



Diego Alejandro Flores Ruiz

Dr. Romeo Martinez Suarez

Esquemas de temas de clase

Fisiopatología I

PASIÓN POR EDUCAR

2 B

Fisiopatología: rama de la medicina permite explicar por qué se producen las enfermedades, cómo se producen y cuáles son sus síntomas.

Salud: Es un estado de completo bienestar físico, mental y social.

Enfermedad: Cualquier estado donde haya un deterioro de salud bien del organismo humano.

Etiología: Ciencia que estudia la causa u origen de la enfermedad. Se divide física, biológica, química, nutricionales, hereditaria.

Patogenia: Origen y evolución de una enfermedad.

Morfología: Ciencia de forma y la estructura de los organismos.

Histología: Rama de la anatomía que estudia los tejidos de los animales y plantas.

Manifestaciones Clínicas: manifestación - Son la relación entre los signos y síntomas que se presenta en una determinada enfermedad.

Signos y síntomas:

Formas en las que el cuerpo manifiesta que tiene algún malestar, lesión o enfermedad.

Valores normales:

Presión arterial: 90/60 mm Hg hasta 120/80 mm Hg

Respiración: 12 a 18 respiraciones por minuto

Pulso: 60 a 100 latidos por min

Temperatura: 97.8°F a 99.7°F

Diagnóstico: Proceso en el que se identifica la enfermedad, lesión o lesión por sus signos y síntomas.

Curso Clínico: es el abordaje de la historia clínica en el que se recoge el proceso, el curso clínico y la evolución del paciente.

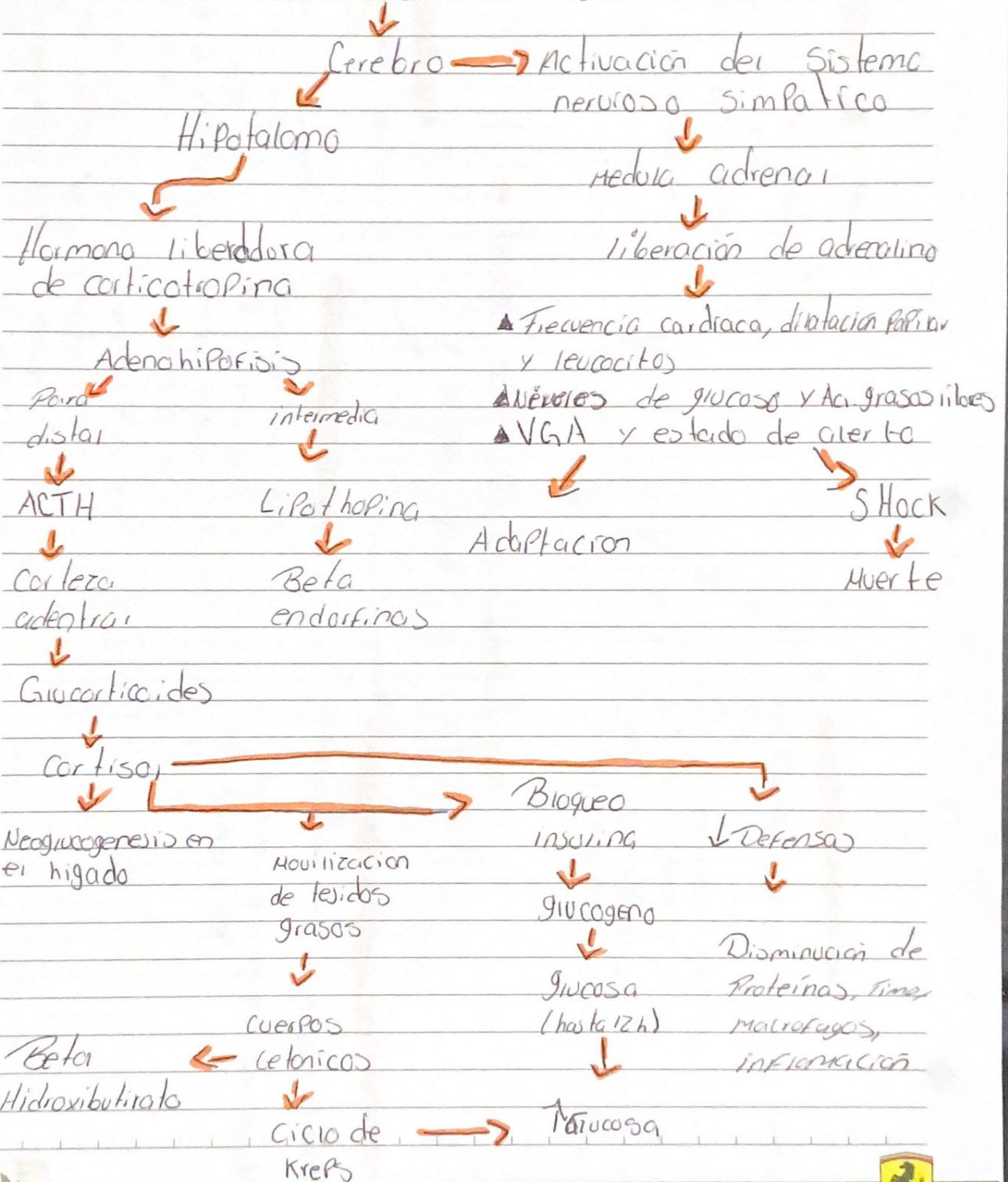
Morbilidad: enfermedades, lesiones y discapacidades dentro de una población.

Mortalidad: Tasa de personas que fallecen respecto a una población.



Estres y adaptación

Estimulo Estresante





Alance Hídrico

- El agua es el compartimento más abundante del cuerpo
- Los procesos de filtración que ocurren en el intercambio de agua y los solutos son: Filtración, reabsorción, difusión y ósmosis

Tras formamos del equilibrio hidroelectrolítico y ácido base

Balance De Ingreso y Egreso Del Agua CORPORAL

- El cuerpo gana agua mediante: Ingesta fuente principal, alimentos húmedos absorbidos por el tubo digestivo y la síntesis metabólica diaria.
- Los riñones excretan alrededor de 1500ml, la Piel sudorifica 700ml, Expiración pulmonar 600ml, en heces 200ml por día.

Regulación De Ingreso

- Neuronas en la boca que detectan la sequedad debido a la disminución de fluidos de salivación
- Barorreceptores que detectan cambios de la tensión arterial

Equilibrio De líquidos

- Los líquidos se acumulan en dos compartimentos
- Dentro de la célula el líquido intracelular
- Fuera de la célula el líquido extracelular
- También hay líquido intersticial en el cual ocupa el espacio microscópico de la célula

Regulación de Ingreso y Salidas

- Transpiración vasodilatación ante el ejercicio
- las hormonas que regulan son angiotensina aldosterona y ANP.

Lesión celular:

Conjunto de alteraciones bioquímicas y morfológicas que se producen en una célula, después de sobre ella actúan un agente lesivo, tanto si la adaptación no es posible como si exceden los límites de adaptación

Factores determinantes

- 1- agente lesivo:
 - Naturaleza y mecanismos de acción: intensidad - duración
- 2- Capacidad de adaptación

Se divide en:

→ Lesión celular reversible, cambios bioquímicos y morfológicos que sufren las células. Como resultado de una lesión no mortal, desaparecen una vez que el agente lesivo haya cesado de actuar.

→ Lesión celular irreversible:

cambios bioquímicos y morfológicos que sufren las células como resultado de una lesión mortal, son irreversibles aunque el agente lesivo cese de actuar

Formas comunes de lesión celular

- a) lesión isquémica o hipóxia
- b) lesión inducida por radicales libres
- c) lesión química



Cambios bioquímicos que afectan intracelular

- 1- Disminución de ATP
- 2- lesión mitocondrial irreversible
- 3- Pérdida de homeostasis de calcio y aumento de calcio intracelular
- 4- lesión celular por radicales libres
- 5- Detectos de integridad en la membrana.

LESION, ADAPTACION Y MUERTE CELULAR

Adaptación celular

Es la adaptación de la célula fisiológica ante su estímulo excesivo, para mantener un nuevo estado de equilibrio

Reserva del estrés celular

• desactivación de los genes que codifican proteínas estructurales
 • activación de los genes que codifican proteínas con función de organización y protección celular

- oscilaciones de proteínas de estrés celular como ubiquitina, p53, p21, p27, p16, p105, p107, p130, p135, p137, p139, p140, p145, p147, p150, p155, p160, p165, p170, p175, p180, p185, p190, p195, p200, p205, p210, p215, p220, p225, p230, p235, p240, p245, p250, p255, p260, p265, p270, p275, p280, p285, p290, p295, p300, p305, p310, p315, p320, p325, p330, p335, p340, p345, p350, p355, p360, p365, p370, p375, p380, p385, p390, p395, p400, p405, p410, p415, p420, p425, p430, p435, p440, p445, p450, p455, p460, p465, p470, p475, p480, p485, p490, p495, p500, p505, p510, p515, p520, p525, p530, p535, p540, p545, p550, p555, p560, p565, p570, p575, p580, p585, p590, p595, p600, p605, p610, p615, p620, p625, p630, p635, p640, p645, p650, p655, p660, p665, p670, p675, p680, p685, p690, p695, p700, p705, p710, p715, p720, p725, p730, p735, p740, p745, p750, p755, p760, p765, p770, p775, p780, p785, p790, p795, p800, p805, p810, p815, p820, p825, p830, p835, p840, p845, p850, p855, p860, p865, p870, p875, p880, p885, p890, p895, p900, p905, p910, p915, p920, p925, p930, p935, p940, p945, p950, p955, p960, p965, p970, p975, p980, p985, p990, p995

Apoptosis: muerte celular programada

Neurosis: muerte celular patológica

Tipos de Neurosis:

- Necrosis coagulativa
- Clivofarctica
- Gangrenoso
- Mastoso
- Grasoso
- Fibrinoide

Característica de daño nuclear y muerte celular

- 1- Coriosis
- 2- Cariorexis
- 3- Pícnosis

Daño mitocondrial

El calcio aumenta → citosólico → sistema de túbulo → aumento de radicales libres → oxidación de lípidos → Transición de ceguera de la mitocondria (sanción de hidrogeno) → citocromo C → activación de proteínas proapoptóticas → apoptosis