



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Nombre del alumno: Emanuel de Jesús Andrade Morales

Nombre del profesor: Hugo Nájera Mijangos

Nombre del trabajo: Cuadro comparativo de la apoptosis, necrosis y necroptosis

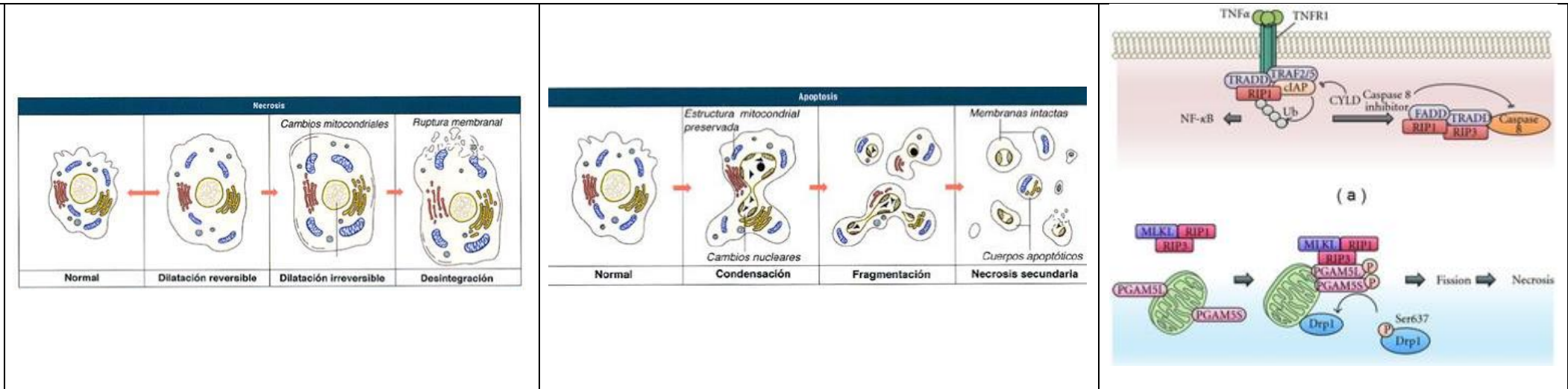
Materia: Biología molecular

Grado: 4°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de mayo del 2021.

	Necrosis	Apoptosis	Necroptosis
Características bioquímicas	<ul style="list-style-type: none"> -Pérdida de la regulación de la homeostasis iónica -No requiere energía (proceso Pasivo) -Fragmentación del ADN -Destrucción del ADN al azar 	<ul style="list-style-type: none"> -Proceso muy regulado -Implica activación de enzimas -Requiere energía (ATP) (proceso activo, no sucede a 4°C) -Fragmentación del ADN y no es al azar -Fragmentación del ADN (primer evento de muerte celular) 	<ul style="list-style-type: none"> -Proceso regulado -No implica la fragmentación del ADN -Activación de la vía apoptótica que induce la cascada de caspasas -Hay permeabilización de las membranas lisosómicas -Generación de especies reactivas del oxígeno (ERO) - Reducción de los niveles de ATP
Características morfológicas	<ul style="list-style-type: none"> -Pérdida de la integridad de la membrana plasmática -Mayor floculación de la cromatina -Dilatación de la célula y lisis -No hay formación de vesículas. -Desintegración de orgánulos -Lisis completa 	<ul style="list-style-type: none"> -Deformación de la membrana plasmática, sin pérdida de integridad -Agregación de la cromatina en la membrana nuclear interna -Reducción del tamaño celular -Formación de vesículas limitadas por membrana (cuerpos apoptóticos) -No hay desintegración de orgánulos y permanecen intactos 	<ul style="list-style-type: none"> -Inflamación de las células -La disfunción de las mitocondrias. -La permeabilización de la membrana -Liberación del contenido citoplasmático al espacio extracelular
Importancia fisiológica	<ul style="list-style-type: none"> -Muerte de múltiples grupos de células -Originada por estímulos no fisiológicos -Fagocitosis por macrófagos -Respuesta inflamatoria significativa 	<ul style="list-style-type: none"> -Muerte de células individuales -Inducida por estímulos fisiológicos -Fagocitosis por células adyacentes o macrófagos -No Respuesta inflamatoria 	<ul style="list-style-type: none"> -Muerte de células (individuales o en grupos) -Se ha implicado en varios tipos de enfermedad, autoinmunes. -Se esta usando como base para el tratamiento del cáncer



Bibliografía

César Javier Carranza Aguilar, A. K.-M.-d.-C. (Septiembre-Diciembre de 2020). medigraphic.com. Obtenido de <https://www.medigraphic.com/pdfs/residente/rr-2020/rr203c.pdf>

Elena, G. A. (2012). anestesia.org. Obtenido de https://www.anestesia.org.ar/search/articulos_completos/1/1/284/c.pdf

María Elena Ramírez Agudelo, M. R. (Junio de 2010). redalyc.org. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/1805/180519015008.pdf>

Raisa Ivis Beltrán Saíenz, R. H. (2016). medigraphic.com. Obtenido de <https://www.medigraphic.com/pdfs/revcuboft/rco-2016/rco161i.pdf>