



Nombre del Alumno: Nadia Jazmin Albores Pérez

Nombre del tema:

Semestre: 4 A

Nombre de la Materia: Biología Molecular I

Nombre del profesor: Q.F.B. Hugo Najera Mijangos

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Comitan de Dominguez, Chiapas a 28 de mayo del 2023.

se produce una marcada de condensación tanto del núcleo como el citoplasma, ocasionando una reducción significativa del tamaño de la célula

La apoptosis retira las células durante el desarrollo, elimina las células infectadas de virus y las potencialmente cancerosas, y mantiene el equilibrio en el organismo

la célula decide que quiere morir y lo hace, un suicidio silencioso

APOPTOSIS

la membrana nuclear y el nucleolo se disgregan a la vez que la cromatina se condensa

los cuerpos apoptocicos son rápidamente fagocitados y degradados en los lisosomas de los macrófagos

La apoptosis es un proceso ordenado donde el contenido celular se empaqueta en pequeños paquetes membranosos para que las células inmunitarias "recojan los desperdicios".

La necroptosis es una forma de muerte celular regulada que depende críticamente de la serina-treonina quinasa 3 (RIPK3) que interactúa con el receptor y del dominio de quinasa de linaje mixto (MLKL)

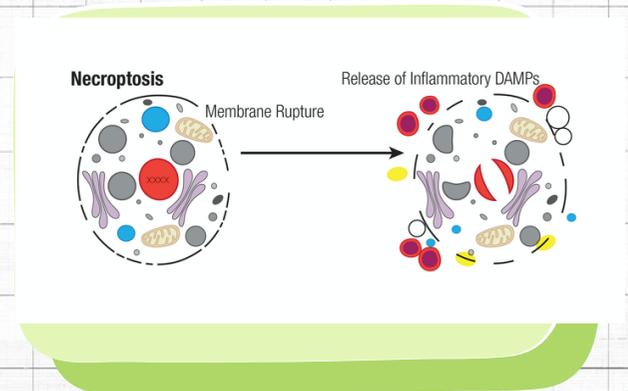
generalmente se manifiesta con características morfológicas de necrosis

la necroptosis contribuye a la muerte celular en diversas condiciones fisiopatológicas, incluida la infección viral, la lesión renal aguda y la isquemia/reperfusión cardíaca

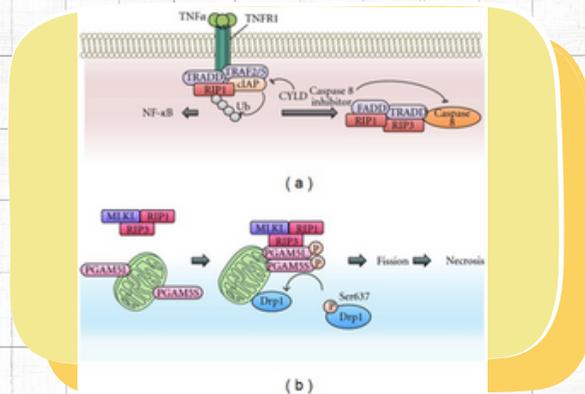
NECROPTOSIS

los tumores humanos parecen obtener una ventaja de la regulación a la baja de componentes clave de la maquinaria molecular para la necroptosis

la evidencia acumulada indica que las células cancerosas deficientes en necroptosis son poco inmunogénicas y, por lo tanto, escapan a la inmunovigilancia natural y provocada por la terapia



Esquema de la cadena de reacciones bioquímicas por las cuales se desencadena la muerte celular por necroptosis.



La necroptosis en el micro ambiente del tumor promueve la inflamación y la metástasis del cáncer.

NECROPTOSIS

La necroptosis, de forma similar a la apoptosis, es desencadenada por la activación de diversos receptores de membrana entre los que se encuentra el TNFR1

La necroptosis se produce de forma fisiológica durante la formación de la placa epifisaria del hueso de los mamíferos

como mecanismo de defensa del anfitrión contra ciertos virus que codifican inhibidores de las caspasas, representando una forma alternativa para el suicidio de la célula ante la infección