



**Esmeralda Jiménez Jiménez**

**Dr. Suarez Martínez Romeo**

**Fisiopatología I**

**“ Trastornos del equilibrio hidroeléctrico y ácido base, Adaptación lesión y muerte, Estrés y adaptación”**

**Grado: 2°**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de Marzo de 2023.

TEMA

Emeralda Jiménez Tarea

FECHA

22-Febrero-2023 Miércoles

## Fisiopatología

Es la rama de la medicina que permite explicar por qué se producen las enfermedades, cómo se producen y cuáles son los 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 resolución.

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.

La fase clínica: comienza cuando la enfermedad empieza a mostrar sus síntomas característicos.

Fase de resolución: tiene diversos vertientes: pueden acabar con la enfermedad, esta puede pasar a crónica o puede ser terminal.

## Etiología

- Es la ciencia que estudia la causa y el origen de las cosas.
- Se refiere al estudio o búsqueda del origen de una enfermedad, con el fin de encontrar un diagnóstico y tratamiento adecuado para la misma. Para lograr lo anterior, lo primero que realiza el especialista es un pequeño interrogatorio al paciente de los cuales se preguntan: antecedentes familiares, preguntas personales, motivo de consulta, síntomas que posee.

## Patogenia

Origen y evolución de una enfermedad. La patogenia incluye los procesos específicos que ocurren durante la evolución de una enfermedad.

Es una rama de la patología que se dedica a analizar el origen de un estado morbozo. Su finalidad es estudiar los acontecimientos que desencadenan la enfermedad en sí.

## Salud

Es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedad.

Son formas que va asumiendo la vida de las personas y los grupos como consecuencia del metabolismo social, concepto referido al conjunto de intercambios que se dan entre naturaleza y sociedad gracias al trabajo humano.

- Bienestar físico, mental y social.

## Enfermedad

Es considerada como cualquier estado donde haya un deterioro de la salud del organismo humano.

Todas las enfermedades implican un debilitamiento del sistema natural de defensa del organismo o de aquellos que regulan el medio interno.

Son parte integral de la vida, del proceso biológico y de las interacciones medio ambientales y sociales.

## Evolución natural de la Enfermedad

Esta se refiere al desarrollo y desenlace clínico de una enfermedad sin que haya interacción médica, se usa para determinar el desenlace clínico de la enfermedad, establecer prioridades para servicios de atención médica, determinar eretas y detención temprana sobre el desenlace clínico de la enfermedad, además de comparar resultados de los tratamientos.

TEMA

FECHA

## Morfología e Histología

Es una disciplina científica, conformada por la Anatomía (descriptiva, topográfica o regional funcional) la histología consiste en el análisis y descripción de la forma y estructura de todo el cuerpo humano.

### Curso Clínico

Describe la evolución de una enfermedad. La alteración puede tener un curso agudo, subagudo o crónico. Una enfermedad aguda es aquella que es relativamente grave, pero afortunadamente, la enfermedad crónica implica un proceso continuo y prolongado (puede presentar empeoramiento de sistema y gravedad). La enfermedad subaguda es intermedia o se encuentra entre el agudo y la crónica (no están grave) ~~signos (objetivos)~~ <sup>FC, RR</sup> ~~signos (subjetivos)~~

### Incidencia

Refleja la cantidad de casos nuevos que surgen en una población en riesgo durante un tiempo específico.

### Prevalencia

Es una medida de la enfermedad que existe en una población en un momento dado.

### Morbilidad

Describe los cretes que tiene una enfermedad sobre la vida de la persona. Se refiere a marcas, enfermedades, lesiones y discapacidades dentro de una población. (Dan información acerca de los cretes funcionales)

### Mortalidad (Cuento de Muertes)

Proporcionan información acerca de las causas de muerte en una población sobre cantidad de personas que mueren en un lugar y en periodo de tiempo determinado

TEMA

Tarea

FECHA

Daño y Muerte celular

28-Feb-2023

Las células se adaptan mediante cambios en su tamaño, forma, estos cambios que ocurren uno por uno o en conjunto conduce a:

**Atrofia:** Disminuye el tamaño celular, causando un nivel de funcionamiento celular bajo.

**Hipertrofia:** Aumento del tamaño celular, aumento de la calidad de masa o tejido funcional, es un aumento en la carga impuesta sobre el órgano estímulo mecánicos y tróficos

**Hiperplasia:** aumento de número de células en el órgano o tejido, son fisiológicas.

**Metaplasia:** es un cambio de tejido por otro, siendo el resultado generalmente de una agresión, un tipo de célula reemplaza a otro tipo de células.

**Displasia:** crecimiento celular desordenado de un tejido específico.

= **Lesión celular:** lesión por radicales libres, Hipoxia, fluj de calcio.

Lesión y difusión - mitocondrial

mecanismos bioquímicos de lesión celular depreción de ATP

= **Lesión celular reversible:** Tomofacción celular cambio grasa

3 Tipos

Muerte celular = apoptosis	necrosis	autofagia
↓	↓	↓
fase de alteración	Muerte Patológica de las células o tej. del organismo	proceso catabólico de la Cel. eucariotas
pre-lethal, en su mayoría numerosas vesículas p después desaparecen		

TEMA  
Capítulo 39 (Gracia)

FECHA

Trastornos del equilibrio de líquidos y electrolitos.

### Disociación de los electrolitos.

- ▶ Los líquidos corporales contienen agua y electrolitos. Los electrolitos son sustancias que se disocian en solución para formar partículas con carga, es decir, iones.
- ▶ Las partículas que no se disocian en iones, como glucosa y urea, se llaman **no electrolitos**.
- ▶ Los líquidos (iones) corporales llevan una carga (es decir, ion monovalente) o dos cargas (es decir, ion divalente).

### Difusión y Osmosis.

▶ Difusión es el movimiento de partículas con carga y sin carga a lo largo de un gradiente de concentración.

Están en constante Mov. aleatorio

← Moleculas

← iones

- Agua y moleculas disueltas.

### Osmosis.

▶ es el movimiento de agua a través de una membrana semipermeable (es decir, que es permeable al agua, pero impermeable a la mayoría de los solutos)

Osmol = Act. osmótica que las partículas indifusibles realizan al jalar el agua desde un lado de la membrana semipermeable al otro  
se mide por una unidad.

### Tonisidad.

TEMA

FECHA

Tarea

14-Marzo-2022

### Hiponatremia hipovolémica

Debido a la natriuresis, el paciente no presenta síntomas clínicamente significativos de sobrecarga hídrica (2). Los principales criterios diagnósticos de SIADH son: normovolemia, osmolaridad urinaria  $> 100 \text{ mOsm/kg}$ , sodio urinario  $> 20 \text{ mmol/L}$  con ingesta normal de agua y sal (3,9).

### Hiponatremia euvolémica incluyen:

Trauma craneoencefálico, meningitis, tumores cerebrales, dieta baja en proteínas.

Síndrome de antidiuresis inadecuada (SIAD).  
SIADH.

La hiponatremia con volumen extracelular normal, y volumen circulante efectivo normal-elevado suele aparecer en 2 contextos (que puede coexistir):

- Presencia de niveles circundantes de hormona antidiurética (ADH).

La euvolemia se diagnostica clínicamente por la ausencia de signos de hipovolemia o hipervolemia.



10250636

TEMA Estres y Adaptación

FECHA

Esmeralda Jiménez Jiménez

El estrés es un tema cada vez más discutido en el mundo actual.

1910, cuando Sir William Osler entregó sus Lumleian Lectures sobre «angor pectoris» describió la relación entre el estrés y la tensión con la angina de Pecho.

Selye describió el estrés como (un estado que se manifiesta como un síndrome específico del organismo).

SGA implica 3 fases: la fase de alarma, la fase de resistencia y la fase de agotamiento.

Los sucesos o agentes ambientales responsables de iniciar la respuesta al estrés se denominan factores estresantes.

Selye indicó que no todo estrés generaba daño. Cada vez está más claro que la respuesta fisiológica al estrés es mucho más compleja que lo que puede explicarse a partir de un mecanismo clásico estímulo-respuesta.

\*El estrés es un estado que se manifiesta por síntomas que surgen de la actividad coordinada de los sistemas neuroendocrino e inmunitario, que Selye denominó síndrome general de adaptación.



