

Nombre del Alumno: Hatziry Gómez Hernández

Nombre del tema: APOPTOSIS

Parcial: 4to parcial

Nombre de la Materia: GENETICA HUMANA

Nombre del profesor: HUGO NAJERA MIJANGOS

Nombre de la Licenciatura: Lic. Medicina Humana II

Lugar y Fecha de elaboración:

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIS A 09 DE
DICIEMBRE DEL 2023.

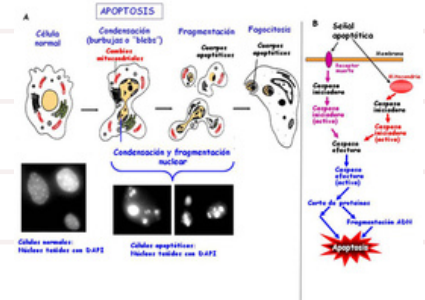


Apoptosis

¿Qué es?

es una vía de destrucción o muerte celular programada o provocada por el propio organismo, con el fin de controlar su desarrollo y crecimiento, que puede ser de naturaleza fisiológica y está desencadenada por señales celulares controladas genéticamente

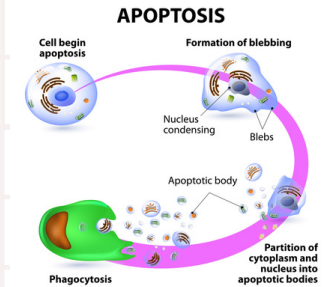
Los linfocitos T citotóxicos inducen la apoptosis en cada una de las distintas células del sistema inmune e incluso en ellas mismas. Cualquier defecto en la maquinaria apoptótica de estas células inmunes, se encuentran asociados con enfermedades autoinmunes tales como el lupus eritematoso o la artritis reumatoide.



Función

Este es un método que el cuerpo usa para deshacerse de células innecesarias o anormales. El proceso de apoptosis puede estar bloqueado en las células cancerosas.

El proceso de apoptosis dura entre 30 y 60 minutos en células en cultivo. Uno de los más lentos se produce en células hepáticas empleando como promedio 3 horas.



Clasificación

- Dos vías principales
- 1.- inducción positiva o externa por un ligando unido a los receptores específicos de la membrana plasmática
 - 2.- inducción negativa o interna que ocurre por pérdida de la actividad supresora de mecanismos intracelulares.

La apoptosis puede ser vista como un proceso estado-dependiente de su inducción que se divide en apoptosis temprana, intermedia y tardía

- A. temprana: está representada por cambios y pérdida final del potencial de membrana mitocondrial
- A. intermedia: translocación de fosfatidylserina (PS), una proteína localizada en la membrana celular. PS en la célula funcional es citosólica pero se transloca a la porción extracelular de la membrana durante la etapa intermedia de la apoptosis
- A. tardía: Se mide a través de 2 tintes que utilizan FITC-dUTP para detectar los fragmentos de DNA y el Ioduro de Propidio como contraindicación para el DNA total.

Bibliografía

- <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/apoptosis>
- <https://www.labclinics.com/2015/10/14/identifying-stages-apoptosis/#:~:text=Identificaci%C3%B3n%20de%20la%20Apoptosis%20Intermedia,etapa%20intermedia%20de%20la%20apoptosis>
- [https://www.misistemainmune.es/inmunologia/componentes/apoptosis-o-muerte-celular-programada.](https://www.misistemainmune.es/inmunologia/componentes/apoptosis-o-muerte-celular-programada)

