



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

Biología Molecular

Químico: Najera Mijangos Hugo

Mapas conceptuales

4oB

PRESENTA:

Gabriela Gpe Morales Argüello

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 08/05/2021

APOPTOSIS

¿Qué es?

Apoptosis o muerte celular programada es un proceso de selección para eliminar células dañadas y envejecidas.

Selección para eliminar células envejecidas o dañadas

2 vías

Intrínseca

Extrínseca

Activar por daños en el ADN, ERO, hipoxia y activación en la proteína P53

Activación de receptores (TNF Y Fas), Se expresa en células T citotóxicas

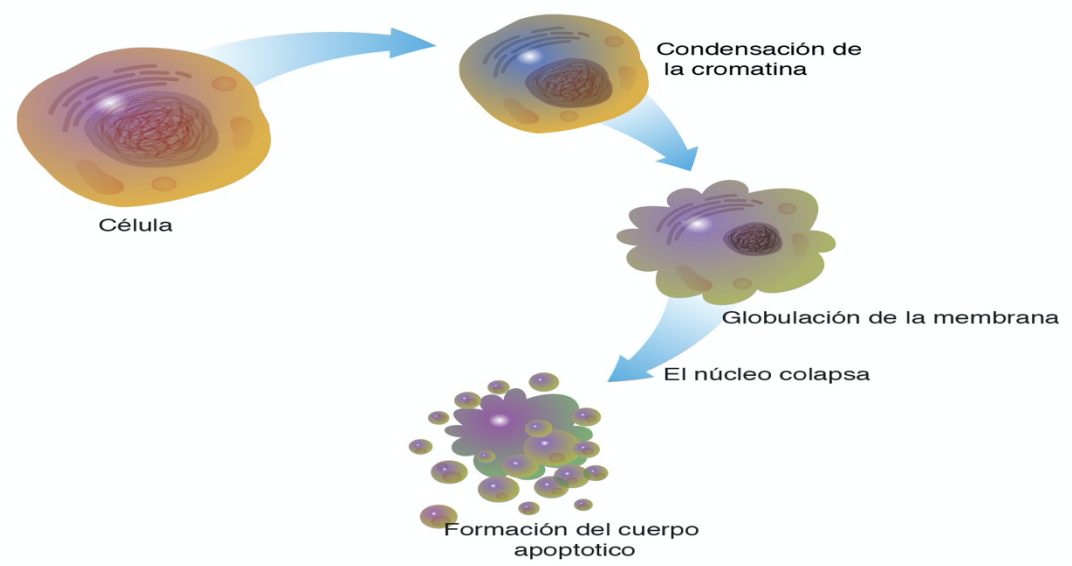
Después, se activan los poros de la permeabilidad de la membrana y este libera citocromo c desde las mitocondrias

El ligando Fas tiene unión al receptor, se aglomeran las células y se inicia el complejo de inicio de muerte

La caspasa-3 se activa y aumenta el Bid y Bax, por consiguiente, se activa la caspasa-8 y se desarrolla la apoptosis

El complejo se convierte en caspasa 8, que en ese momento ya se encuentra activo y comienza la apoptosis

Pasos



Necrosis

¿Qué es?

Se conoce como necrosis a la muerte celular, ya sea de un tejido u órgano

Tipos

Coagulativa

Desarrolla acidosis y desnaturaliza proteínas enzimáticas y estructurales de las células

Isquemia-órgano sólido (Encéfalo)

Licuefacción

Algunas células mueren, pero las enzimas catalíticas no se destruyen

Presencia de pus, se puede desencadenar por bacterias u hongos

Gangrenosa

Seca, se podría presentar en extremidades
Humedad, presente en extremidades u órganos
⇒ Pie diabético

Caseosa

Existe una similitud a la de coagulación, las células muertas persisten indefinidamente

Aspecto de queso

Grasa

Pancreatitis (Aguda-grave)

Fibrinoide

Inflamación

Necroptosis

¿Qué es?

Necrosis regulada mediada por receptores de muerte

Actúa

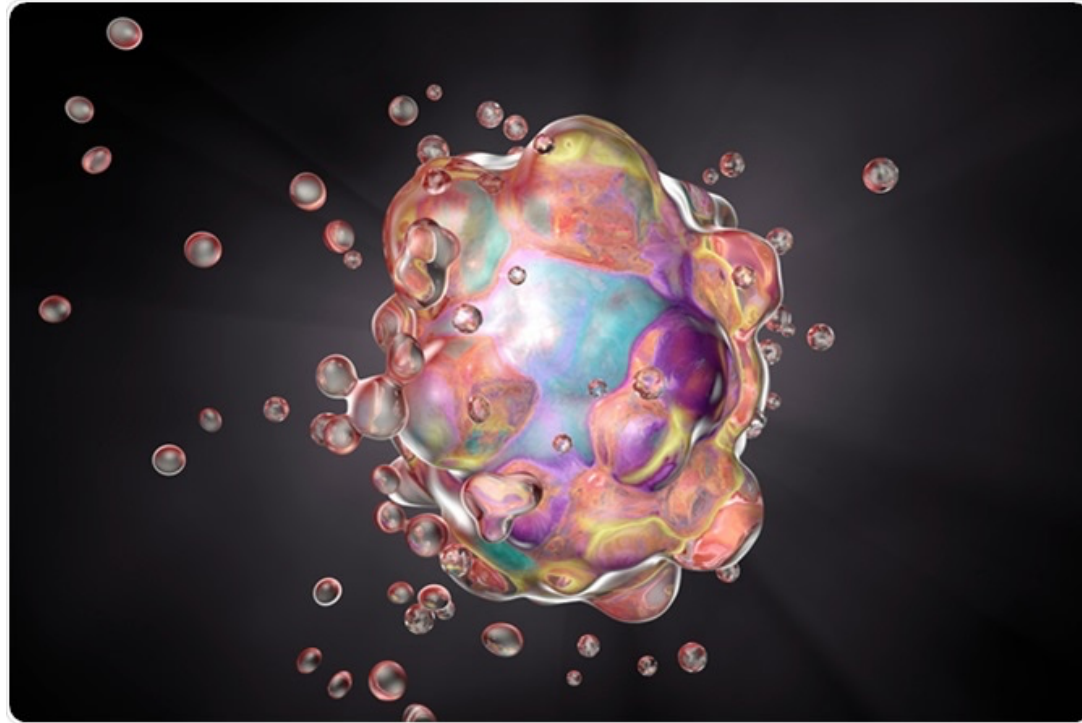
Actúa contra las infecciones que se encuentran mediadas por patógenos

Mediada por

Inflamación celular, después de ruptura de la membrana plasmática

Características

- ⇒ Permeabilización de membranas
- ⇒ Disfunción de mitocondrias
- ⇒ Inflamación de células
- ⇒ Similitud a la apoptosis
- ⇒ Aumento de dos cinasas con un complejo multiproteicos



Bibliografía:

Grossman, S., & Corporativas, L. E. (2014). Porth. Fisiopatología: alteraciones de la a salud(9. ed.).WoltersKluwerHealth.