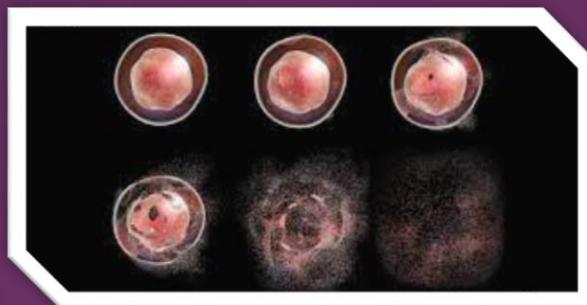


MAPA CONCEPTUAL DE APOPTOSIS



NOMBRE DEL CATEDRATICO: QFB HUJO NAJERA MIJANGOS
NOMBRE DE LA ALUMNA: LUPITA MELAINÉ TOLEDO ALFARO
MEDICINA HUMANA
3° GRUPO D.

Apoptosis

es

La muerte celular programada, provocada por el mismo organismo con el fin de controlar su desarrollo crecimiento de una célula

importancia

Características de la apoptosis:

- Es apropiada y programada
- Sus indicios por proteínas cascadas; en respuesta a estímulos o fallos en la genética
- Los procesos bioquímicos que se llevan a cabo durante la apoptosis forman parte de una intrincada red de eventos
- En el curso de la apoptosis el núcleo se fragmentan y sus restos son fagocitados por los macrófagos que parecen reconocer nuevas proteínas de superficie.

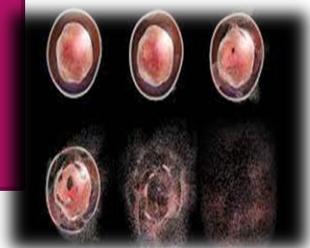
La progresión de la patología puede implicar la acumulación de células, como el cáncer, o la pérdida de ellas por un exceso de apoptosis como en el SIDA la identificación de sus genes y sus productos causantes de la apoptosis, dio sitio al hallazgo de fármacos ciertos de los cuales ya permanecen en protocolos de indagación clínica.

Tipos de apoptosis

- ❖ Extrínseca
- ❖ Intrínseca

Particularidades de la apoptosis

Estudios sobre la apoptosis utilizando al nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo han identificado tres genes, como componentes principales en la muerte celular del nematodo



- **Citocromo c**
Proteína transportadora de energía.
- **Homologo**
Funciona como inhibidor de la apoptosis
- **Bcl-2/bax**
Los miembros de la familia bcl-2 interactúan para regular la muerte celular programada.

BIBLIOGRAFIA

