



**Fernando Ailton Maldonado Hernández**

**Dr. Romeo Suárez Martínez**

**Fisiopatología**

**Fisiopatología I**

**2° C**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de marzo de 2022.

Conceptos de Salud-enfermedad.

Fisiopatología	Fisiología Patología
Salud	Bienestar físico Bienestar mental Bienestar social
Enfermedad	Aguda o crónica Adquirida o congénita.
Etiología	Causas de enfermedades Agentes Físicos Biológicos Químicos Genéticos Alimentación
Patogenia	Origen Desarrollo
Morfología	Forma Células y tejidos
Histología.	Célula Matriz extracelular
Manifestaciones clínicas	Cuadro clínico Específicas
Signos y síntomas	Subjetivo Objetivo
Síndrome	Signos y síntomas Específico
Diagnóstico	Probable Confirmado
Curso clínico	Agudo Subagudo Crónico
Evolución natural de la enfermedad.	Clínico Sin intervención médica.

Adaptación Celular

Tamaño

Atrofia

Hipertrofia

Número

Hiperplasia

Forma

Metaplasia

Displasia

Adaptación, lesión y muerte celular.

Daño y muerte Celular.

Agentes físicos

Fuerzas mecánicas

Temperaturas extremas

Electricidad.

Radiación

Ionizante

No ionizante

Ultravioleta.

Químicos

Fármacos / drogas

Intoxicación por plomo

Intoxicación por mercurio.

Agentes biológicos

Microorganismos

Desequilibrios nutricionales

Excesos

Deficit

Formación de radicales libres

Estres oxidativo

Hipoxia

Disminución de ATP

En Tejidos

Deterioro de la homeostasis del Ca.

Activación de Enzimas dañinas

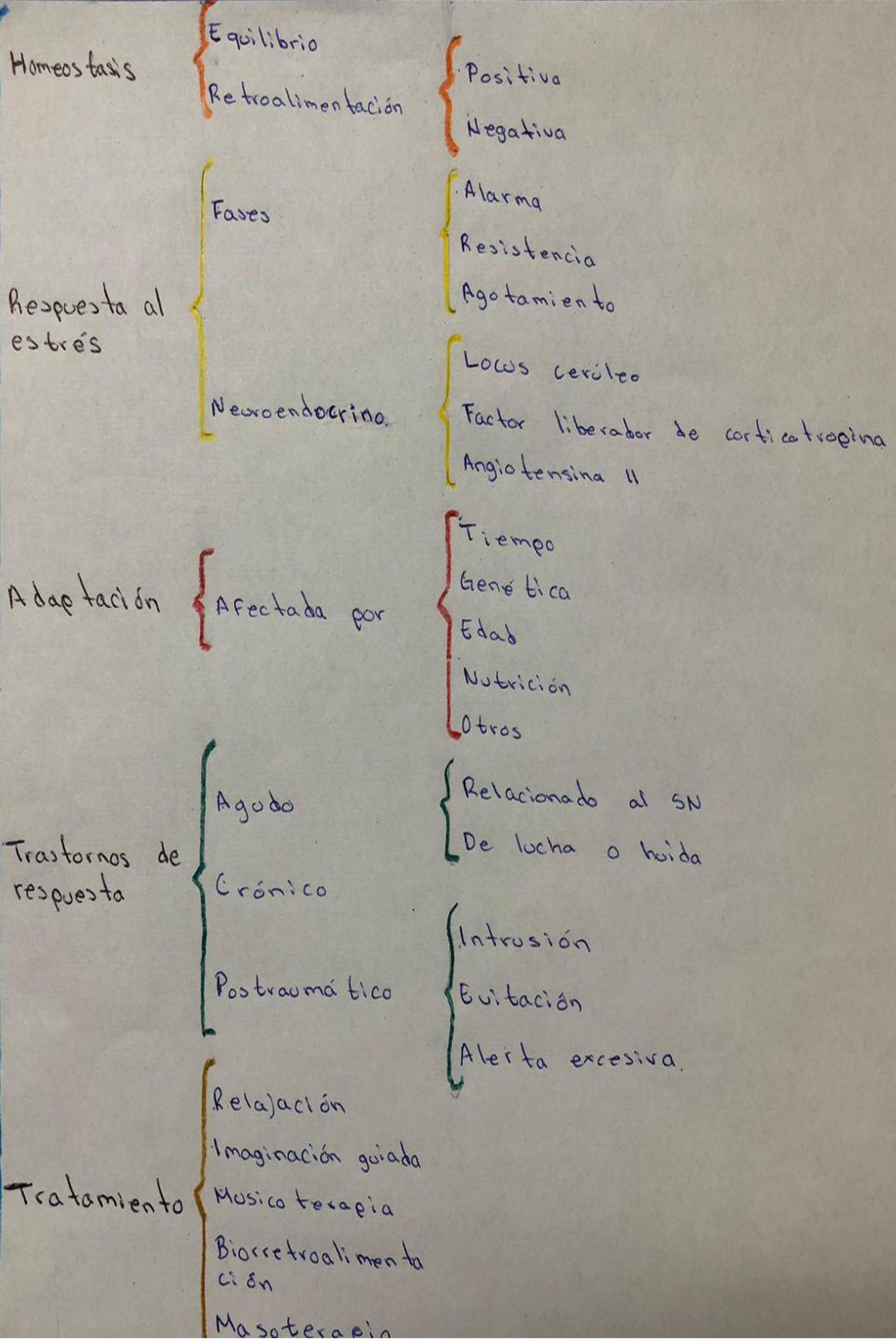
Reversible e irreversible

Apoptosis

Necrosis

Envejecimiento Celular.

Estres y adaptación



Difusión y Ósmosis

Osmolaridad  
Osmolalidad  
Presión Osmótica  
Presión Hidrostática

Distribución de los líquidos corporales

Líquido intracelular  
Líquido extracelular { Plasma  
Intersticio

Intercambio de líquido capilar-intersticial

Presión filtración capilar  
Presión osmótica coloidal  
Presión hidrostática intersticial  
Presión osmótica coloidal tejido.

Edema por

Aumento de la presión capilar  
Reducción de la presión osmótica coloidal capilar

Alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico y ácido-básico

Equilibrio sodio, agua.

Hormona antidiurética { En hipotálamo  
Función a nivel renal  
Aldosterona { Glándula suprarrenal  
Retener sodio y agua  
Sistema angiotensina-  
renina-aldosterona

Perdida y ganancia excesiva de electrolitos

Sodio { Hipernatremia  
Hiponatremia { Hipertonica  
Hipotonica { Hipovolémica  
Normovolémica  
Hipervolémica

Potasio { Hiperkalemia  
Hipokalemia

Calcio { Hipercalcemia  
Hipocalcemia

Magnesio { Hipermagnesemia  
Hipomagnesemia

Fósforo { Hiperfosfatemia  
Hipofosfatemia

Bicarbonato { Acidosis metabólica  
Alcalosis metabólica

## Bibliografía

Tommie L. Norris, D. R. (2019). *Fisiopatología 10a Edición*. Barcelona (España): Wolters Kluwer.