



**Nombre del alumno:**

Darbin Eli Roblero soto

**Nombre del profesor:**

MARTHA PATRICIA

MARIN LOPEZ

**Materia:**

FISIOPATOLOGIA I

**Nombre del trabajo:**

CUADRO PSINOPTICO:

“MUERTE CELULAR”

Frontera Comalapa, Chiapas a 24 de septiembre del 2020

# Mecanismos de muertes celulares

## Apoptosis

La Muerte celular programada son; situaciones en las cuales las células activan un programa letal que se encuentra codificado en el genoma (ADN), que en un momento preciso, selecciona determinadas células para morir.

La muerte celular se divide en apropiadas e inapropiadas.

### Apoptosis Apropriadas

En la mayoría de los casos es programada y ocurre por apoptosis. El programa de apoptosis, incorporado en el material genético de cada célula, sólo se activa en aquellas células destinadas a morir en cierto punto. Lejos de ser dañina, la muerte celular apropiada es esencial para un desarrollo adecuado.

#### Características apoptóticas.

- Formación de ampollas en las membranas sin pérdida de la integridad.
- Condensación citoplasmática y nuclear.
- Formación de vesículas rodeadas de membranas.
- No hay desintegración de organelas.
- Proceso finamente regulado que involucra pasos de activación, síntesis y etapas.
- Proceso activo, dependiente de ATP.
- Requiere síntesis de macromoléculas.
- Transcripción de genes de novo.
- Fragmentación específica del DNA.
- Muerte de células individuales.
- Inducida por estímulos fisiológicos, aunque también patológicos.
- Fagocitosis por células adyacentes o macrófagos.

### Apoptosis Inapropiadas.

Es la destrucción no anticipada de una célula, la cual no estaba destinada a morir en condiciones normales. La muerte celular inapropiada puede tener múltiples formas, con características necróticas y apoptóticas.

#### Características necróticas.

- Pérdida de la integridad de las membranas.
- Floculación de la cromatina.
- Hinchazón de la célula.
- Lisis completa, sin formación de vesículas.
- Desintegración de las organelas, con formación de ampollas.
- Pérdida de la regulación de la homeostasis iónica.
- Proceso pasivo que no requiere de energía.
- No requiere síntesis de ácidos nucleicos y proteínas.
- Digestión del DNA al azar.
- Fragmentación post-lítica del DNA.
- Muerte masiva de células.
- Provocada por disturbios no fisiológicos.
- Fagocitosis por macrófagos.
- Con respuesta inflamatoria importante