



Mi Universidad

Cuadro Sinoptico

NOMBRE DEL ALUMNO: Galia C. Rodas Pinto

TEMA: Lesion Muerte y Adaptacion Celular

PARCIAL: I

MATERIA: Fisiopatologia

**NOMBRE DEL PROFESOR: Dra. Cindy Lizeth de los Santos
Candelaria**

LICENCIATURA: Enfermeria

CUATRIMESTRE: 4

Frontera Comalapa, Chiapas a 19 de septiembre del 2021

Lesión de la célula

Reversible

En la cual la célula puede recobrar su integridad estructural y funcional una vez retirado el agente agresor

Las lesiones celulares reversibles 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.

irreversible

en la cual la célula no logra producir una reparación, por lo tanto este proceso deriva en muerte celular, que se produce por: *necrosis* resultante de una agresión aguda que produce la muerte de un órgano por degradación celular y la *apoptosis* o muerte celular programada, realizada por agentes inmunitarios propios del organismo.

Muerte de la célula

Necrosis

La necrosis ocurre de manera aguda, por una forma no fisiológica, mediante una agresión que causa lesión en una porción importante del tejido, por ejemplo en el centro de un tejido infartado, en un área de isquemia o en la zona de una lesión por toxinas.

P
r
o
c
e
s
o

El proceso de necrosis es desencadenado por toxinas, hipoxia severa, agresión masiva y cualquier otra condición que genere caída de ATP. Esto crea cambios que, histológicamente, están representados por desorganización y lisis del citoplasma, con dilatación del retículo endoplásmico y las mitocondrias, disolución de la cromatina y pérdida de la continuidad de la membrana citoplasmática (proceso de oncosis)

Apoptosis

La apoptosis es un tipo de muerte celular que usan los organismos multicelulares para eliminar células dañadas o no necesarias de una forma perfectamente controlada que minimiza el daño de las células vecinas. Los restos celulares resultantes, que están siempre rodeados de membrana plasmática, son eliminados mediante fagocitosis, evitando la inflamación en esa zona.

- Apoptosis en el desarrollo. Premio Nobel de Medicina y Fisiología 2002
- La desregulación de la apoptosis y las enfermedades
- Fragmentación del ADN y ruptura de proteínas por las caspasas
- Papel de la mitocondria en la apoptosis
- Fagocitosis de las células apoptóticas:

Adaptación celular

Alteraciones en el crecimiento

Las alteraciones del crecimiento se pueden producir de manera congénita o de una manera adquirida (como, por ejemplo, el envejecimiento celular),

Alteraciones de la diferenciación

- Metaplasia
- Displasia
- Neoplasia