmunodeficiencia secundaria:

- \* 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 propagación de esta infección.
- \* Cáncer: cuando el tratamiento tiene éxito, el sistema inmunitario vuelve a funcionar de forma adecuada, a menos que se deban seguir tomando inmunosupresores.