



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina Humana**



**SEMESTRE:**

4º A

**MATERIA:**

BIOLOGÍA MOLECULAR.

**TRABAJO:**

MAPA CONCEPTUAL.

**DOCENTE:**

Q. NAJERA MIGAJOS HUGO

**ALUMNO (A):**

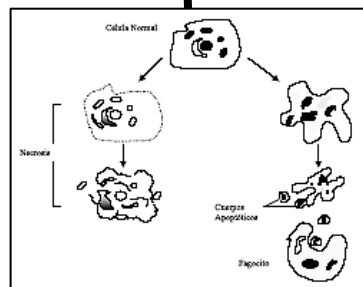
IRIANA YAYLÍN CAMPOSECO PINTO.

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, 29 DE OCTUBRE DEL 2020.

## Mecanismo De Muerte Celular: Apoptosis Y Necrosis.

El número de células en los diferentes tejidos está determinado por un balance homeostático entre proliferación de células nueva y la muerte de células agotadas o seniles.

La muerte de células en los tejidos humanos y en otros organismos multicelulares es un hecho normal y no produce alteraciones de la funciones



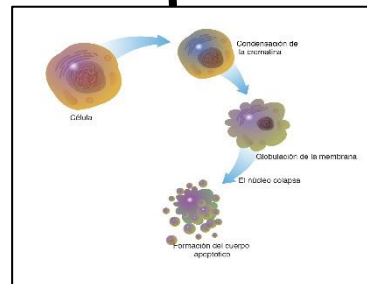
### Necrosis.

Ocurre de manera aguda, por una forma no fisiológica, mediante agresión que causa lesión en una porción importante del tejido infartado, en un área de isquemia o en las zonas de una lesión por toxinas.



## Apoptosis

Es desencadenado por condiciones fisiológicas o patológicas sin pérdida de niveles de ATP, debido que el mismo requiere de energía para su realización



### Proceso De Apoptosis

Consignas de muerte disparadas por señales intra o extra celulares.

Ejecución de la célula por la activación de proteasas intracelulares.

Fagocitos del cuerpo apoptótico o cadáver celular por otras células vecinas.

Degradación del cuerpo apoptótico dentro de los lisosomas de las células fagocitas.

## Mecanismos Moleculares Involucrados En Las Apoptosis En Los Mamíferos

### Receptores Y ligados Extracelulares De Muerte

Puede ser disparada específicamente por una señal extracelular llamada Fas ligado luego de la unión del ligado de un receptor denominada Fas.

### Proteínas Homologas a Ced-9, Familia De Proteínas Bcl-2

Recibe su nombre por haber sido aislada de un linfoma de células B. Incluye genes, con propiedades de activar e inhibir la apoptosis.

### Pasos Finales Del Proceso De Apoptosis

La fagocitosis y la degradación de los cuerpos apoptóticos completan el proceso de muerte programada.

## Apoptosis Y Enfermedad

Es un organismo en estado normal o de buena salud existe un equilibrio entre la tasa de proliferación y la muerte celular.

### Fallas En La Activación De La Apoptosis

#### Autoinmunidad

Afecciones ocurre una agresión a los tejidos sanos por el sistema inmune de un mismo individuo.

#### Tolerancia Y Rechazo De

Algunos aspectos de la aceptación o rechazo de injertos involucran disturbios en la apoptosis con fallas o inducción inadecuada de la misma

#### Enfermedades Linfoproliferativas

Comienza a edad temprana ocurren en persona que tienen mutación en el gen de proteína Fas.

## Apoptosis Excesiva

Participa en la remoción de tejidos dañados e infectados, pero un exceso de apoptosis desarrollada sin fines fisiológicos puede causar enfermedad.

### Defectos En El Desarrollo

La muerte programada y regulada de varias poblaciones celulares, junto a una armónica proliferación y diferenciación celular, son necesarias para un desarrollo normal.

### Apoptosis Y Traumas Quirúrgicos

Extensión y magnitud del trauma quirúrgico al estrés consecuente y a los métodos de anestesia aplicados

## Necroptosis.

Necroptosis es cuando se inhibe el apoptosis.

Muerte celular programada, ya que está regulada genéticamente.

Presenta características híbridas entre: el proceso de apoptosis o proceso de muerte celular (por ser programada) y el proceso de la necrosis (por sus características morfológicas) y los mecanismos que hacen efectiva la muerte celular.

La necroptosis ocurre en una amplia gama de enfermedades humanas como cáncer, enfermedades inflamatorias y enfermedades degenerativas.

La muerte programada por necroptosis se caracteriza por varios elementos.

La inflamación de las células, la disfunción de las mitocondrias, la permeabilización de la membrana y la liberación del contenido citoplasmático al espacio extracelular con inflamación del tejido.