



Javier Adonay Cabrera Bonilla

Romeo Suarez Martínez

Fisiopatología

Resumen

PASIÓN POR EDUCAR

2°

“B”

Comitán de Domínguez. Chiapas a 17 de marzo del 2023.

Signos: reflejan funciones vitales del cuerpo, (medibles)

Síntomas: suceso que aparece como suceso de percepción en frío / no medible

Diagnóstico:

Determinación de la naturaleza de una enfermedad mediante la observación de sus manifestaciones.

curso clínico: Etapas durante la enfermedad / proceso

prevalencia: cantidad de personas que enferman en un lugar o periodo de tiempo / población

mortalidad: total de personas que fallecen en relación con una población total

evolución natural de la enfermedad: Equilibrio / De la triada evolución del patógeno sin intervención médica.

PATOLOGIA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL

Fisiopatología: Estudio de los mecanismos por medio de los cuales se producen signos y síntomas ante una enfermedad.

Salud: Estado general de un organismo vivo, en tanto que realiza sus funciones vitales de una forma eficiente.

enfermedad: Estado de un organismo vivo por la alteración de la función de uno de sus órganos o todo en organismos.

Etiología: Estudio de la causalidad de la enfermedad.

patogenia: Son los elementos y redes que originan + desarrollan las enfermedades.

morfología:

Disposición, la distribución o la forma de algo, la forma de los seres vivos.

histología:

Composición, la estructura y las características de los tejidos orgánicos de los seres vivos (vivos).

Signos - vitales

FC - 60 - 100

FR - 14 - 22

Tem. - 36.5 ± 5

TA - 120 / 80 mm Hg

Sato - 95 - 100

peso - -

Talla - -

Diagnostico:

PX enfermedad

EX - Lab y imagen

Lesión y adaptación celular

Celula normal / programas genéticos
especialización
limitaciones - Sustratos metabólicos

capacidad restringida de procesos
metabólicos primarios y alternativos

celula normal

homeostasis procesos - fisiológicos

Adaptación celular

Estímulos o agresiones externas /
equilibrio nuevo aunque alterado
/ músculos

mitocondrias / filamentos

↑ masa componentes celulares

Miocito ~~→~~ (Actividad metabólica)
(organelas) (hipertrofia)

lesión celular

lesión irreversible o muerte celular

el estímulo persiste

- 10 - 15 minutos (gasto cardíaco)

lesión de miocitos (reversible)

1 hora (fibra miocárdica)

Depende de la intensidad del estímulo
(Degeneraciones)

Consideraciones
patológicas - reprot
radio y q. r. mio)

lesión isquémica
Arteria coronaria
infarto miocárdio

lesiones irreversibles
- retable en daño / formados
Causas

isquemia, lesión química, infecciones /

Agentes nocivos

Estructura y bioquímicas

Dano mortal

Duración + gravedad

daño pequeño isquemia
leve

tipo estado y adaptación

Estado nutricional

causas

hipotía

- bajo sanguíneo

físicos

trama

temperaturas

glicemia y formados

glucosa + sus hipertensión

Biological

parasitos

sub microorganismos

Immunología

Antígenos celulares

genéticos

morfológicos macroscópicos

nutricios

proteínas y carbohidratos.

patogenicia

Susceptibilidad ante cambios y
lesión

- Cianuro oxígeno de hierro

ácidos orgánicos, fosfolipasas /

bacterias

macrobacterias

resistencia e hipoxia

generación de ATP

anaerobias (pFCA39)

lesión irreversible

Depende de la célula

membrana

lesión reversible (lesión irreversible)

Químicas

neurosis

fosfolipasas

Adaptación

forma - Hiperplasia

tamaño - hipertrofia
- Atrofia

Numero / Metaplasia / Displasia

Insuficiencia cardíaca

(hipertrofia)

celular / organel

Estriado

hiperplasia

cardíaco Atrofia

Atrofia / Desuso

Denutrición

Est- endocina

↓ Nutrición

- Isquemia /

Numero / Hiperplasia

forma / Metaplasia /

Displasia /

Neoplasia

- Hipertrófia -
- Atrófia -
- Hiperplasia -
- metaplasia -
- Displasia -

Biológicos

Fisiológicos

Químicos

radiación

nutrición

Hemáticas - 120 días

• Catecolaminas

↓ insulina

- Adrenalina

↑ FC

↑ TA

- noreadrenalina

↑ Glucosa

• glucocorticoides

- ↑ Aumento de actividad hormonal

- corticotropina

- Cortisol

mineralocorticoides

- vasopresina

| retardantes de H₂O y Na

LiL
2/3
K

LEC / plasma
intratitico
1/3
Na

H₂O

retención de líquidos
extracelulares / Edema

Na	135 - 145	mea	LEC	plasma
K	3.5 - 5	mea		intratitico
Ca	8.5 - 10.5	mea		
Cl	98 - 106	mea		
Mg	1.8 - 3	mea		
F	4.5	mea		

proteínas
glucosa
HCO₃

Na x 2
glucosa / 18
Bun / 2.8

D.S.M = 275 - 295

$$150 \times 2 = 300$$

$$750 / 18 = 41.6$$

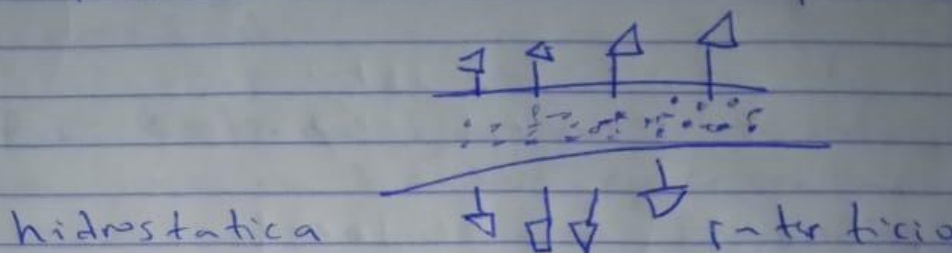
$$40 / 2.2 = 14.2$$

$$\underline{355.9}$$

presión (preterna)

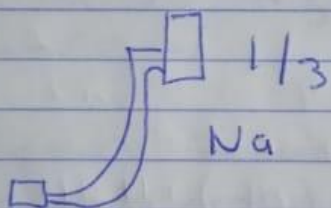
Oncótica -
hidrostatica -

Albumina / principio
proteína



Insuficiencia Cardíaca

a menor vascular / vaso constricción
bomba | \heartsuit



Thromboflebitis / Inflammacion local
Vasoconstriccion

Edema generalizado (Anasarca)
posibles causas / edema

Edema
presión
filtracion capilar

coloidal / osmotica / capilar

presión hidrostática
intersticial

presión coloidal / oncótica
osmotica / intersticial

intercelular
intravascular (v)

plasma

2/3 celular

2/3 celular

1/3 ferra
intersticial

Capilar (filtracion)

osmotica / vasos sanguineos

proteinas - albumina / Dentro

proteinas / intravascular