



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

Catedrático: QFB. Hugo Nájera Mijangos

Alumna: Minerva Patricia Reveles Avalos

Nombre del trabajo: Tabla Comparativa

Materia: Biología Molecular

Semestre: 4 Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de mayo del 2021

CUADRO COMPARATIVO

APOPTOSIS	NECROSIS	NECROAPOPTOSIS
<ul style="list-style-type: none">• Proceso de muerte programada dentro de la misma célula en ausencia de injuria directa y sin proceso inflamatorio• Habrá en encogimiento del volumen celular• Comprende un estado irreversible de la célula.• Se inicia dentro de la célula con estímulos internos, tales como un daño genético irreparable• Las proteínas anti-apoptóticas frenan la	<ul style="list-style-type: none">• Se origina por una lesión aguda, irreversible, derivada de una condición patológica y que no puede ser reparada por mecanismos de adaptación y de resistencia.• Hay un aumento volumen celular y ruptura de la membrana plasmática y salida del material intracelular• Comprende un estado irreversible	<ul style="list-style-type: none">• Se desarrolla con las características morfológicas de la necrosis pero de una forma programada.• Se produce cuando las caspasas están bloqueadas por inhibidores, o en el caso en que se hayan producido mutaciones en los genes de las casposas o en los de otras proteínas• Se produce de forma fisiológica durante la formación de la placa epifisaria del

apoptosis bloqueando la liberación mitocondrial de citocromo-c, las proteínas pro-apoptóticas actúan promovieron la liberación de citocromo-c.

- La unión de un ligando de muerte a un receptor de muerte, resulta en la formación de un sitio de unión para una proteína adaptadora.
- No hay presencia de algún proceso de inflamación.

de la célula, con incapacidad de mantenimiento de la integridad de la membrana plasmática

- Ocurre en consecuencia de la desnaturalización de las proteínas intracelulares y la digestión enzimática de la célula
- Las enzimas que digieren las células necróticas derivan de lisosomas de células moribundas y leucocitos

hueso de los mamíferos, y como mecanismo de defensa del anfitrión contra ciertos virus que codifican inhibidores de las caspasas.

- Causas patológicas: La nefroptosis en el micro ambiente del tumor promueve la inflamación y la cáncer. La necroptosis se asocia a: la esteatohepatitis, pancreatitis aguda, lesión por reperusión y enfermedades

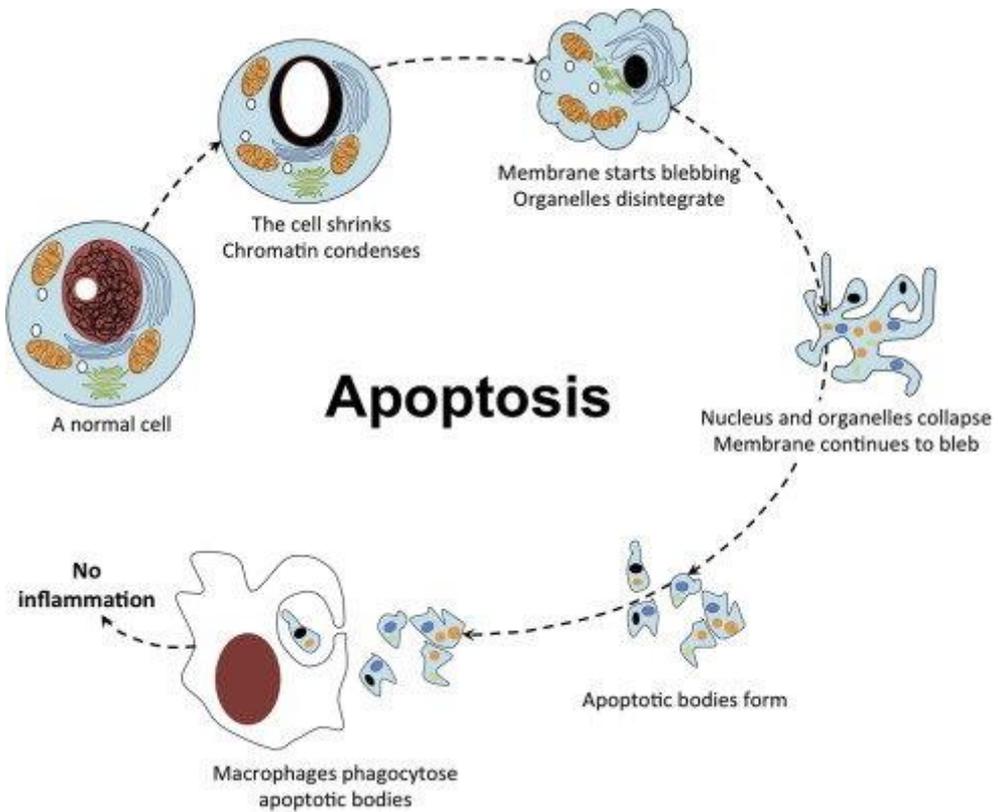
- En efecto del núcleo se da la condensación de la cromatina (Picnosis)

(atraídos por inflamación).

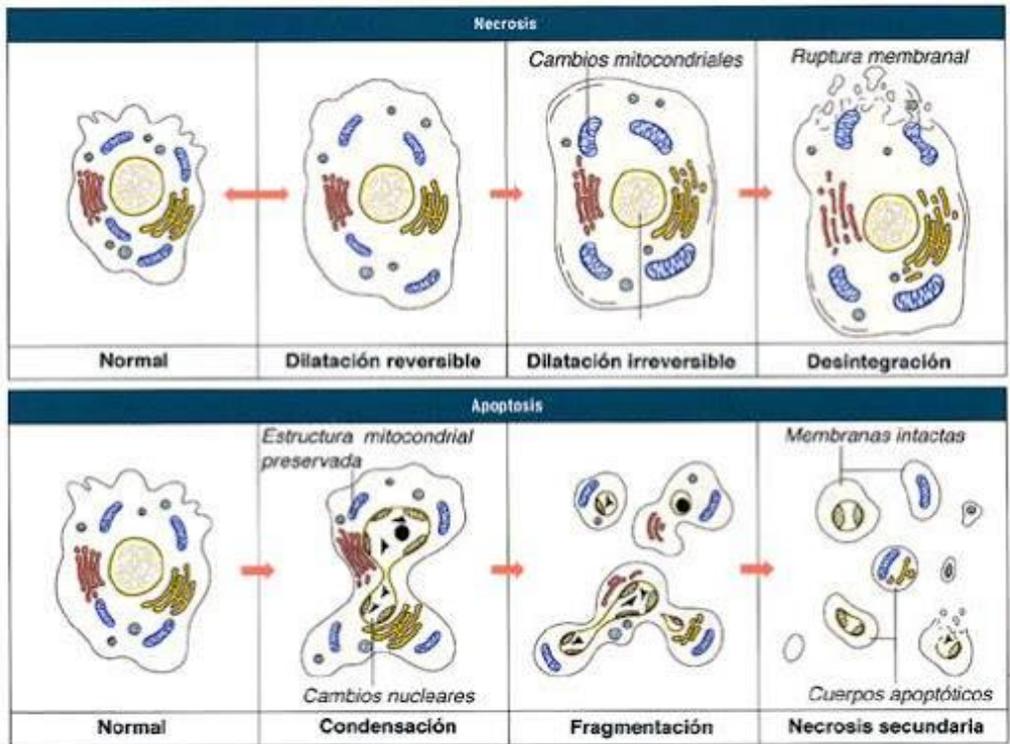
- habrá una liberación de elementos citoplasmáticos y desnaturalización de las proteínas o proveniente de enzimas líticas de leucocitos vecinos.

neurodegenerativas de tipo inflamatorio.

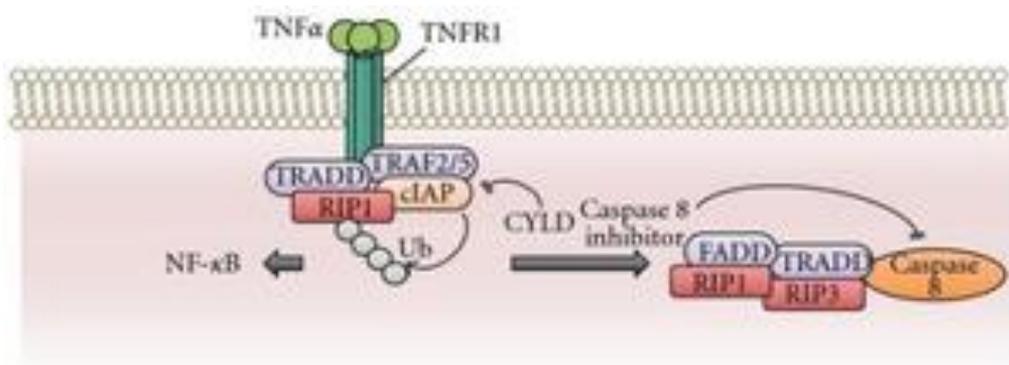
APOPTOSIS:



NECROSIS:



NECROAPOPTOSIS:



(a)



(b)

BIBLIOGRAFÍA:

- Luque, J., y Herráez, Á. Texto ilustrado de Biología
- Molecular e Ingeniería Genética. Ed. Harcourt, 2001.
- Lewin, B. Genes IX, Pearson Education, 2007.[Genes VII, Marbán, 2001.