



Brian Torres Villalobos

QFB. Hugo Najera Mijangos

Apoptosis

Genética Humana

PASIÓN POR EDUCAR

Tercer Semestre

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de Diciembre del 2023.

Apoptosis

¿Qué es?

La apoptosis es el proceso de muerte celular programada.

Tipo de muerte celular en la que una serie de procesos moleculares en la célula conducen a su muerte.

Finalidad

- Mantenimiento de la homeostasis.
- Eliminar células.
 - Superfluas.
 - Dañadas.
 - Infectadas.
 - Transformadas.

Fases

- Adopción sin retorno hacia la muerte.
- Fase efectora.
 - Características.
 - ↑ Aumento de Ca^{++} intracelular
 - Activación de grupos enzimáticos
- Fase degradativa.
 - Se degradan las proteínas.
 - Degradación de ácidos nucleicos.
 - Cambios en la membrana.
- Fase de eliminación.
 - Fagocitación por macrófagos.
 - Evitando la inflamación.

Ejemplos de eliminación

- Reabsorción de cola de renacuajos.
- Eliminación del endometrio en menstruación.
- Sinapsis entre las células.

Activadores

- Citocromo C.
- Sam/diablo.
- AIF.
- BIR 3.
- Puede ser bloqueada por:
 - Inhibidores de la síntesis de RNA.

Reguladores negativos

- IAP, Hsp, Bcl-2, BclXL.

Bibliografía

- Thompson CB. Apoptosis in the pathogenesis and treatment of diseases. *Science* 1995; 267: 1456-62.
- Haecker G, Vaux DL. Viral, worm and radical implications for apoptosis. *Trends Biochem Sci* 1994; 19: 99-100.