



Miguel Ángel Calvo Vazquez

Hugo Najera Mijangos

Mapa conceptual

Genetica humana

Tercero

“C”



Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de diciembre de 2023.

APOPTOSIS

Fases de la apoptosis

Fase Efectora

Aumentan el contenido de C intracelular y cambios en citoesqueleto celular para cambios de tamaño y forma celular

Activación de endonucleasas, proteasas y caspasas

Fase Degradativa

Ocurre degradación de proteína, ácidos nucleicos y cambios en membrana celular

Endonucleasas fragmentan DNA

Caspasas degradan las proteínas

Se condensa la cromatina

Fase de Eliminación

Macrofagos fagocitan cuerpos apoptóticos

Impedimento de salida del contenido celular al exterior y evita inflamación

¿Qué es?

La apoptosis es un proceso de muerte celular programada que ocurre de forma natural en los organismos multicelulares.

¿Para que sirve?

Para controlar el desarrollo y crecimiento de las células y descartar que presenten anomalías o defectos peligrosos

Funciones

Deshacerse de células anormales

Eliminar células viejas y defectuosas y reemplazarlas con células nuevas que cumplan con la misma función

Proceder a la formación del organismo

Activadores de la apoptosis

Citocromo C, Samc/diablo, AIF Y BIR3

Reguladores negativos

AIP, Hsp, Bcl-2, BclXL

Inhibidores

Inhibidores de la síntesis de RNA y proteínas

Bibliografía

“Apoptosis - Concepto, Fases, Función Y Relación Con El Cáncer.” Definicion.edu.lat, definicion.edu.lat/concepto/apoptosis.html

“Apoptosis (Artículo) | Khan Academy.” Khan Academy, es.khanacademy.org/science/biology/developmental-biology/apoptosis-in-development/a/apoptosis.

