



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 nutri-
cionales

Excesos

Deficit

Formación de radicales
libres

Estres oxidativo

Hipoxia

Disminución de ATP

En Tejidos

Deterioro de la
homeostasis del Ca.

Activación de Enzimas dañinas

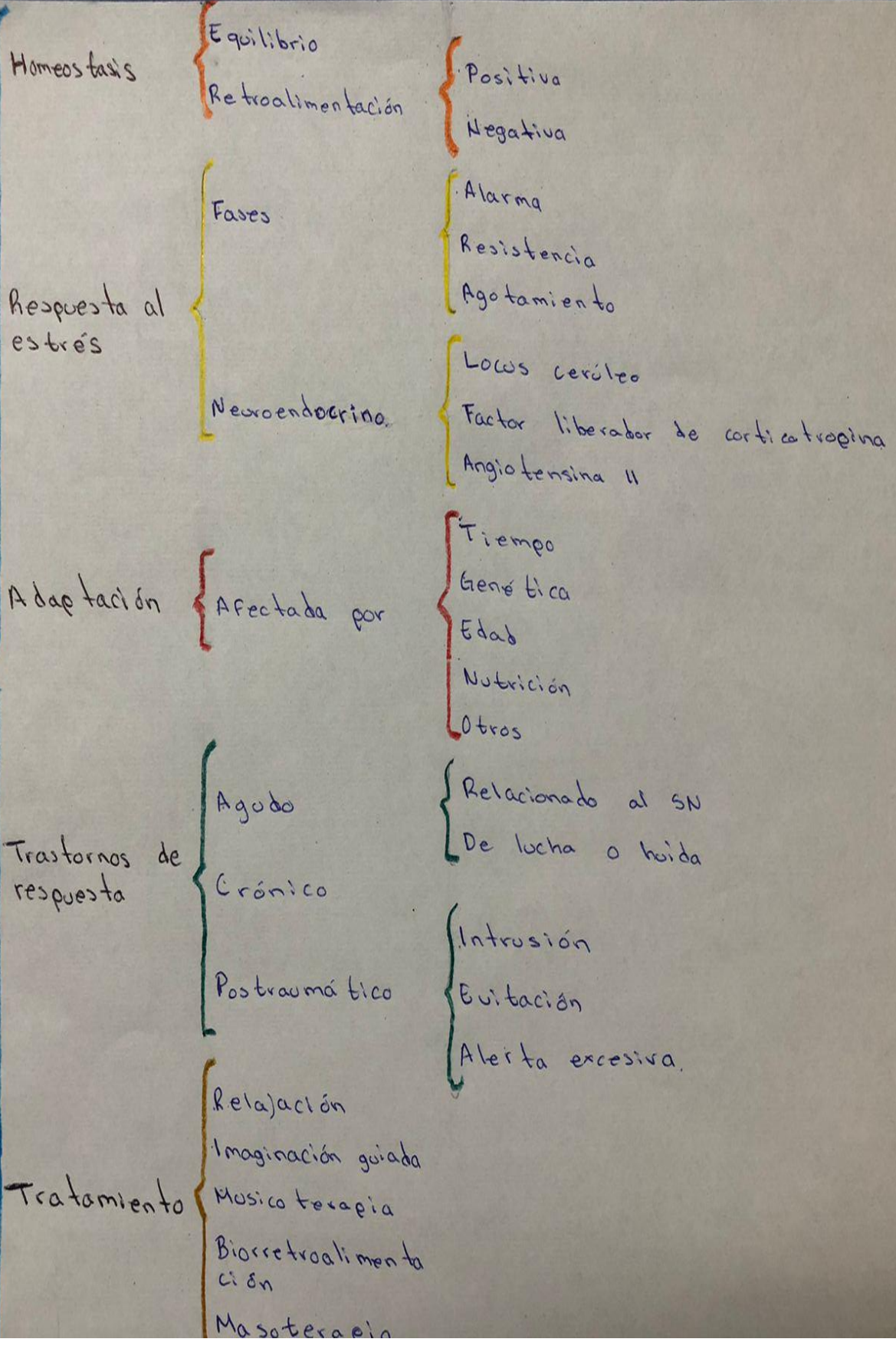
Reversible e irrever-
sible

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 { Hipermagneseemia
Hipomagnesemia

Fósforo { Hiperfosfatemia
Hipofosfatemia

Bicarbonato { Acidosis metabólica
Alcalosis metabólica

Bibliografía

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