



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: Apoptosis

Parcial: IV

Nombre de la Materia: Genética Humana

Nombre del profeso: Dr. Muñoz Guillen Horacio

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

San Cristóbal de las Casas, Chiapas/09 Diciembre del 2022

Apoptosis

DEFINICION

La apoptosis o muerte celular programada es el proceso ordenado de muerte de una célula que se produce por estímulos externos o internos

MECANISMO

Son vías bioquímicas que controlan el equilibrio entre las señales de muerte y supervivencia, la muerte celular se da por la activación de las enzimas caspasas

CAUSA FISIOLÓGICA

- Durante la embriogénesis
- Recambio de tejidos que proliferan
- Involution de los tejidos con dependencia hormonal
- Disminución de leucocitos al final de la respuesta inmunitaria
- Eliminación de linfocitos (autorreactivos)

FASES

- Inducción-Señalamiento
- Efectora
- Degradación
- Fagocitosis

MITOCONDRIAL

Es la mayor causante de apoptosis celular de manera fisiológica y patológica ya que esta contiene en su interior las proteínas citocromo C capaces de activar las caspasas 9 las cuales fragmentan el núcleo

FUNCION

Es vital para la remodelación del desarrollo embrionario. Los embriones poseen membranas interdigitales y la apoptosis de estas membranas permite el desarrollo de las falanges correctamente y separadas.

MORFOLOGIA

Se muestra en el núcleo de las células que estas están con la CROMATINA a nivel molecular es la fragmentación del ADN

RECEPTOR DE MUERTE

Moléculas que se expresan en la superficie de la célula, las cuales son receptores de TNF de tipo 1 y Fas (CD95) la cual se activa principalmente en los linfocitos T activados las cuales activan caspasas 8 y estas activan caspasas distales y se produce la muerte celular

CAUSA PATOLÓGICA

- Daño del ADN
- Acumulación de proteínas mal plegadas
- Infecciones (sobre todo vírica)