



# Mi Universidad

*Nombre del alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar*

*Nombre del tema: Términos y Lesión, adaptación y muerte celular*

*Parcial : I*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología*

*Nombre del profesor: Dr. Guillermo Del solar Villarreal*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*2° Semestre*

## INTRODUCCION

La fisiopatología es una de las ramas más importantes de la fisiología humana y su estudio supone un enorme avance en el mundo de la medicina.

El estudio de la fisiología está íntimamente relacionado con el estudio de la fisiopatología, que es el análisis de las enfermedades que tienen lugar en los seres vivos mientras estos realizan sus funciones vitales. Al estudiar las enfermedades de los seres vivos, esta rama también estudia animales por lo que tiene aplicación directa en el campo de la veterinaria.

Esta rama de la medicina permite explicar por qué se producen las enfermedades, cómo se producen y cuáles son sus síntomas. La fisiopatología describe la “historia” de la enfermedad y una vez esta ha alcanzado al ser vivo se divide en tres fases: inicial, clínica y de resolución.

La fase inicial abarca los primeros cambios que sufre el organismo desde el momento en el que comienza la enfermedad hasta que se producen los primeros síntomas. En esta fase el paciente no sufre cambios sustanciales ya que la enfermedad se va desarrollando sin que el sujeto se percate; dependiendo de la enfermedad esta etapa tiene duraciones distintas.

La fase clínica comienza cuando la enfermedad empieza a mostrar sus síntomas característicos. Estos síntomas pueden aparecer repetidamente, por episodios e incluso en graves crisis. También pueden repetirse durante años: una vez se supera la barrera de los seis meses la enfermedad pasará a ser crónica. Es en esta fase cuando se debe aplicar el tratamiento adecuado para cada dolencia: debe ponerse remedio cuanto antes y no alargar más la enfermedad para así asegurar una recuperación total y sin secuelas en el sujeto.

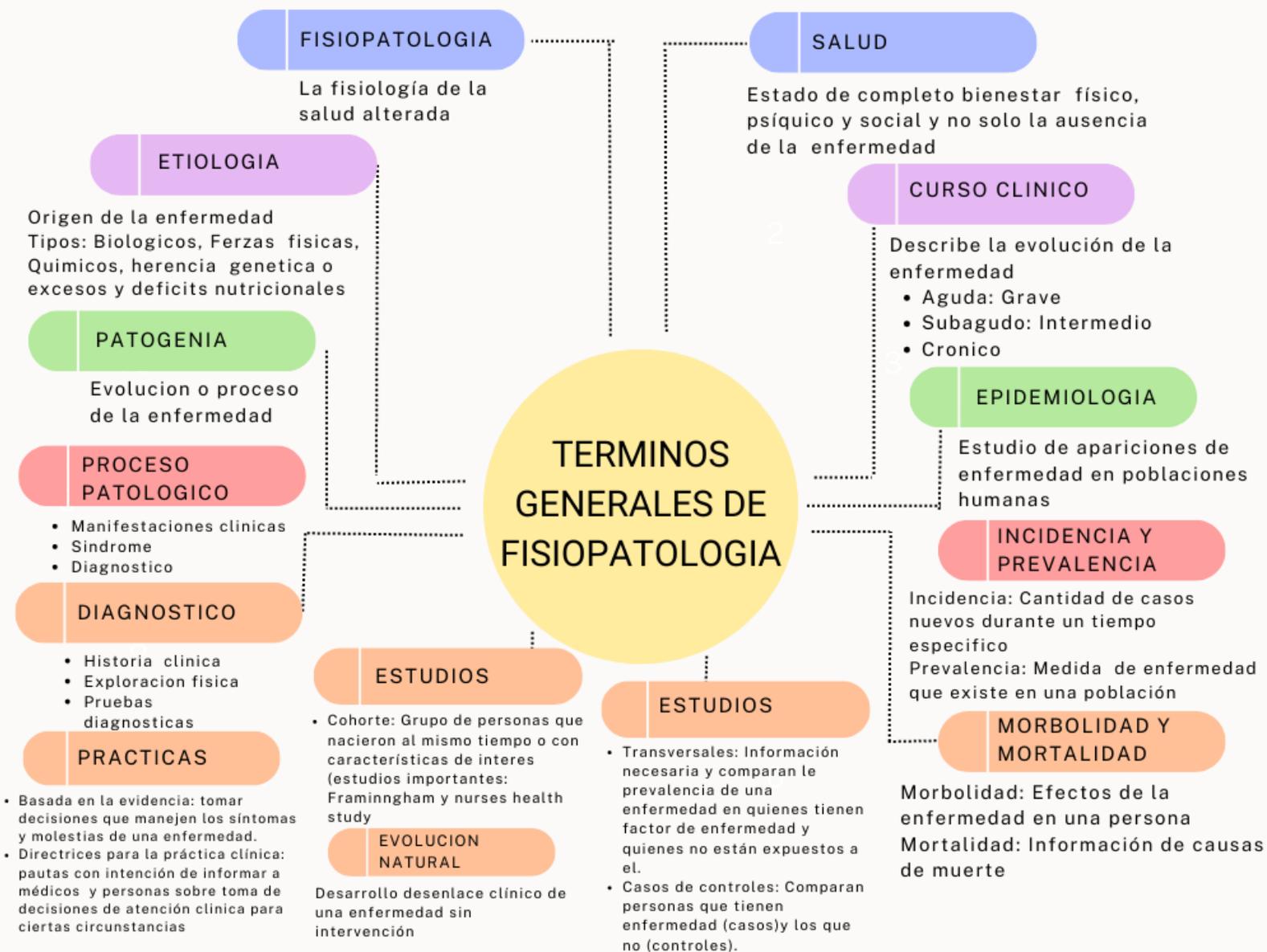
La fase de resolución tiene diversas vertientes: puede acabar con la enfermedad, esta puede pasar a ser crónica o puede ser terminal. El diagnóstico prematuro y el conocimiento de la enfermedad es clave para que el sujeto no fallezca.

La fisiopatología es una de las ramas de la medicina más demandadas a día de hoy porque la investigación médica para acabar con enfermedades es una necesidad mundial. Una de las dolencias sobre la que más estudios se realizan a día de hoy es el Alzheimer. Conocer la fisiopatología de esta enfermedad es clave para conocer cuando se comienza a desarrollar y poder lograr un diagnóstico precoz que salve al sujeto de sufrir esta dolencia. La fisiopatología del Alzheimer cuenta con multitud de estudios a día de hoy gracias a los que se ha podido conocer que la enfermedad puede detectarse hasta veinte años antes. La investigación de esta afección cuenta con numerosos recursos tanto públicos como privados y está en el punto de mira de la mayoría de las empresas farmacéuticas que quieren comenzar a distribuir medicamentos para tratar esta enfermedad.

## LESION, ADAPTACION Y MUERTE CELULAR

La célula sufre una variedad de cambios en respuesta a una lesión, que pueden conducir o no a la muerte celular. 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. Si el estímulo es severo o persistente, la lesión se vuelve irreversible. Los principales objetivos de la lesión celular son las membranas celulares, las mitocondrias, la maquinaria de la síntesis proteica y el ADN. Múltiples anomalías celulares resultantes del daño provocan la muerte celular. Los 2 tipos principales de muerte celular son la necrosis y la apoptosis. La necrosis es una muerte celular descontrolada caracterizada por cambios inflamatorios en una condición patológica. La apoptosis es la muerte celular programada, un mecanismo con efectos fisiológicos y patológicos.

a mitocondria es el organelo/organito en donde principalmente sucede el Ciclo de Krebs, en general la generación de energía (ATP), el principal enfoque de este documento es hacia agentes que causan NECROSIS y APOPTOSIS con sus respectivas características. Las células antes de lesionarse pasan por un proceso de adaptación, quiere decir, que si esta célula pasa por un estímulo estresante o sea mayor exigencia de función, por ejemplo, un caso muy patognomónico de esto es la metaplasia, donde se da la sustitución de un epitelio maduro por otro maduro. Pero este segundo epitelio tiene mayor resistencia, por ejemplo metaplasia del tracto respiratorio de una persona Fumadora (este epitelio normalmente es Cilíndrico ciliado mucosecretor) cuando se da la metaplasia sucede un cambio a epitelio escamoso, para poder responder a la irritación del fumar, pero cuando esta adaptación no es suficiente, empieza la lesión y la degeneración del ADN



# LESION, ADAPTACION Y MUERTE CELULAR.



## CONCLUSION

### TERMINOS GENERALES DE FISIOPATOLOGIA

Es una rama de la medicina cuyo término (fisiopatología) puede definirse como la fisiología de la salud alterada, es el estudio de los procesos patológicos (enfermedades), físicos y químicos que tienen lugar en los organismos vivos durante la realización de sus funciones vitales, deriva de pathos (estado anormal duradero como producto de una enfermedad).

Contiene manera distintas de llamar a la fisiopatología y lo que en ella se logra estudiar

### LESION, ADAPTACION Y MUERTE CELULAR

El interés por los efectos de las enfermedades y los traumatismos no es nada nuevo. Los humanos han sido patólogos que han observado los efectos de las enfermedades desde los albores de la historia registrada, y quizá desde antes. La función de lesión y como se van acomodando las células para la adaptación y muerte celular.

# Bibliografía

*PORTH FISIOPATOLOGIA* (10 EDICION ed.). (s.f.).