



Nombre del Alumno: EVANGELINA GOMEZ GONZALEZ

Nombre del tema: lesión, muerte y adaptación celular

Mecanismo de lesión celular

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Fisiopatología I

Nombre del profesor: Dr. Jaime Heleria ceron

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4

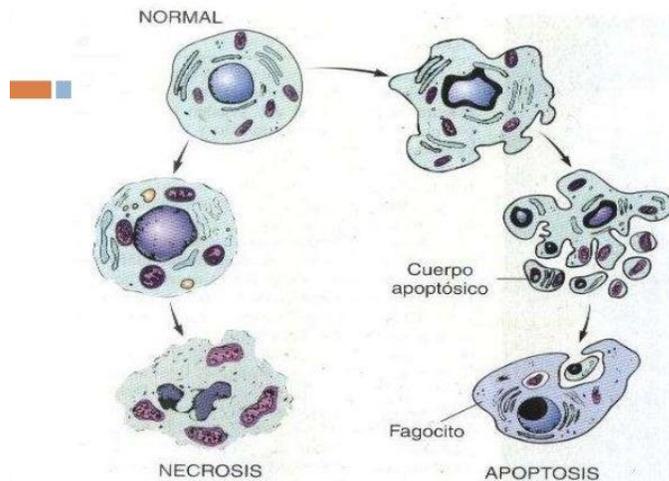
Lesión, muerte y adaptación celular

La célula para mantenerse viva en el medio en el que habita debe permanecer en constante estado de homeostasis.

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

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.



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.

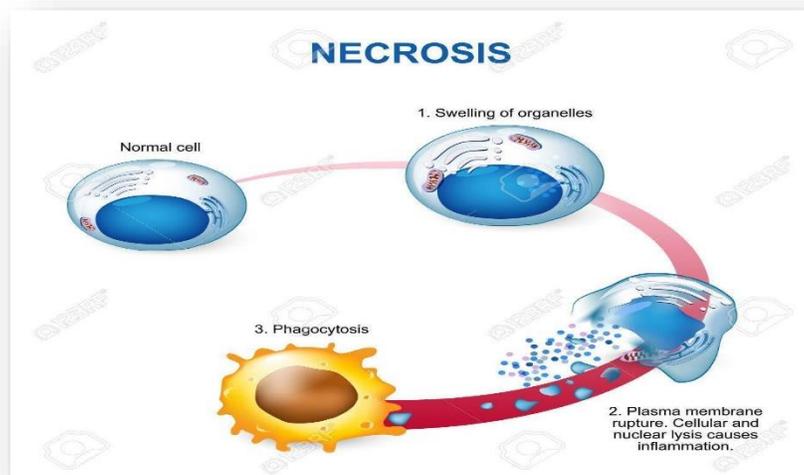
La autofagia:

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

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:

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

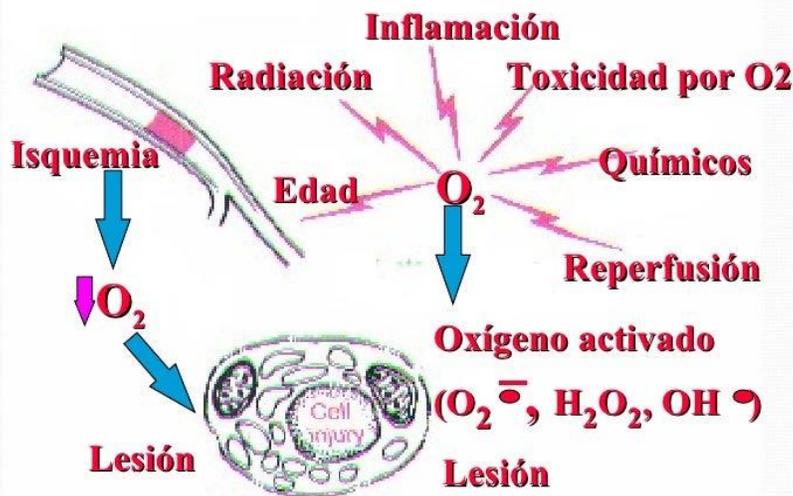


Mecanismo de lesión celular

Agentes físicos:
Trauma mecánico. Cambios de temperatura y presión atmosférica. Radiación.
Descarga eléctrica.

Reacciones inmunológicas:
Reacciones inmunes a agentes externos.
Enfermedades autoinmunes.

Mecanismos generales de lesión celular



Dr. Julio Larenas H. MV, MSc

30

Deficiencias y excesos nutricionales: Deficiencias nutricionales (deficiencia de vitaminas). Exceso nutricional (obesidad, aumento de lípidos)

Anormalidades genéticas:
Malformaciones congénitas. Proteína de función deficiente por defectos enzimáticos.
Proteínas mal plegadas.

Agentes químicos y medicamentos:

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

Infecciones:

Virus, bacterias, parásitos, otros agentes biológicos.

Deprivación de oxígeno:

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