



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana.

Asignatura: Biología Molecular.

Tema: Mapa mental de apoptosis (vía intrínseca y extrínseca).

Docente: Q. Hugo Nájera Mijangos.

Alumno: Citlali Berenice Fernández Solís.

Semestre: 4to "A".

 UDS Mi Universidad

 @UDS_universidad

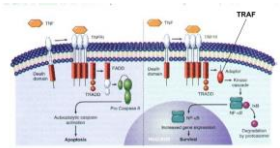
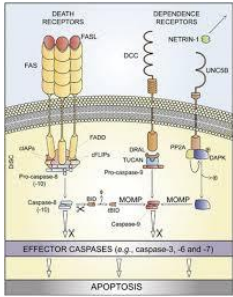
www.uds.mx

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

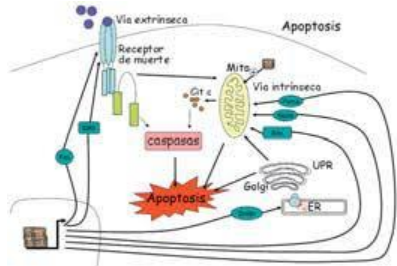
VIA EXTRINSECA:

Comprende la activación de receptores como: factor de necrosis tumoral (FNT) y el receptor de ligando Fas.



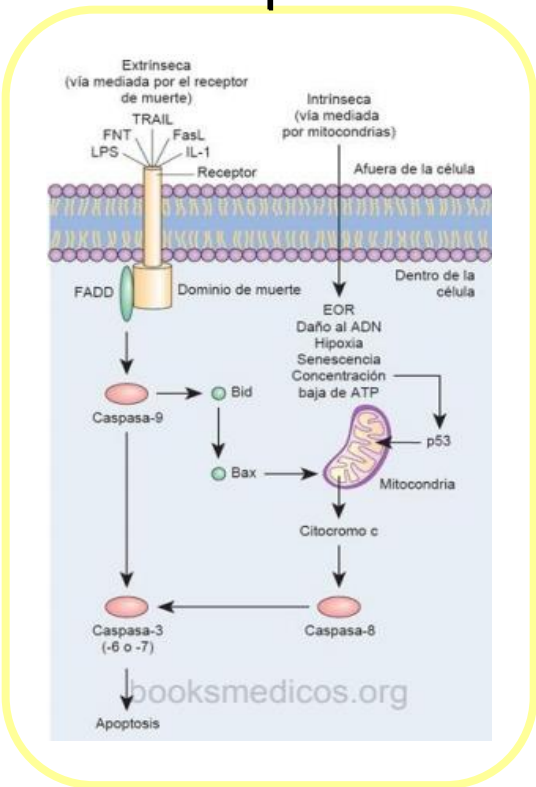
El ligando Fas se expresa en la superficie de ciertas células como las células T citotóxicas.

Cuando el ligando Fas se fija a su receptor, se congregan las proteínas en el extremo citoplásmico del receptor Fas para formar un complejo de inicio de muerte.



El complejo se convierte en la procaspasa-8 en caspasa 8. Ésta activa una cascada de caspasas que ejecutan el proceso de apoptosis.

El resultado final incluye la activación de endonucleasas que causan la fragmentación del ADN y la muerte celular.



APOPTOSIS POR VÍA INTRÍNSECA Y EXTRÍNSECA.

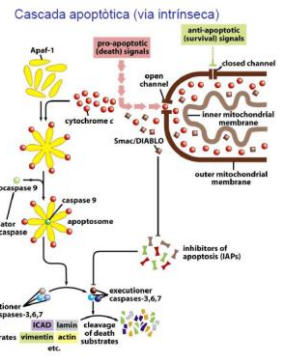
La apoptosis es la muerte celular programada.

Es un proceso altamente selectivo que elimina las células lesionadas y envejecidas, con lo que se controla la regeneración tisular.

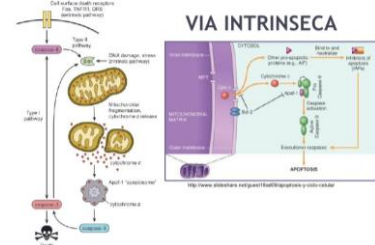
VIA INTRINSECA:

Esta vía se activa por condiciones como:

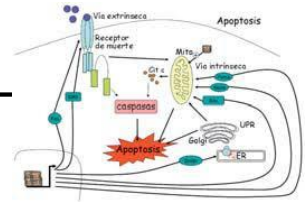
- Daño del ADN.
- EOR.
- Hipoxia.
- Disminución de ATP.
- Senescencia celular.
- Activación de la proteína p53 por daño del ADN.



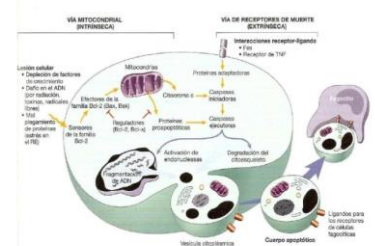
Implica la apertura de los poros de permeabilidad de la membrana mitocondrial con la liberación de citocromo c.



Después de la activación de la caspasa-8 en la vía extrínseca en ocasiones conducen a la liberación de citocromo c mitocondrial.



Con la activación de la caspasa 8 y la conducción del citocromo c mitocondrial las dos vías (extrínseca e intrínseca) se unen para la apoptosis.



FUENTES DE INFORMACION:

Sheila; C. (2014). Porth, fisiopatología. Recuperado de <file:///C:/Users/pc/Documents/TERCER%20SEMESTRE/FISIOPATOLOGIA%20II/Libros/Fisiopatolog%C3%ADa.%20Alteraciones%20de%20la%20salud%20conceptos%20b%C3%A1sicos.%20Porth.%209na%20Edici%C3%B3n..pdf>