



**Mi Universidad**

## **Super-Nota**

*Nombre del Alumno: Pérez Díaz María Guadalupe*

*Nombre del tema: Lesión, muerte y adaptación celular - Mecanismo de lesión celular.*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA I*

*Nombre del profesor: Dr. Jaime Heleria Cerón*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4*

Pichucalco, Chiapas; Septiembre 2023.

# Lesión, muerte y adaptación celular.

*La célula para mantenerse viva en el medio en que habita, debe permanecer en constante estado de homeostasis, produciendo de esta manera una respuesta adaptativa.*

## Tumefacción celular:

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

## Degeneración hidrópica o vacuolar:

Es una fase más avanzada de la tumefacción celular, y resulta de la penetración de mayor cantidad de agua en el interior del citoplasma de la célula.

## Degeneración grasa:

O esteatosis, cambio graso o infiltración grasosa, la lesión se presenta mayormente en el hígado y se caracteriza por una acumulación irregular de grasa dentro de las células



Una lesión irreversible 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 de grave intensidad (muerte).

La necrosis: es un tipo de muerte accidental, o no programada, que ocurre cuando factores externos superan las condiciones fisiológicas del tejido y someten a la célula a un estrés excesivo e incontrolable.

La 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.

# Mecanismo de lesión celular.

**Agentes físicos:**

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

**Agentes químicos y medicamentos:**

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

**Deprivación de oxígeno:**

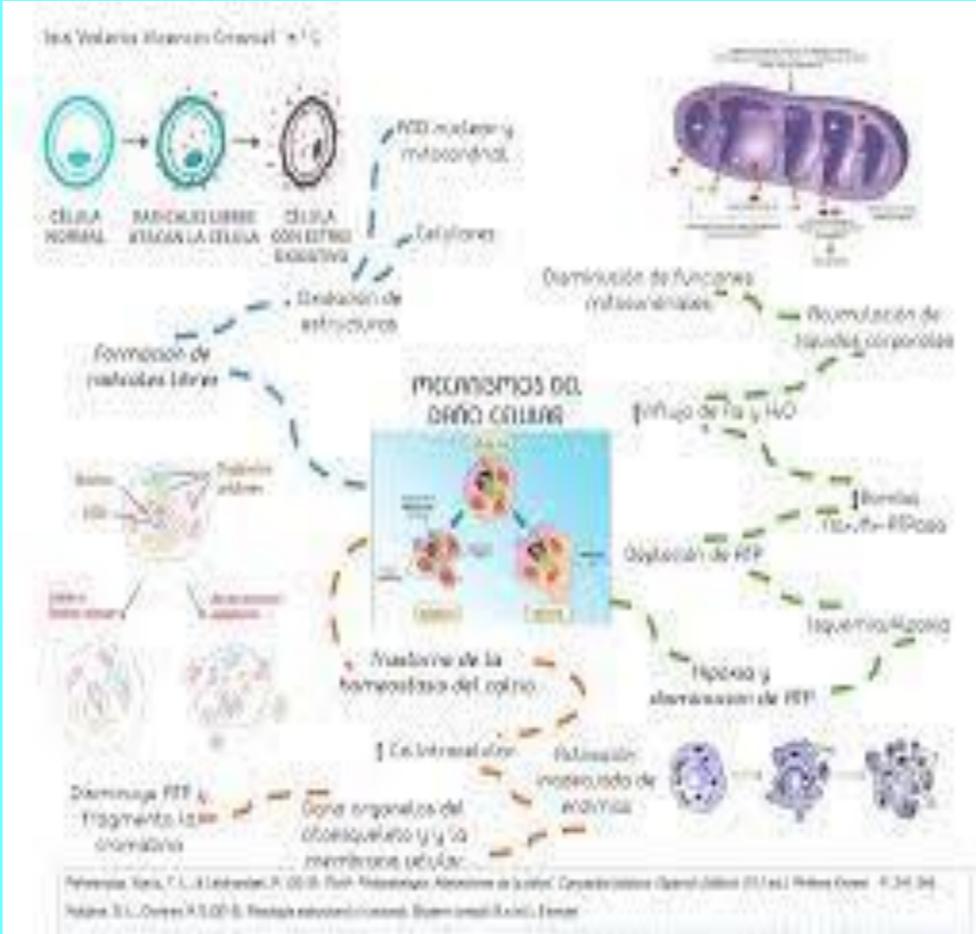
- Isquemia.
- Descompensación cardiorrespiratoria.
- Capacidad de transporte de oxígeno de la sangre (anemia).

**Infecciones:**

- Virus, bacterias, parásitos, otros agentes biológicos.

**Reacciones inmunológicas:**

- Reacciones inmunes a agentes externos.
- Enfermedades autoinmunes.



**Anormalidades genéticas:**

- 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)