



**Diego Caballero Bonifaz**

**Dr: Romeo Suarez Martínez**

**Cuadros sinópticos Fisiopatología**

**Fisiopatología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**2**

**B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de Marzo de 2023.

**Fisiopatología:** se define como la fisiología de la salud alterada. El término combina las palabras fisiología y patología. La patología del griego pathos que significa enfermedad se ocupa el estudio de los cambios estructurales y funcionales de la célula.

**salud:** según la OMS un estado de bienestar físico mental y social y no solo la ausencia de enfermedades.

**Enfermedad:** se considera como un padecimiento agudo o crónico que se adquiere o con el que nace el cual nace causal disfunción fisiológico en uno o más sistemas corporales.

**etiología:** Las causas de enfermedad se conocen como factores etiológicos, entre los factores reconocidos están los biológicos, bacterias y virus.

**patogenia:** mientras la etiología describe lo que pone en movimiento el proceso patológico explica la forma que evoluciona este proceso. es la secuencia de acontecimientos celulares y tisulares.



**Morfología:** Se refiere a la estructura fundamental o forma de las células y los tejidos. Los cambios morfológicos comprenden los cambios tanto macroscópicos como microscópicos característicos de una enfermedad.

**Histología:** Estudia las células y la matriz extracelular de los tejidos corporales, el método que utiliza las células y la matriz extracelular de los tejidos corporales.

**manifestaciones clínicas:** se manifiestan de diversas maneras en ocasiones el padecimiento puede como fiebre que evidencian que la persona está enferma en otros casos la enfermedad es silenciosa al inicio y se detecta durante el avance.

**signos y síntomas** son términos que utilizan para describir los cambios estructurales y funcionales que acompañan de una enfermedad.

**Curso clínico:** describe la evolución de una enfermedad la enfermedad puede tener un curso agudo subagudo o crónico. un trastorno agudo es aquel que es relativamente breve y grave.



**Diagnóstico:** Es la designación de la naturaleza o la causa de un problema de salud es Neumonía Bacteriana

Anamnesis - ANT personal,  
Historia clínica  
ANT patológico

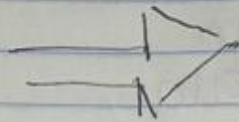
- padecimiento actual
- Antecedente gineco obstétrico
- Exploración física, estudios de laboratorio



# Estres y Adaptación

Los conceptos del estrés y Adaptación tienen su origen en la complejidad dada del cuerpo humano y las interacciones entre las células y sus sistemas —————> mediante interacciones hacen necesario un nivel de homeostasis

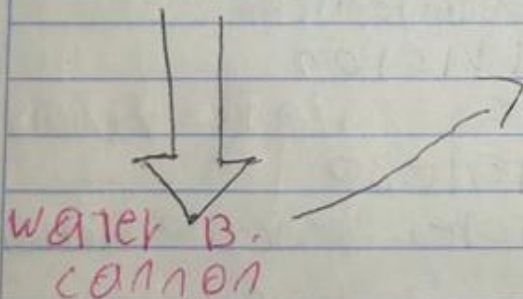
Constancia del ambiente Interno



Claude Bernard

- Líquidos extracelulares
- sistemas orgánicos que aportan los medios para el ambiente interno

El ambiente en el que las células viven no es el ambiente externo externo no es el ambiente externo que circunda



Presento y propongo tentativas para describir las características de la homeostasis

El concepto de ambiente interno estable se alcanza por medio homeostasis y se alcanza por medio de un sistema

un organismo multicelular puede sobrevivir si bien tanto la composición del ambiente interno es compatible con las necesidades de c.



## Eventos y Adaptación del estrés

La capacidad para adaptarse a un ambiente no es exclusiva de humanos

Adaptación  
La capacidad para adaptarse está influido

Los humanos y neurotransmisores que se liberan durante la respuesta al estrés sirven para alertar al individuo respecto a una amenaza

por el aprendizaje previo la reserva fisiológica el tiempo y peculiaridades y factores psicosociales

## Factores que afectan la capacidad de adaptación

- Reserva Fisiológica y Anatómica
- Tiempo
- Genética
- Edad
- Sexo
- Nutrición
- Ciclos sueño y vigilia
- Fortaleza
- Factores psicosociales

## Efectos estrés

### Agudo

La respuesta al estrés pretende ser aguda y limitada en el tiempo

La naturaleza del estrés pretende ser aguda y limitada en el tiempo y lo convierte en metabólico



## Efectos estres crónico

Las respuestas al estrés crónico está diseñada por ser una respuesta

Aguda Auto limitado en lo que la activación del SNA y el eje HHS se encuentra por concentración



ocurre con todos los sistemas de retroalimentación negativa es posible que se presente fisiopatológicamente

## Intervenciones

- Relajación
- Formación guiada de imágenes
- Terapia musical
- Biofeedback

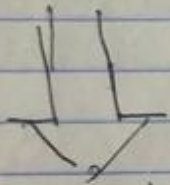


# Adaptación y tensión celular

## sistemas de control

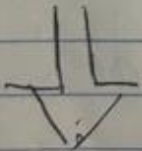
La capacidad del organismo para funcionar y mantener la homeostasis bajo condiciones de cambio en los ambientes interno y externo depende de miles de sistemas de control.

serie de componentes interconectados todos que se Acentúan para mantener un parámetro corporal físico o químico



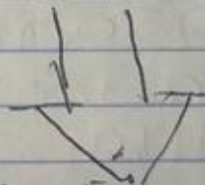
cada respuesta al estrés implica la existencia de un sensor que detecta el cambio

Integrador que con ayuda de todos los datos que reciben y los compara con lo normal,



Ejecutor: que realiza de recibir el cambio

los factores estresantes más complejos de la vida





## Homeostasis:

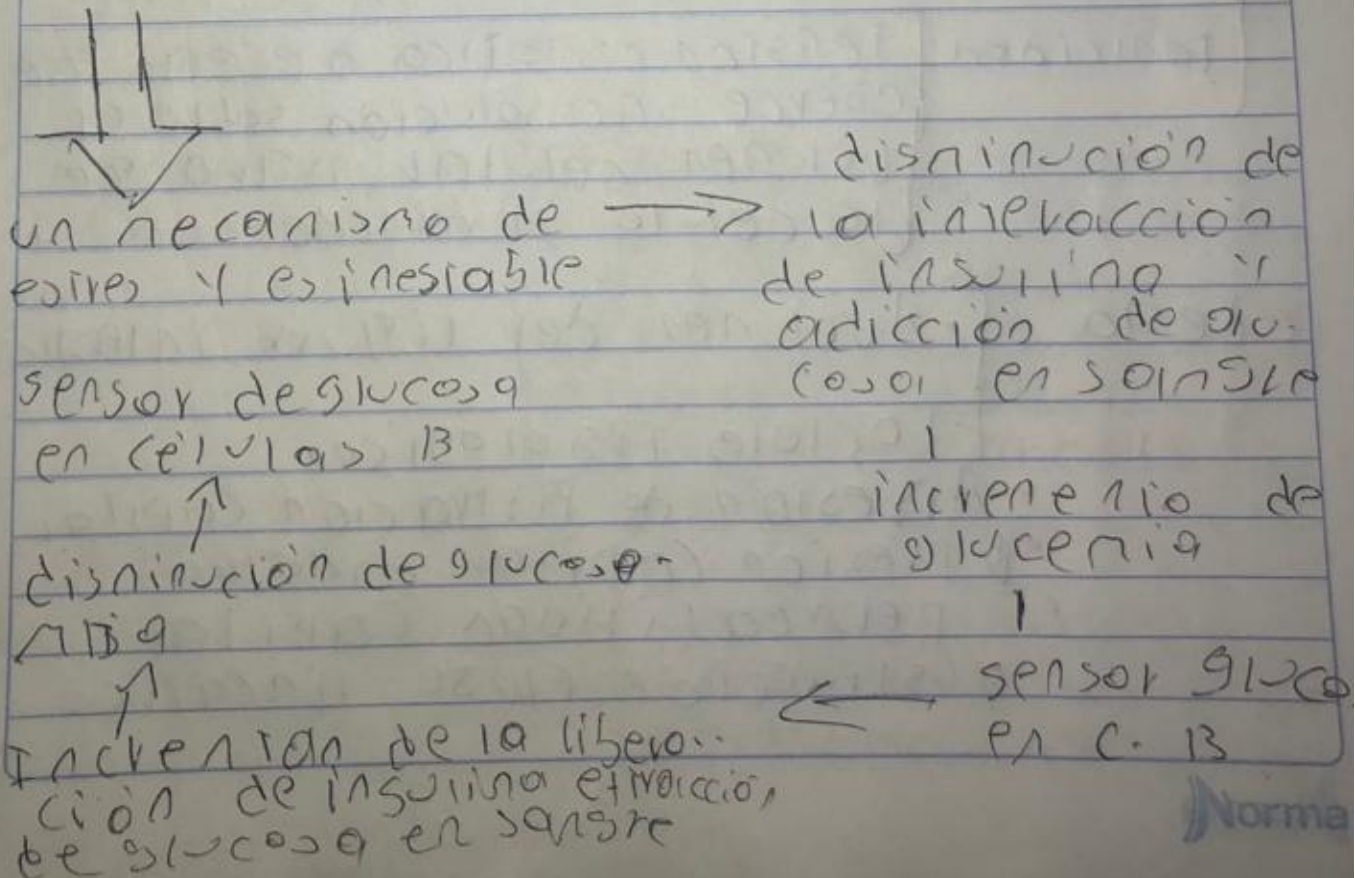
Es el mantenimiento intencional de ambiente interno establece por los procesos fisiológicos coordinados

## Sistema retroalimentación

La mayor parte de los sistemas corporales mediante mecanismos de retroalimentación negativa que funciona al modo similar a un termostato

## Muerte celular

Es el proceso por el que una célula deja de funcionar





## Transtorno del equilibrio hidroelectrolítico Líquido ácido - b9.

### Líquidos corporales:

contiene agua y electrolitos  
[Líquido [K, Ca, P, Mg]]  
[Lectina Na<sup>+</sup> Cl<sup>-</sup> y NaHCO<sub>3</sub>]

1/3 { Espacio vascular  
intersticio  
tercer espacio en confinamiento de Lec

2/3 { Líquido corporal que está en las  
células corporales que forma Lic

### Electrolitos y no electrolitos

se desplazaron por difusión a través  
de las membranas celulares (separa Lic y Lec)

Agua { osmosis → usa Alcapelina

Tonicidad { Tensión osmótica o efecto que  
ejerce una solución sobre el  
volumen celular, para que  
la célula se hinche

edema { ↑ Volumen del líquido intersticio

- Factores fisiológicos
- ↑ Presión de filtración capilar
- ↓ Presión capilar osmótica
- permeabilidad capilar
- obstrucción flujo linfático



## Regulación del volumen de líquido

- concentración de solutos y distribución entre compartimiento, depende del equilibrio con  $H_2O$

Volumen del líquido { Agua  $\rightarrow$  90-93%  
Na  $\rightarrow$  90-95%

- Agua y NA son absorbentes en el tubo digestivo y eliminado por los riñones
- sistema renina-angiotensina - Aldosterona  $\rightarrow$  reserva  $H_2O$  y NA

## Acidos

implica disminución de pH  
Alcalosis APH

- puede ser ocasionado { cambios en  $H_2O$   $\rightarrow$  Acidos  
Acidos volátiles Alkalosis  
corporales  
• cambios en Acidos no volátiles  $\rightarrow$  Acidos  
Alcalosis metabólica  
• Acidosis o alcalosis metabólica

Alteración Acido básico mixta

cambio primario y compensatorio en el equilibrio ácido básico



• Acidosis metabólica [pH ↓ por descenso de  $[HCO_3^-]$ ]

• Acidosis Ácido básico mixta { cambio primario y compensatorio en el equilibrio ácido básico

• Acidosis respiratoria { ↑  $PCO_2$  ↓ pH

• Alcalosis respiratoria { ocasionada por padecimientos que causan hiperventilación y ↓  $PCO_2$



## Bibliografía

norris, T. L. (s.f.). *Fisiopatología porth* (10va ed.). Barcelona: Wolter kluwer.



