

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Biología molecular.

Trabajo:

Tabla comparativa "Apoptosis, Necrosis, Necroptosis"

Docente:

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Alumno:

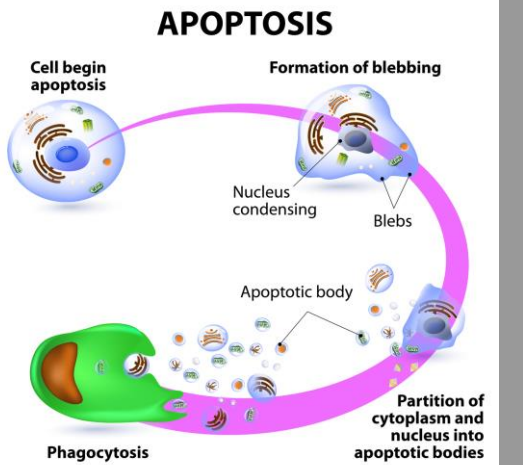
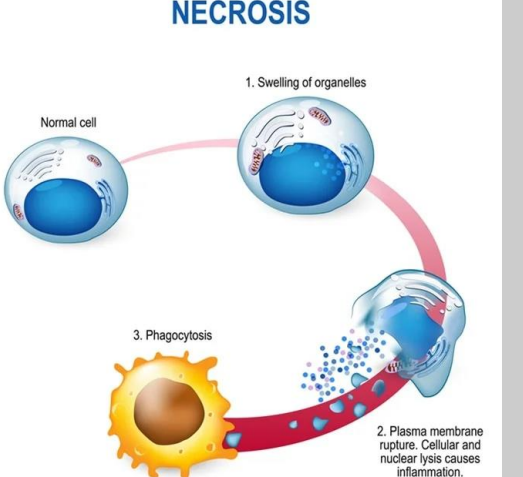
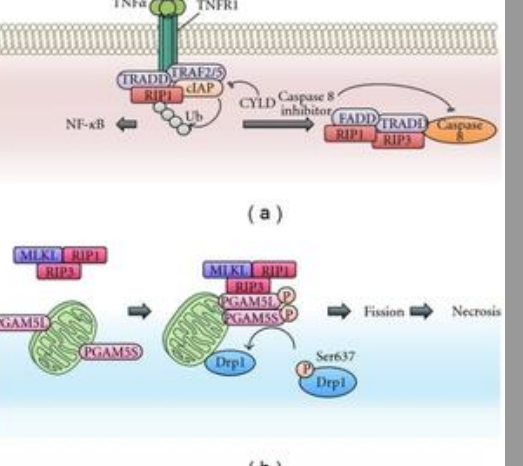
Ulises Osorio Contreras

Semestre y grupo:

4º "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 08 de mayo 2021



| NOMBRE | MECANISMO | PROCESO | CARACTERISTICAS | IMAGEN |
|--------------------|---|---|---|---|
| APOPTOSIS | Muerte celular programada | <ul style="list-style-type: none"> • La primera vía: Esta vía se activa de una manera extrínseca mediante la detección de ligandos endógenos como el TNF, FasL, TRAIL. • La segunda vía: Esta vía se activa de una manera intrínseca mediante un estímulo no basado por ningún receptor como la radiación o la hipoxia. • La tercera vía: Esta vía se activa por los mensajes que son directamente de los linfocitos T citotóxico. | se encuentra ligada a diferentes procesos patológicos al cáncer, enfermedades inflamatorias y degenerativas. |  <p>APOPTOSIS</p> <p>The diagram illustrates the process of apoptosis in a cell. It starts with 'Cell begin apoptosis', followed by 'Nucleus condensing' and 'Formation of blebbing'. The cell then forms an 'Apoptotic body' which is eventually taken up by a phagocyte in a process labeled 'Phagocytosis'. The final stage is 'Partition of cytoplasm and nucleus into apoptotic bodies'.</p> |
| NECROSIS | Muerte celular no programada o accidental | Es activado cuando los factores externos comenten un estrés celular de una manera excesiva e intocable. | se presenta en padecimientos neurodegenerativos como la enfermedad de Alzheimer, la enfermedad de Huntington, la enfermedad de Parkinson y la esclerosis lateral amiotrófica. |  <p>NECROSIS</p> <p>The diagram shows the progression of necrosis. It starts with a 'Normal cell', followed by '1. Swelling of organelles'. This leads to '2. Plasma membrane rupture. Cellular and nuclear lysis causes inflammation.' The final stage is '3. Phagocytosis' by a macrophage.</p> |
| NECROPTOSIS | Muerte celular programada | Se produce por la activación de receptores de membrana como los tipos toll $\frac{3}{4}$ o los de muerte. | Algunas de las enfermedades en las que se puede encontrar son como el Alzheimer, de Huntington, y de Parkinson. |  <p>The diagram shows the molecular signaling pathway of necroptosis. (a) TNFα binds to TNFRI, leading to the recruitment of TRADD, TRAF2/3, RIP1, and cIAP. This complex activates NF-κB and inhibits Caspase 8. (b) The inhibition of Caspase 8 allows RIP1 to phosphorylate RIP3, forming a complex with MLKL. This complex then phosphorylates Drp1 at Ser637, leading to Drp1-mediated fission of the cell and resulting in Necrosis.</p> |

Referencia bibliografía:

- Biología Molecular Fundamentos y Aplicaciones_booksmedicos.org
- Robbins Patología Estructural y Funcional, 10ª Edición, Elsevier Saunders
- Grossman, Sheila., and Carol Mattson Porth. Pat Fisiopatología: Alteraciones De La Salud. Conceptos Básicos / Sheila Grossman Y Carol Mattson Porth. 10a. ed