



Mi Universidad

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA



Nombre del Alumno: Leonardo Lopez Roque

Nombre del tema: Apoptosis

Parcial: 3ro

Nombre de la Materia: Genética Humana

Nombre del profesor: Najera Mijangos Hugo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: Tercer semestre

APOPTOSIS

Descripción

Se produce en condiciones fisiológicas para eliminar células defectuosas o innecesarias

Se aplica todo tipo de muerte celular mediada por un programa intracelular

Conocido como muerte celular programada

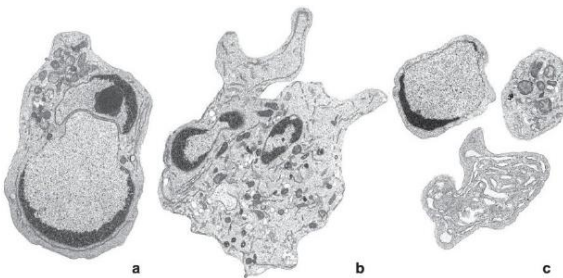
Representa un proceso fisiológico

Pueden ocurrir de dos maneras

Proceso: embrionario

Proceso; fisiológico normal

Inician un programa de suicidio codificado internamente



Características

Muere con dignidad para no derramar su contenido y dañar a las células vecinas

Autodigestión controlada

Es activado por señales intrínsecas y extrínsecas

Características morfológicas y bioquímicas:

La fragmentación del ADN

Pérdida de la función mitocondria

Alteración de las vesículas de la membrana

Formación de cuerpos apoptóticos

Disminución del volumen celular

Anoiquis: pérdida de anclaje celular

Proceso de muerte programada

Regulado por el factor de necrosis tumoral (TNF)

Actúan en los receptores de la membrana celular: cascada de caspasas

Receptores internos:

- Oncogenes
- Supresores de tumores
- Antimetabolitos privadoras de nutrientes

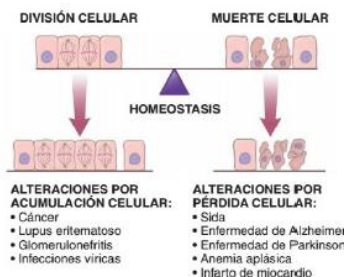
Catástrofe mitótica:

- Mal funcionamiento del ciclo celular
- Condensación de la cromatina
- Daño al ADN
- Liberación mitocondrial

Puede ser inhibida por señales

Factores de supervivencia

- Hormonas
- Aminoácidos
- NAIP
- Proteína X
- SMAC/DIABLO



Bibliografía

Hall, J.E. and Guyton, A.C. (2016) Guyton & Hall: Compendio de Fisiología Médica. Madrid etc.: Elsevier.

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2020). Ross histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular. Wolters Klumer.