

Universidad del Sureste
Licenciatura en Nutrición
Fisiopatología I
“Muerte Celular”

Miguel Basilio Robledo
3° Cuatrimestre

Diego Riquelme Cano Aquino
422419026
07/05/20
Tapachula, Chiapas

M U E R T E C E L U L A R

Definición

En la mayoría de las células normales no tumorales, el número de células en los tejidos está regulado mediante un equilibrio entre la proliferación celular y la muerte celular. la muerte celular ocurre mediante necrosis una forma de muerte celular programada denominada apoptosis.

Apoptosis

La apoptosis es un proceso altamente selectivo que elimina las células lesionadas y envejecidas, son las que se controlan la regeneración tisular.

las células que sufren apoptosis tienen características morfológicas especiales así como cambios bioquímicos.

Ejemplo de apoptosis:
Ciclo celular, separa los dedos de las manos y pies que presentaban membranas interdigitales en el embrión, en el espermatozoide

Enfermedades relacionadas a la apoptosis

el mecanismo que contribuye a la carcinogénesis

Es posible que la apoptosis esté implicada también en los trastornos neurodegenerativos como la enfermedad de Alzheimer, la enfermedad de Parkinson y ALS.

Se han descrito 2 vías básicas para la apoptosis. Éstas son la vía extrínseca, que es dependiente del receptor de muerte, y la vía intrínseca, que es independiente del receptor de muerte.

Necrosis

refiere a la muerte celular en un órgano o tejido que sigue siendo parte de un organismo vivo.

La necrosis se diferencia de la apoptosis porque causa pérdida de la integridad de la membrana celular y desdoblamiento enzimático de partes celulares y desencadena el proceso inflamatorio.

Ejemplos de necrosis:
Muerte de las neuronas, tuberculosis, infarto

Bibliografía

PORTH FISIOLÓGICASHEILA GROSSMAN/CAROL MATSSON PORTH

9°EDICION

PAG 264-267