

A decorative graphic on the left side of the page consists of a series of horizontal lines at the top, followed by three vertical lines of varying lengths extending downwards.

**FISIOPATOLOGIA I**

**CATEDRATICO:**

*DR. LUSVIN I. GUTIERREZ JUAREZ*

**ALUMNA:**

*DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL*

**ESPECIALIDAD:**

*MEDICINA HUMANA I*

**SEMESTRE:**

*SEGUNDO*

*FEBRERO 2021*

## *Introducción*

Principalmente, desde el embrión hasta el organismo adulto fisiológicamente sano, millones de células mueren sin dejar cicatrices ni activar células inflamatorias.

La apoptosis o muerte celular programada se podría decir que es un sacrificio extremo por un bien común del resto de las células y del que depende de nuestra propia supervivencia.

De la misma manera que una especie se perpetúe van naciendo nuevos individuos y muriendo los más viejos y/o enfermos, en nuestros cuerpos las células enfermas pueden decidir quitarse voluntariamente de en medio para que la vida del organismo persista

La muerte celular está equilibrada durante la vida de los organismos multicelulares, esta puede ser regulada, y puede ser accidental y eventualmente puede conducir al proceso de disolución celular o necrosis.

## *Importancia de la muerte celular*

La muerte celular tiene gran importancia para el cuerpo humano en mantención y regulación de la población celular (homeostasis celular), remodelación tisular e involución de órganos.

Las células una vez cumplido su función, han sido dañadas presente anormalidades que se hallen sido infectadas o representado un peligro para el cuerpo

Las células deben morir para preservar la homeostasis del organismo que constituyen. Los programas de muerte celular están codificados en el genoma y se expresan de manera ubicua.

### ➤ Clasificación de la muerte celular

Clasificación más aplicable usada para mamíferos solo acepta 2 tipos de muerte celular la apoptosis y la necrosis, recientemente se ha propuesto un tercer tipo de muerte celular llamada autofagia

Otra forma de clasificación se basa en el control genético del mecanismo de muerte (programada o no programada)

### ✚ Apoptosis

La apoptosis es el principal mecanismo de muerte celular del cuerpo, es un proceso en que la célula tiene programada genéticamente su propia muerte, también llamada "suicidio celular", afecta solo a células individuales o aisladas y no se asocia a inflamación

La muerte apoptótica puede ser desencadenada por diferentes señales intra o extracelulares.

### ✚ Necrosis

La necrosis es un proceso no fisiológico, que se produce como consecuencia de una lesión celular masiva donde las células de la respuesta inmune migran al área y generan una inflamación

### ***Apoptosis***

Sin respuesta inflamatoria

Proceso activo, dependiente de ATP

Muerte de células individuales

Fagocitosis por células adyacentes o macrófagos

### ***Necrosis***

Con respuesta inflamatoria importante

Proceso pasivo que no requiere de energía

Muerte masiva de células

Fagocitosis por macrófagos

## *Conclusión*

Finalmente, se puede entender que la apoptosis es uno de los mecanismos corporales que experimentan los organismos como medio de mantener la homeostasis de sus respectivos cuerpos, ocurriendo esto como una muerte programada, y la necrosis es un proceso desorganizado en donde la célula estalla y liberan su contenido causando daño al tejido cercano y como consecuencia puede presentar inflamación

## *Bibliografía*

- Jordán, J. (2003). Apoptosis: muerte celular programada. *Offarm*, 22(6), 100-6.
- Agudelo, M. E. R., & López, M. R. (2010). La necrosis, un mecanismo regulado de muerte celular. *Iatreia*, 23(2), ág-166.