



**Nombre del alumno:**

**Elvin Caralampio Gómez Suarez**

**Nombre del profesor:**

**Dr. Romeo Suarez Martínez**

**Nombre del trabajo: Cuadros  
sinópticos**

**Materia: Fisiopatología**

**Grado: Segundo Semestre**

**Grupo: "C"**

Estado de completo

Salud { Estado de completo bienestar físico, mental y social. } Determinantes

- 1: Lograr vidas libres de enfermedad { • Prevenible • Discapacidades • Lesión • Muerte repentina
- 2: Lograr el equilibrio en salud y eliminar las desigualdades.
- 3: Fomentar la buena salud para todos.
- 4: Promover conductas saludables durante toda la vida.

# CONCEPTOS DE SALUD Y ENFERMEDAD

Enfermedad { Padecimiento agudo o crónico que se adquiere o con el que nace, el cual causa alteración fisiológica } Proceso Patológico

- Etiología { Causa de la enfermedad biológicos { • Bacterias • Virus } Fuerzas físicas { • Traumatismos • Quemaduras • Radiación } Químicas { • Venenos • Alcohol } Herencia genética y los excesos o déficits nutricionales.
- Patogenia { • Forma en la que evoluciona • Secuencia de acontecimientos celulares y tisulares. } Qué suceden desde el momento del contacto inicial con un factor etiológico hasta la expresión última
- Morfología { Estructura fundamental o forma de las células y tejidos.
- Histología { Estudia las células y matriz extracelular de tejidos corporales
- Manifestaciones clínicas { • Signos { Utilizados para descubrir los cambios estructurales y funcionales que acompañan una enfermedad. } • Síntomas
- Diagnostico { Designación de la naturaleza o causa de un problema de salud. } • Requiere de una historia clínica minuciosa. • Exploración física • Pruebas diagnósticas
- Curso clínico { Describe la evolución de la enfermedad } La alteración puede tener un curso { • Agudo • Subagudo • Crónico

## Adaptación

**Atrofia** { Disminución de crecer células, evita crecer masa muscular, { • Desuso (sin trabajar) • Desinervación (sin funcionar) • Desnutrición • Disminución o istemia.

**Hipertrofia** { Aumento del tamaño de la célula, crecimiento de masa del tejido, { • Tensión biomecánica. • Factores neuromorales.

**Hiperplasia** { Estimulación y carga hormonal { Número de células, mayor tamaño.

**Metaplasia** { Generación de células nuevas con diferente tamaño

**Displacia** { Crecimiento desordenado { • Tamaño • Orden • Forma

**Físico** { • Temperaturas extremas (calor y frío) • Electricidad • Radiación • Alteraciones nutricionales.

**Radiación** { • Rayos ultra violeta • Radioterapias • Rayos X

## Lesión

**Químicos** { • Farmacos • Pesticidas • Por tabaco { • Bloqueo de vías enzimáticas • Coagulación de tejidos o alteración de equilibrio osmótico o iónico.

**Biologicos** { • Bacterias • Hongos • Virus

**Apoptosis** { Muerte celular programada { **Hipopxia** { Vaso constricción Disminución de oxígeno. **Isquemia** { Disminución del flujo sanguíneo, falta de oxígeno

## ADAPTACIÓN, LESIÓN Y MUERTE CELULAR

Osmoestasis { Capacidad del organismo de mantener el equilibrio.

Estres {  
Fase 1 Alarma { Estimulación del sistema nervioso { Estimulación endocrino. { 1: Catecolaminas { Liberación de cortisol { Aumenta la retención  
2: Corticotropina de agua.  
3: Mineralocorticoides.  
Fase 2 Resistencia { Mantiene la respuesta hasta llegar al máximo.  
Fase 3 Agotamiento { Menor numero de respuesta { Llevando un fracaso.

## ESTRÉS Y ADAPTACIÓN

Retroalimentación negativa { Menor Glucosa { Menor insulina { Mayor glucagon { Mayor F. Hepático { Glucogenolisis { Glucogenesis

Hipoglucemia { Disminución de glucosa

Hiperglicemia { Aumento de glucosa { Aumento de insulina.

Adaptación {  
• Experiencia.  
• Aprendizaje previo.  
• Rapidez  
• Predisposición genética  
• Edad  
• Estado de salud  
• Nutrición  
• Ciclos sueño-vigilia  
• Fortaleza.  
• Factores psicosociales.

Líquidos corporales que contienen agua y electrolitos entre LIC y LEC

- Na 135-145 mEq/L
- K 3.5-5.0 mEq/L
- Cl 9.8-10.6 mEq/L
- Mg 1.8-3.8 mEq/L
- F 2.5-4.5 mEq/L
- Ca 8.5-10.5 mEq/L

Electrolitos y no electrolitos se desplazan por difusión a través de las membranas celulares que separan los compartimentos del LIC y el LEC.

Osmoralidad { 275-295 Se ve afectado por el volumen de líquidos y la cantidad de solutos.

Osmosis { Movimiento del agua a través de una membrana semipermeable.

### TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO HIDROELECTROLÍTICO Y ACIDO BASE

Edema { Representa un aumento en el volumen del líquido intersticial { 1: Aumenta la presión de filtración capilar.  
2: Disminuye la presión capilar osmótica coloidal.  
3: Incrementa la permeabilidad capilar  
4: Obstruyen el flujo linfático.

Presión oncótica { • Intracelular  
• Intravascular { Proteínas

Presión { 1: Presión por filtración capilar. { Ejerce por los vasos sanguíneos permeabilidad.  
2: Presión osmótica { Mantiene el líquido dentro del vaso sanguíneo coloidal  
3: Presión hidrostática { Ejerce del intersticio para atraer el agua.  
4: Presión osmótica { Gata el líquido intravascular coloidal del tejido intersticial.

Presión hidrostática { Favorece la salida del agua al intersticio.

Hiponatremia { Hipertónica { Desplazamiento osmótico del agua desde el compartimento de LIC al del LEC  
Hipotónica hipovolemica { Pérdida de agua y Na ocasionando concentración plasmática de Na en menor grado. { Sudoración excesiva  
Hipotónica normovolemica { Retención de H<sub>2</sub>O y Na con relación con las hormonas tiroideas. { El volumen circulante del agua en normal  
Hipotónica hipervolemica { Enfermedades renales, cardiacas Hepaticas = Edema ↑ de volumen cap ↓ de Na

Niveles de Na { • Leve 130-134 mEq  
• Moderada 124-125 mEq  
• Grave < 125 mEq

Antidiuretico { Para la disminución (el volumen vascular)

#### Bibliografía:

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