

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Biología Molecular.

Cuadro sinóptico:
Apoptosis, Necrosis y Necroptosis.

Docente:
Q. Hugo Nájera Mijangos.

Alumno:
Mario Alberto Gordillo Martinez.

Semestre y Grupo:
4° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas 29 de octubre del 2020.

Proceso de apoptosis y necrosis:

APOPTOSIS:

Es una vía de destrucción o muerte celular programada o provocada por el mismo organismo, con el fin de controlar su desarrollo y crecimiento

Presenta una reducción del tamaño y condensación del núcleo y el citoplasma.

Puede ser de naturaleza fisiológica y está desencadenada por señales celulares controladas genéticamente

Los cambios en la membrana plasmática inducen fagocitosis de los cuerpos apoptóticos.

Esto es debido a los macrófagos y otras células, con lo que se completa el proceso de degradación.

La apoptosis esta vinculada a 2 vías.

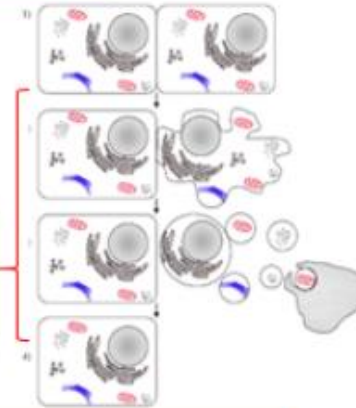
Vía extrínseca:

Es dependiente del receptor de la muerte.

Vía intrínseca

Es independiente del receptor de la muerte.

La fase de ejecución de ambas vías se lleva a cabo mediante enzimas proteolíticas denominadas caspasas.



NECROSIS:

Es el patrón morfológico de la muerte patológica de un conjunto de células o de cualquier tejido en un organismo vivo.

Esto crea cambios, los cuales están representados por desorganización y lisis del citoplasma.

Dilatación del retículo endoplásmico y las mitocondrias, disolución de la cromatina y proceso de Oncosis (perdida de la continuidad de la membrana citoplasmática).

Integridad de la membrana celular, el contenido del citoplasma es volcado al espacio extracelular.

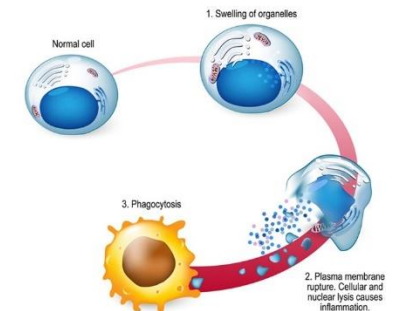
Es rovocada por una putrefacción de órganos que causa una lesión tan grave que no se puede reparar o curar.



NECROPTOSIS:

Es la muerte celular programada, que esta regulada genéticamente. (enfermedades como cáncer, inflamatorias y degenerativas)

Se produce de forma fisiológica durante la formación de la placa epifisaria y como mecanismo de defensa del anfitrión contra ciertos virus que codifican inhibidores de las caspasa.



Fuentes de información:

Gustavo; A. (2002). Mecanismos de muerte celular: apoptosis y necrosis. Recuperado de https://www.anestesia.org.ar/search/articulos_completos/1/1/284/c.pdf

Sheila; C. (2014). Porth, Fisiopatología. Recuperado de <file:///C:/Users/pc/Documents/TERCER%20SEMESTRE/FISIOPATOLOGIA%20II/Libros/Fisiopatolog%C3%ADa.%20Alteraciones%20de%20la%20salud%20conceptos%20b%C3%A1sicos.%20Porth.%209na%20Edici%C3%B3n..pdf>