



mapa conceptual apoptosis

Citlali Anayanci Palacios Coutiño

Q.F.B Hugo Najera Mijanfos

3-A Unidad 4

Genetica Humana

¿QUE ES?

la muerte celular programada es un proceso celular fundamental que es esencial para el desarrollo y mantenimiento de la homeostasis de los tejidos

MISIÓN

su mision es eliminar las celulas superfluas, dañadas , infectadas, o transformadas

CARACTERISTICAS

- reducen su tamaño
- mitocondrias se abren y dejan salir el citocromo C
- se rompen en fragmentos rodeadas de membranas

FASE EFECTORA

adopcion sin retorno del compromiso hacia la muerte, se caracteriza por el aumento en el contenido de Ca^{++} intracelular

APOPTOSIS

PROTEASAS

la apoptosis esta conducida por dos clases de proteasas especializadas, las caspasas iniciadoras y las caspasas efectoras.

¿PORQUE MUEREN?

eliminacion de celulas en exceso y la eliminacion de celulas que representan un peligro para la integridad del organismo.

FASE DE ELIMINACION

los macrofagos fagocitan los cuerpos apoptoticos, atraidos por ligandos especificos de la fosfatidiserina

FASE DEGREDATIVA

se degradan las proteinas y los acids nucleicos y hay cambios en la membrana celular. las endonucleasas se encergan de frgmentar el DNA