

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Biología Molecular

Mapa Mental

Vía Intrínseca y Extrínseca de la Apoptosis.

Docente:

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Alumno:

Erick José Villatoro Verdugo

Semestre y Grupo:

4° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 06 de Noviembre de
2020.

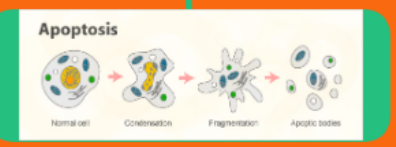
Mecanismos de la apoptosis



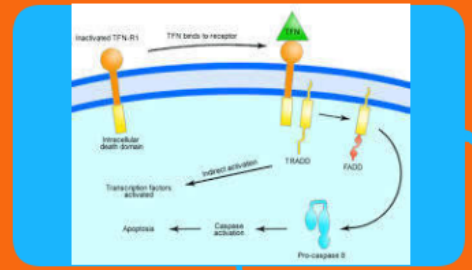
Puede la apoptosis iniciarse en el tercio final de G1, impidiendo que una célula dañada ingrese a la síntesis

Es importante su relación con el ciclo celular

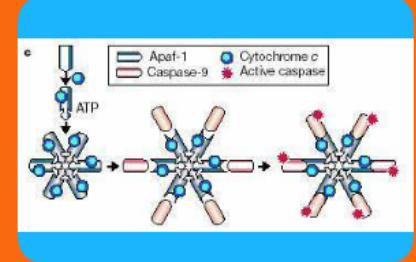
Es un proceso en el que aparecen múltiples eventos en diferentes momentos



Activado por estímulos como: daño al ADN, citocinas y pérdida de la matriz extracelular



Fas, en su porción intracelular enlaza con un factor: FADD



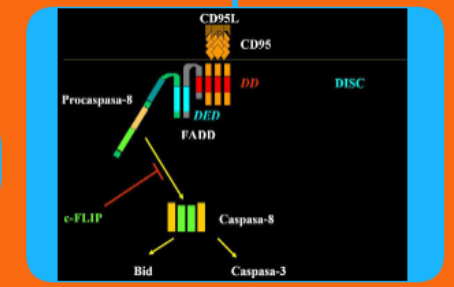
Activando caspasa 8

Permanece inactiva hasta que aparece el cofactor Ligando Fas.

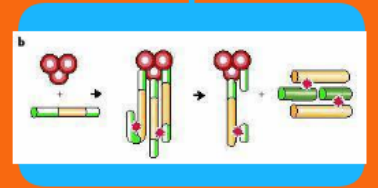
Se han detectado 2 familias (FAS y TNF)

Recibe señales proapoptóticas desde el exterior de células vecinas

Conocida como de los receptores de muerte, establece conexiones en el espacio extracelular

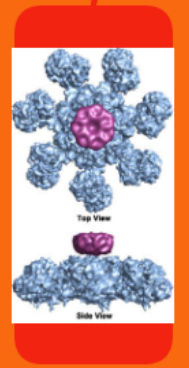


Las alternativas de una misma vía de actuar en pro o en contra de esta se repite en otros mecanismos.



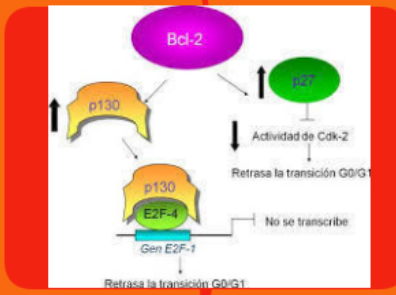
Una vez activada el apoptosoma se activa procaspasa 3, siendo esta la efectora

Citocromo C, una vez en el citosol activa un complejo proteico llamado apoptosoma



Vía Intrínseca o mitocondrial

Proteínas de la familia Bcl-2 regulan la apoptosis sobre la mitocondria



Produce un poro en la membrana externa de las mitocondrias que permite la liberación de numerosas proteínas del espacio intermembrana