



GENETIVA HUMANA

TEMA:

APOPTOSIS

PROFESOR:

DR. HORACIO MUÑOZ GUILLEN

ALUMNA:

YESICA DE JESUS GOMEZ LOPEZ

SEMESTRE:

TERCER SEMESTRE

APOPTOSIS

Es la muerte celular programada

- Función biológica es mantener la homeostasis en distintas poblaciones celulares.
- El genoma que un momento preciso selecciona determinadas células para morir.

Pueden producir a estado patológico que involucran a enfermedades con exhiba acumulación celular.

Cambios morfológicos en la apoptosis.

Son la condensación de la cromatina y la fragmentación nuclear.

- La condensación de la cromatina comienza en la periferia de la membrana nuclear formando una estructura tipo anillo.
- Fragmentación celular se acompaña de un redondeamiento o jalonamiento de la celular reducción del volumen celular.

Cambios bioquímicos en la apoptosis

- Activación de las caspasas
- Rotura de DNA y otras proteínas
- Cambios de la membrana y reconocimiento de las células fagocitadas.

Pueden ocurrir apoptosis sin fragmentación alignonucleosomal del DNA pueden ser caspasas-independiente.

Las vías extrínsecas del receptor de muerte

Cuando los ligandos de la muerte se unen a un receptor de muerte

Resalta en la formación de un sitio de unión para una proteína adaptadora

El DISC inicia el ensamblaje y activa la pro-caspasas 8.

Caspasas iniciadora que inicia la apoptosis clivando

Vía intrínseca mitocondrial

Inicia dentro de la célula

Un daño genético irreparable, la hipoxia, concentraciones

Regulada por un grupo de proteínas que pertenecen a la familia Bcl-2.

Las proteínas anti-apoptóticas frenan la apoptosis bloqueando la liberación de citocromo C

Vía común

Involucra la activación de una serie de caspasas

Las vías intrínsecas y extrínsecas convergen en la caspasas 3.

Caspasas 3 inhibidor de la desoxirribonucleicas activada por caspasas responsable de la apoptosis nuclear.