



**Mi Universidad**

**Esquema**

*Nombre del Alumna: Daniela García Penagos*

*Nombre del tema: Esquemas*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología*

*Nombre del profesor: Dr. Guillermo Del Solar Villareal*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Fecha y lugar: Tapachula, Chiapas 17 de marzo de 2023*

## INTRODUCCIÓN

La fisiopatología es la rama de la medicina que estudia los mecanismos por los cuales se originan las distintas enfermedades. También se podría describir por ser la parte de la biología que estudia el funcionamiento de un organismo o de un tejido durante el curso de una enfermedad. Por lo tanto, su principal función consiste en analizar las enfermedades de los seres vivos mientras estos realizan sus funciones vitales.

En ella encontraremos padecimientos clínicos, tipos de dolores, y la función que tienen las células, sustancias químicas y proteínas para el funcionamiento de las enfermedades.

Los estímulos nocivos desencadenan el proceso de adaptación celular, mediante el cual las células responden para resistir los cambios dañinos en su entorno. Los mecanismos adaptativos saturados conducen a una lesión celular. Los estímulos leves producen una lesión reversible.

La inflamación es una respuesta homeostática del organismo. Es uno de los principales motivos de consulta en Cuba y el mundo. Existe una percepción errónea de que es una entidad aislada y siempre patológica. Es un proceso dinámico, complejo, sistémico y multifactorial. Por eso constituye un reto el dilucidar los elementos, cambios tisulares que causa y cómo proceder en la clínica ante un cuadro inflamatorio.

Respuestas celulares al estrés y las agresiones toxicas.

Adaptación, lesión y muerte.

Perspectiva general: respuestas celulares al estrés y los estímulos nocivos.

Adaptaciones del crecimiento y la diferenciación celular.

La célula normal queda limitada a un espectro de función y estructura restringido por su estado de metabolismo, diferenciación y especialización.

Cambios en tamaño. Número, fenotipo, actividad metabólica, o funciones de las células.

**Hipertrofia**

Aumento de tamaño en células, como consecuencia del cual se registra un incremento de tamaño del órgano.

**Hiperplasia**

Tiene lugar cuando el tejido contiene células con capacidad de división, para aumentar células.

**Atrofia**

Reducción del tamaño de un órgano o tejido por disminución de dimensiones y numero de células.

**Metaplasia**

Cambio reversible en que un tipo celular diferenciado es remplazado.

**Fisiológica**

**Patológica**

**Mecanismo**

Se debe a la mayor producción de proteínas celulares

**Fisiológica**

Acción de hormonas, factores de crecimiento, registrado en diversas circunstancias

**Patológica**

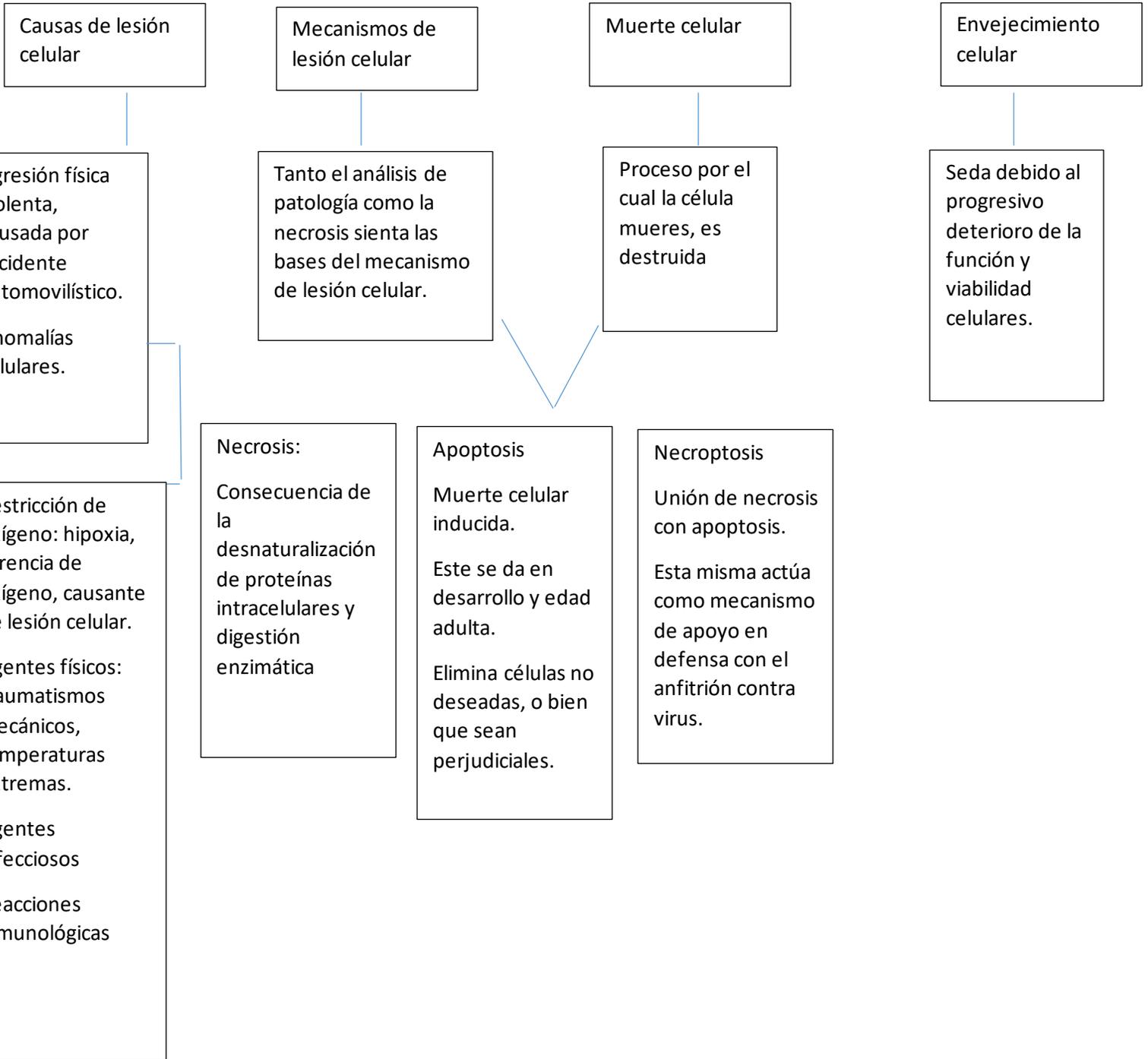
Acción excesiva o inapropiada de hormonas que actúan sobre células diana.

Reducción de tamaño de un órgano o tejido debido a disminución de dimensiones y numero de célula.

Cambio reversible en el que un tipo celular diferenciado es reemplazado por otro tipo de célula.

Se debe al resultado de la proliferación de células maduras.

Inducida por factores de crecimiento.



## CONCLUSION

Ya que las células a través de sus organelas, componentes químicos e interacciones con la matriz extracelular responde a estímulos fisiopatológicos excesivos permitiendo su adaptación celular y tisular variando en su morfológica y fisiología según el tiempo e intensidad del estímulo, tipo de tejido, órgano a través de las adaptaciones hiperplasia, hipertrofia, atrofia y metaplasia permitiendo la supervivencia de la célula al ambiente hostil evitando la lesión celular y los mecanismos de muerte celular programada.

Y la adaptación celular puede ser lesionada por diversos agentes de manera reversible cuando el agente lesivo cesa la **célula** vuelve a su forma normal e irreversible cuando el agente lesiona a la **célula** mas allá de su punto de retorno causa la muerte de la **célula**.

# Bibliografía

Norris, T. L., & Lalchandani, R. (2019b). *Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos (Spanish Edition)* (Tenth). LWW.