

UNIDAD 1

1.1 LESION, MUERTE Y ADAPTACION CELULAR

MUERTE CELULAR

(Apoptosis, necrosis y autofagia).

LESION CELULAR

Pueden ser 2 tipos; (Reversible: la célula puede recobrar su integridad estructural) y (Funcional una vez retirado el agente agresor).

1. TUMEFACCION CELULAR:

Este tipo de lesión se denomina cambio hidrópico y es común que se presente en órganos parenquimatosos, tales como el hígado, los riñones, el brazo o en el miocardio.

3. DEGENERACION GRASA:

Se denomina esteatosis, cambio de grasa o inflamación grasosa. La lesión se presenta mayormente en el hígado y se caracteriza por una acumulación de grasa dentro de las células. Y el órgano color amarillo.

NECROSIS

Es un tipo de muerte accidental que ocurre cuando factores externos superan del tejido y la célula a un estrés excesivo e incontrolable

LA CELULA

Para mantenerse viva en el medio que habita, debe permanecer en estado de homeostasis la cual varía según su tipo, agresividad o duración de agente causal.

LESION CELULAR REVERSIBLE

Son cambios morfológicos y funcionales, que se encuentran en una fase leve o precoz por lo tanto, la célula supera la agresión y es capaz de recuperar su integridad estructural y funcional.

2. DEGENERACION HIDROPICA O VACUOLAR:

Es una fase más avanzada de la tumefacción celular, y resulta de la penetración de mayor cantidad de agua en el interior de citoplasma de la célula, producto de la cual se presenta pequeñas vacuolas que corresponden usualmente segmentos.

LESION CELULAR IRREVERSIBLE, MUERTE CELULAR

Es un cambio en la funcionalidad o morfología celular, en la que esta estructura fue sometida a un agente agresor durante un tiempo prolongado y grave intensidad.

APOPTOSIS

Es el tipo de muerte celular programada más estudiado debido a que mantiene el balance fisiológico entre la proliferación y la eliminación celular,

AUTOFAGIA

Es un proceso auto degradativo necesario para equilibrar las fuentes de energía y de nutrientes en respuesta a factores que modifican la homeostasis celular.

1.2 MECANISMO DE LESION CELULAR

ESTIMULOS NICIVOS

AGENTES FISICOS:

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

DEPRIVACION DE OXIGENO:

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

REACCIONES INMUNOLOGICAS:

- Reacciones inmunes a agentes externos.
- Enfermedades autoinmunes.

AGENTES QUIMICOS Y MEDICAMENTOS:

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

INFECCIONES:

- Virus, bacterias, parásitos, otros agentes biológicos.

ANORMALIDADES GENETICAS:

- Malformaciones congénitas.
- Proteína de función deficiente por defectos enzimáticos.
- Proteínas mal plegadas.

DEFICIENCIAS Y EXCESOS NUTRICIONALES:

- Deficiencias nutricionales (deficiencia de vitaminas).
- Exceso nutricional (obesidad, aumento de lípidos).

1.3 FORMAS INESPECIFICAS DE LA RESPUESTA ORGANICA

LA RESPUESTA

Ante ciertos patógenos Permite diferencias en las manifestaciones clínicas.

Las células se agrupan de forma ordenada en (tejidos, órganos y sistemas).

PROCESO DE UNA ENFERMEDAD

Desarrollo de una alteración celular progresión anómala, pero que puede autolimitarse.

PRODUCCION DE UNA ENFERMEDAD

El cuerpo activa ciertos mecanismos de respuesta para tratar de curar ese ataque a través de ciertos SIGNOS Y SINTOMAS.

Reacción inespecífica, ya sea preferentemente local o general.

Respuesta inmune, específica para el agente etiológico.

LOS SIGNOS

Más evidente de enfermedad son el (el dolor, la fiebre y la inflamación) hablamos de una enfermedad cuando ahí una falta de bienestar, cuando la fisiología altera.

2 CATEGORIAS

AGUDA O CRONICA se clasifican en uno u otros grupos dependiendo el tiempo en que esta permanece.

FORMAS INESPECIFICAS

La respuesta orgánica son los diferentes tipos de reacciones ante cualquier agresión que amenaza la integridad del organismo