



Diana Citlali Cruz Rios

Dr. Romeo Suarez Martinez

Cuadros Sinópticos, Unidad I.

PASIÓN POR EDUCAR

Fisiopatología I

2º “C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de Marzo del 2023.

TERMINOS

Fisiopatología { Ciencia que da a conocer { Mecanismos físicos y químicos { Dan el origen a la vida.

Salud { Completo bienestar { Físico { Psicológico { Social

Enfermedad { Padecimiento { Agudo { Crónico { Causa alteración fisiológica.

Etiología { Causas de la enfermedad { Pueden ser { Biológicos { Químicos { Virus { Alcohol

Patogenia { Explica evolución { Proceso patológico

Morfología { Estudio microscópico/macrosópico { Forma de células. { Tejidos.

Histología { Estudia { Células { Matriz extracelular { Cortes histológicos.

★ **C** Manifestaciones clínicas. { Sucesos que { Demuestran enfermedad en { Persona

★ **O** Síntoma { Molestia subjetiva { La observa la persona con { alguna alteración

★ **N** Signo { Manifestación { Notada por { observador

★ **E** Síndrome { Conjunta signos y síntomas { Característica { Estado Patológico

★ **P** Diagnóstico { Designación de causa del { Problema de Salud

★ **T** Curso clínico { Describe { Evolución de Patología.

★ **O** Evolución natural de la enfermedad { Desarrollo y desenlace { Enfermedad { Sin intervención médica.

★

ADAPTACIÓN

Cambios en el ambiente interno

Permite sobrevivir a la cél.

TIPOS

ORGANICO

Hipertrofia

↑ tamaño celular.

Fisiología normal

Ejercicio

Atrófia

↓ tamaño celular

causas

Patológico

Hipertensión

↓ hormonal.
Desuso
Desinervación
↓ Flujo
Desnutrición

ORGANICO

Hiperplasia

↑ número de cél.

Ejem.

Regeneración
estimulación hormonal.

FORMA

Metaplasia

Formación de cél.

Possibilidad causar enfermedad

Diplasia

Crecimiento celular desordenado

Diversos

Formas
Tamaño
Organización

DAÑO CELULAR

MECANISMOS

Por agentes físicos. { Fuerza generada de un cuerpo a otro.

Fuerza mecánica { Impacto cuerpo contra objeto

Temperaturas extremas. { Calor / frío extremo

Por radiación { Radiación altos rangos UV.

Lesiones eléctricas { Ocasionado por voltaje de corriente.

Ionizante { ↑ rango UV.

Por químicos { Farmacos / Drogas.

No ionizante { ↓ a luz visible

Intoxicación

UV. { ↑ rango visible.

Agentes biológicos { Virus
Bacterias
Hongos
Parasitos

Desequilibrio nutricional.

Desnutrición {
Obesidad {

Anemia {
Sobrepeso.

Muerte celular

Ocasionada

Por dos formas.

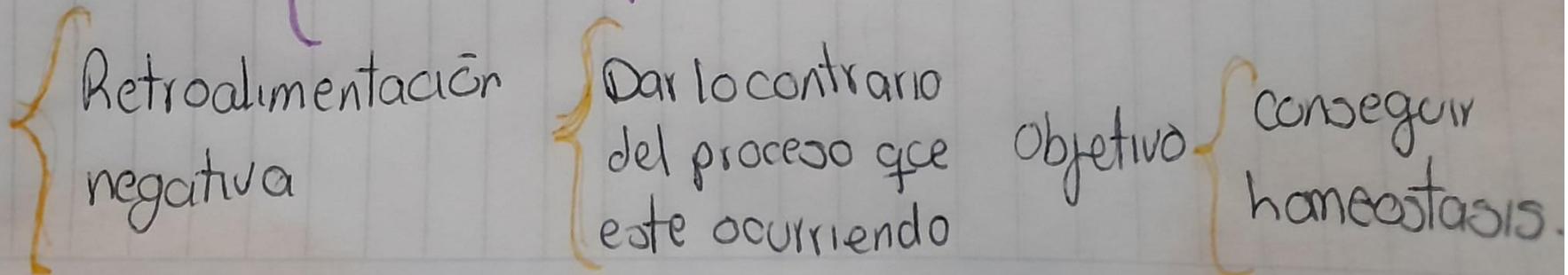
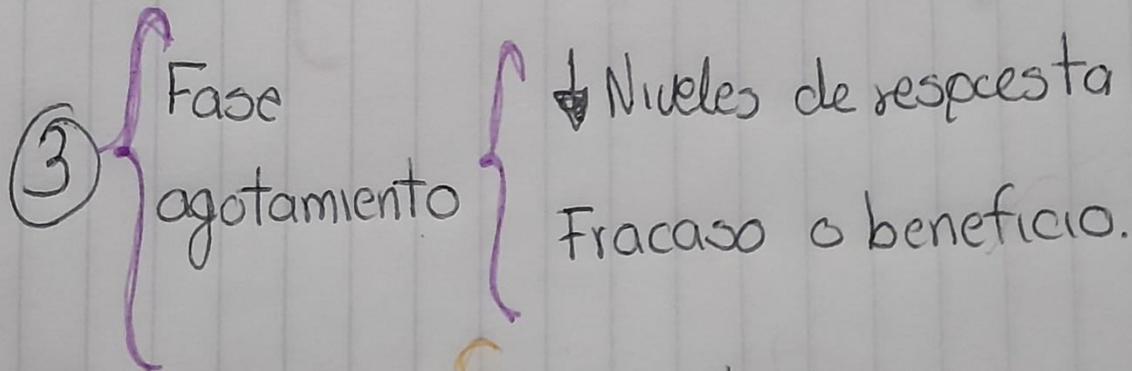
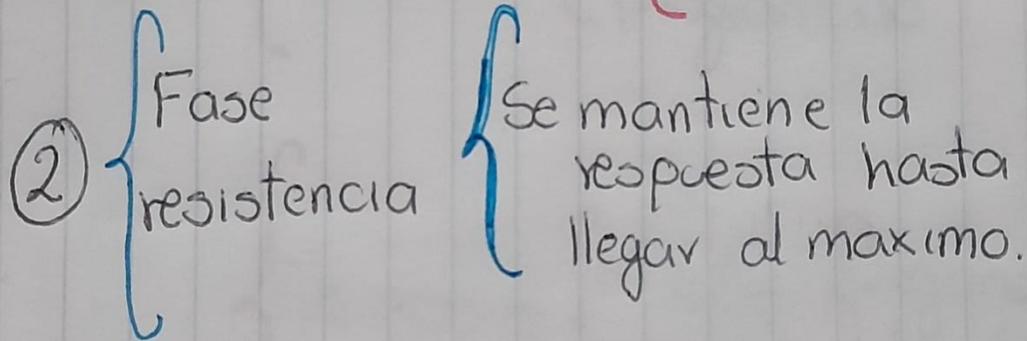
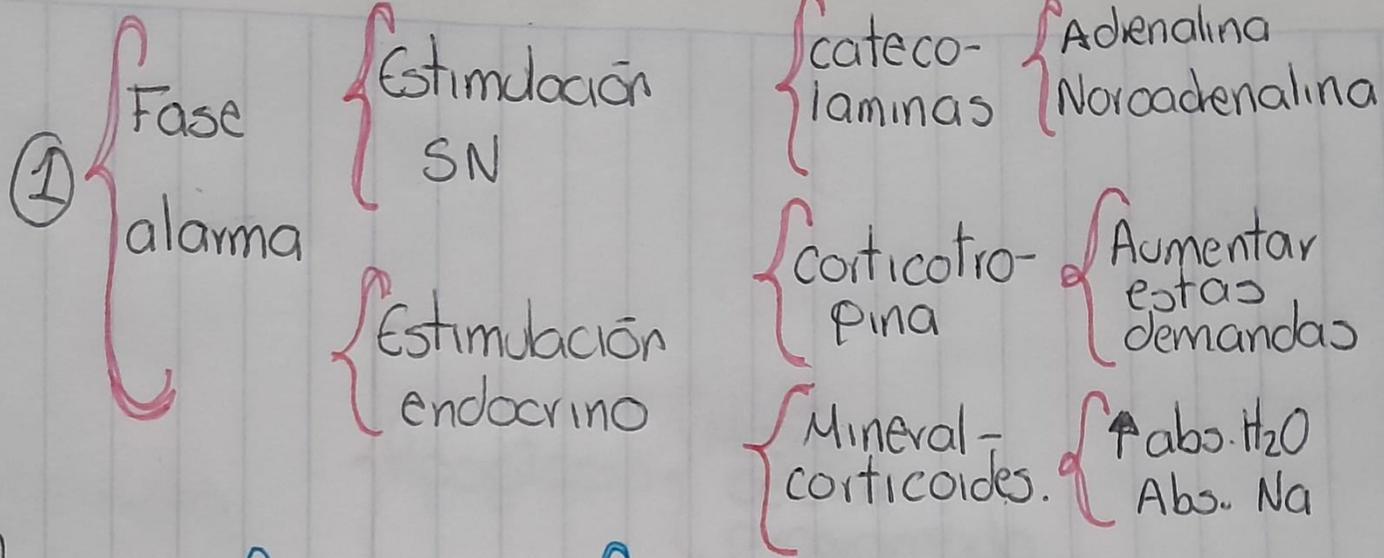
{ Apoptosis { Muerte celular programada

{ Necrosis { Muerte celular { Órgano / tejido { Forma parte organismo viviente

ESTRES

|| 3 fases ||

3 fases



Alteraciones del equilibrio hidro-electrolítico y acidobásico.

Osmosis

Movimiento de moléculas de agua. { 60-70% en cuerpo

LIC 2/3

LEC 1/3

Solutos

Na

K

Mg

Ca

En LEC ↑ Vol.

Δ deporte

Eliminación

Causa

Dieta

Orina
Heces
Sudor

Edema { Inflamación

Causas del edema

↑ presión capilar

Obstrucción Venosa

↓ resistencia arteriolar.

Ejem.

Ejem.

Ejem.

Embarazo

Trombosis Venosa

sensibilidad a fármacos antagonistas de los canales de Ca.

HIPONATREMIA

↓ Concentración de Na^+ en LEC

↓ 135 meq.

Por gradiente de Concentración.

Hiponatremia hipertónica

H_2O del EIC pasa a EEC

↑ H_2O
↓ Soluto

Hiponatremia hipotónica hipovolemica.

↓ H_2O y
↓ Na^+

Causa renal

Hiponatremia hipotónica normovolemica

↓ Na^+
 H_2O normal

Hiponatremia hipotónica hipervolemica.

↓ Na^+
↑ Vol. H_2O

Ejem
Edema

CLASIFICACION

Tiempo { Aguda { < 48 hrs { Diarreas
{ Crónica { > 48 hrs. { insuficiencia cardiaca.

Niveles de Na⁺ { Leve { 130-134 meq SX { Sed
{ Moderada { 129-125 meq SX { Neurologicas
{ Grave { < 125 meq SX { Espasmo muscular

P
O
T
A
S
I
O

Hiperkalemia { \uparrow 5 meq Causa { \uparrow Ingesta K^+
Problema renal
No elimina K^+

Hipokalemia { \downarrow 3.5 meq Causa { Perdida gastro-intestinal. { \uparrow vomito
 \uparrow diarrea

TIPOS DE PRESIONES

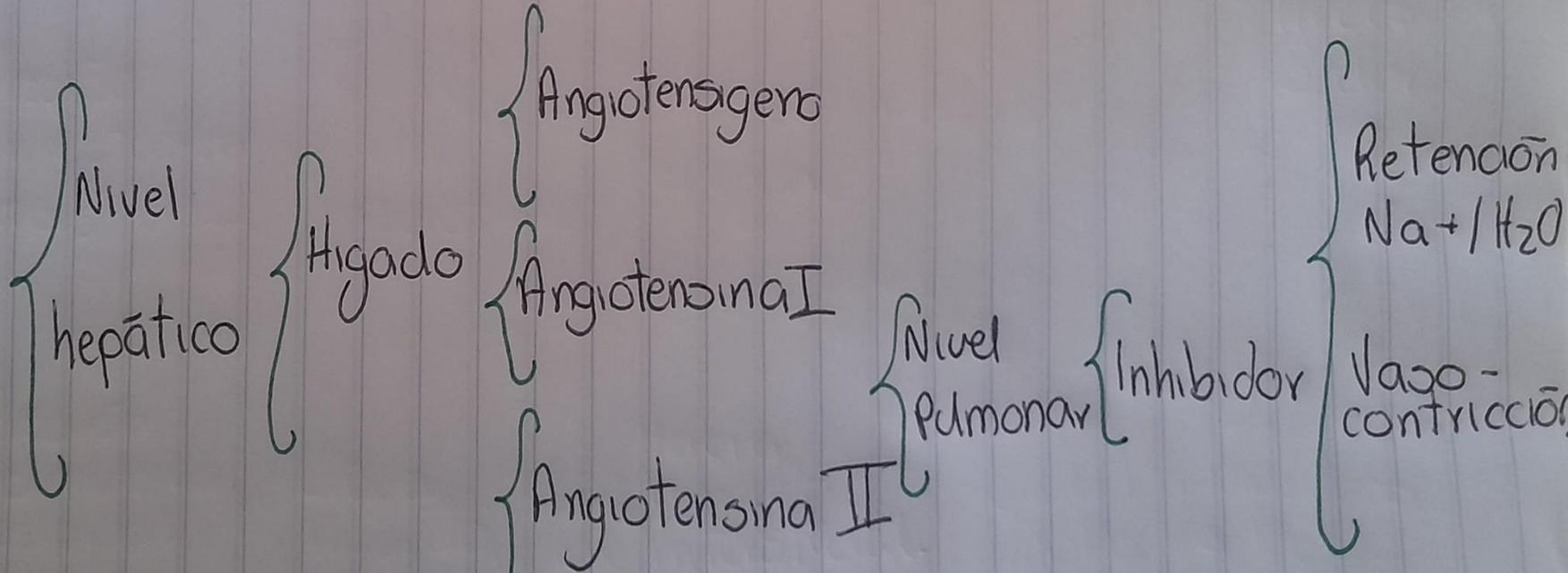
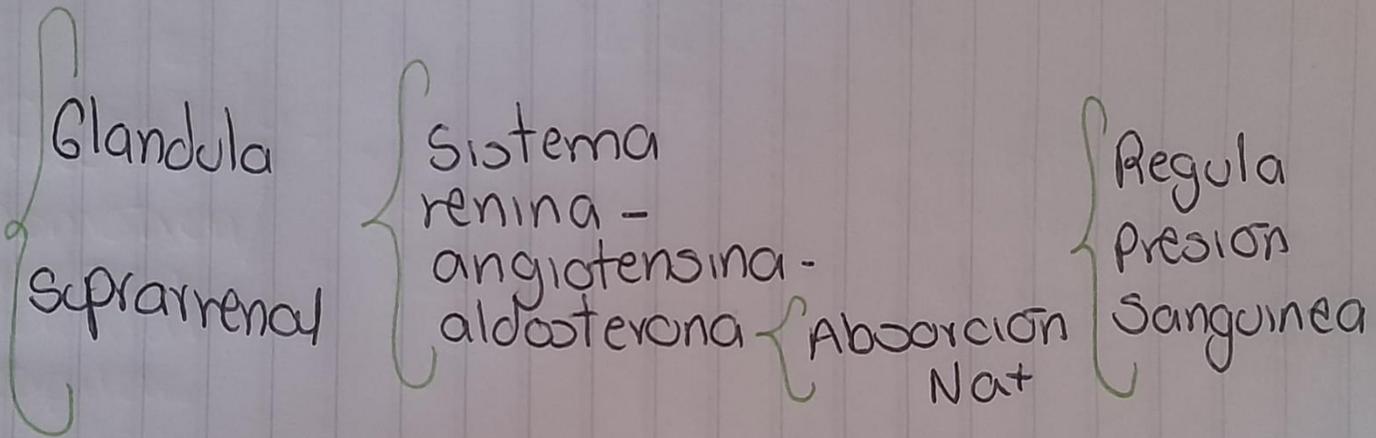
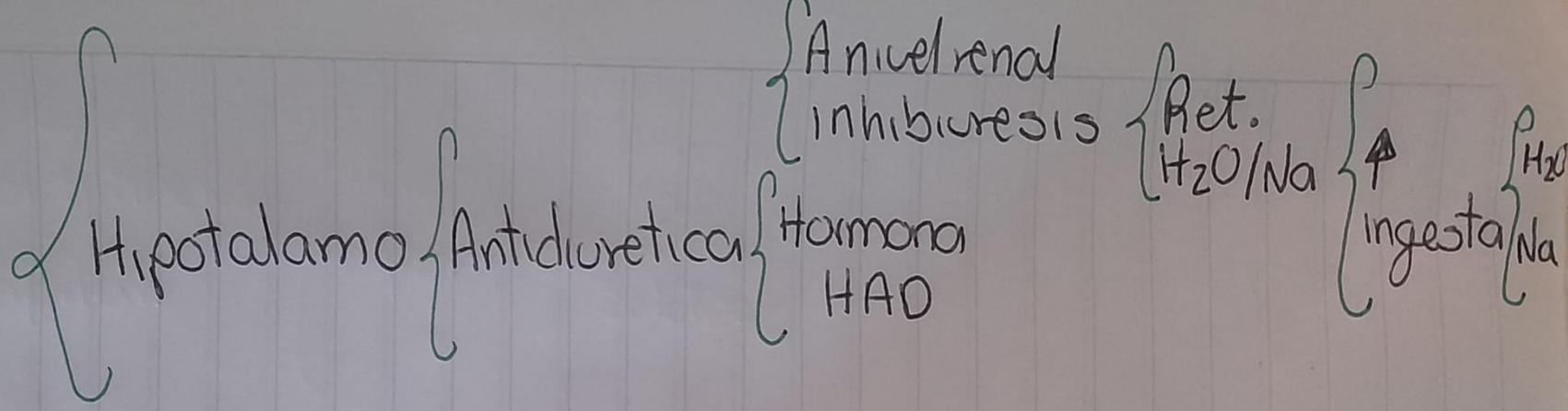
Presión por filtración capilar. Ejercido por Vasos sanguíneos del H_2O y Solutos

Presión osmótica/oncótica coloidal capilar. Ejercido por Albumina Mantener el volumen del U.S.

Presión hidrostática intersticial. Ejerce del intersticio Atraer el agua.

Presión osmótica coloidal tejido. Lleva líquido vascular hacia líquido intersticial.

MECANISMOS DE RETROALIMENTACION



Bibliografía

TOMMIE L.NORRIS, D. (2020). *Fisiopatología, alteraciones de la salud.Conceptos basicos PORTH*. Philadelphia: Wolters Kluwer.