

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Biología Molecular.

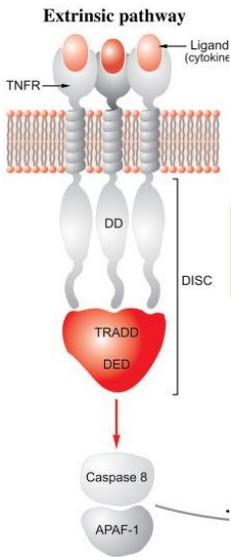
Trabajo:
Apoptosis.

Docente:
Q. Hugo Nájera Mijangos.

Alumno:
Mario Alberto Gordillo Martinez.

Semestre y Grupo:
4° "A"

**Comitán de Domínguez, Chiapas 06 de Noviembre del
2020.**



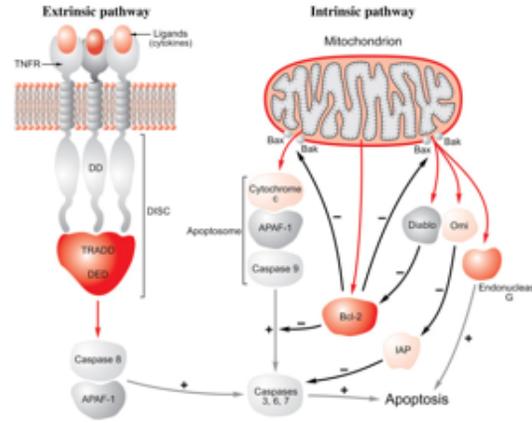
Comprende la activación de receptores como: factor de necrosis tumoral (FNT) y el receptor de ligando Fas.

El ligando 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.



VIA EXTRINSECA:

VIA INTRINSECA:

APOPTOSIS POR VÍA INTRÍNSECA Y EXTRÍNSECA.

La apoptosis es la muerte celular programada y se caracteriza por un proceso altamente selectivo que elimina las células lesionadas y envejecidas, con lo que se controla la regeneración tisular.

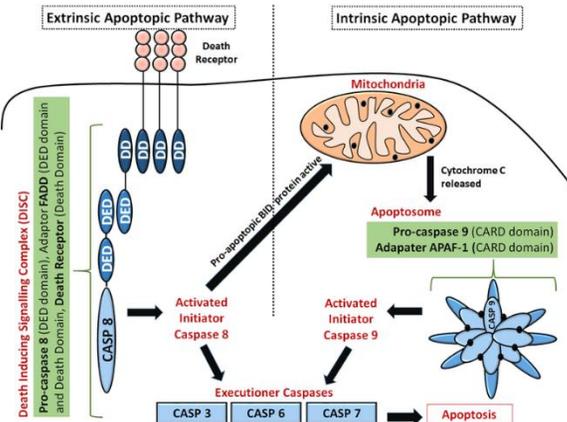
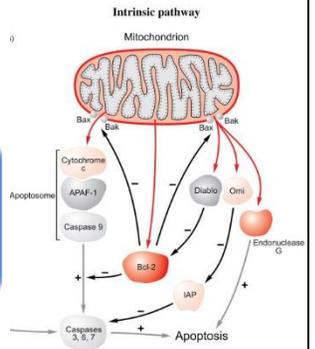
Se activa por condiciones como:

- 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 información:

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>