



NOMBRE DEL ALUMNO: Yuliana Jocabeth Cordova Castillo

TEMA: Uniad 1

GRADO: 4to

MATERIA: Fisiopatología I

NOMBRE DEL PROFESOR: Guadalupe Clotosinda Escobar

LICENCIATURA: Enfermería

Lesión, muerte y adaptación celular

Lesión celular.

Conjunto de alteraciones bioquímicas y morfológicas que se producen en una célula después que sobre ella actúa un agente lesivo, tanto si la adaptación no es posible, como si exceden los límites de la misma

Adaptación celular.

Es la adaptación de la célula fisiológica ante su estímulo excesivo, para mantener un nuevo estado de equilibrio

Características de daño nuclear y muerte celular

- 1- cariolisis (disolución)
- 2- cariorexis (fragmentación)
- 3- picnosis (retracción del núcleo)

Mecanismo de lesión celular

Agentes físicos:

- o Trauma mecánico.
- o Cambios de temperatura y presión atmosférica.
- o Radiación.
- o Descarga eléctrica.

Agentes químicos y medicamentos:

- o Productos químicos que causan alteraciones electrolíticas.
- o Venenos.
- o Contaminantes ambientales.
- o Riesgos industriales.
- o Medicamentos.

Deprivación de oxígeno:

- o Isquemia.
- o Descompensación cardiorrespiratoria.
- o ↓ Capacidad de transporte de oxígeno de la sangre (anemia).

Infecciones:

- o Virus, bacterias, parásitos, otros agentes biológicos.

Reacciones inmunológicas:

- o Reacciones inmunes a agentes externos.
- o Enfermedades autoinmunes

Anormalidades genéticas:

- o Malformaciones congénitas.
 - o Proteína de función deficiente por defectos enzimáticos.
 - o Proteínas mal plegadas.
- ### Deficiencias y excesos nutricionales:
- o Deficiencias nutricionales (deficiencia de vitaminas).
 - o Exceso nutricional (obesidad, aumento de lípidos).

Formas inespecíficas de la respuesta orgánica

Las formas inespecíficas de la respuesta orgánica son los diferentes tipos de reacciones ante cualquier agresión que amanece la integridad del organismo.

- Reacción inespecífica ya sea preferentemente local o general.
- Respuesta inmune, específica para el agente etiológico.

Inflamación.

Es un mecanismo de defensa del organismo a través de sus tejidos vivos vascularizados contra una injuria o agresión local

Características:

Focal: en tejido conjuntivo localizado

Estereotipado: elementos de diferente índole, ayudan

Protectora: disminuye y repara el dolor

Dolor

El dolor es la causa más frecuente de consulta médica y el motivo más habitual de solicitud de medicamentos sin receta

Según su duración

Dolor agudo.

Dolor crónico.

Según su origen

El dolor nociceptivo

El dolor neuropático

El dolor psicógeno

Según su localización

Dolor somático

Dolor visceral

Fiebre

La fiebre es una elevación de la temperatura corporal, como dato clínico de un proceso patológico subyacente.

Causas de la fiebre:

La fiebre puede ser provocada por varios microorganismos y sustancias que en conjunto se llaman pirógenos

Participación del Sistema Inmunitario

Cuando los tejidos o la sangre son invadidos por bacterias, se produce su descomposición ya que los leucocitos los macrófagos y los linfocitos granulocitos asesinos se encargan de fagocitarlas.

Vasoconstricción y vasodilatación cutánea Si los vasos cutáneos se encuentran dilatados cuando la fiebre aparece, se presenta vasoconstricción.

Sistema inmune

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"

Hipersensibilidad

Hipersensibilidad de tipo I:

Alergenos:

1 Antígenos que generan una respuesta Th2 con producción de IgE en individuos susceptibles (atópicos).

2 Suelen presentar bajo peso molecular, alta solubilidad, alta estabilidad y actividad enzimática

Patologías alérgicas:

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

y

Tipos de hipersensibilidad:

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

Autoinmunidad

Cada individuo posee una base o background 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.

Inmunodeficiencia

- Las inmunodeficiencias suelen ser consecuencia de la administración de medicamentos o a raíz de un trastorno grave y prolongado (como el cáncer), aunque en ocasiones son hereditarias.
- Pueden administrarse fármacos antimicrobianos (como los antibióticos) para prevenir y tratar las infecciones.
- También se administra un concentrado de inmunoglobulinas si no se tienen suficientes anticuerpos (inmunoglobulinas) o si estos no funcionan con normalidad. Para algunos trastornos graves de inmunodeficiencia, a veces se realiza un trasplante de células madre.