



Universidad del
Sureste
Campus Comitán



Licenciatura en Medicina Humana

Flash Cards

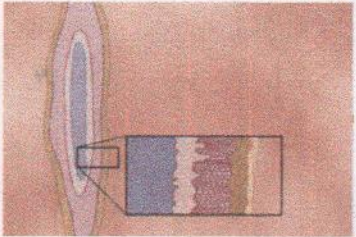
Cristian Joaue Valdez Gomez

2^o A

Dra. Mariana Catalina Saucedo
Dominguez

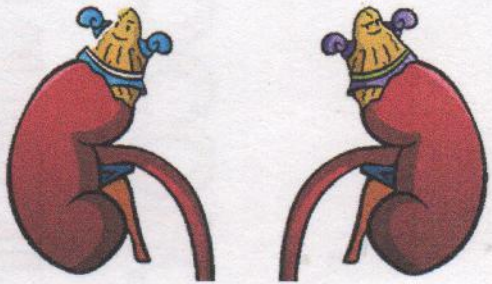
Fisiología

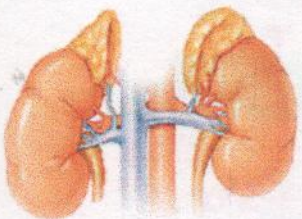
28 de Junio 2024



HORMONAS ADRENOCORTICALES

41





* 2 glandulas suprarenales → 4 grs → Polos de riñones

Glandulas Suprarenales

Medula

Corteza

Catecolaminas ← Suprarenal

Epinefrina / Norepinefrina

Liberada
↑ T. sanguíneo

S. Cardio
[] Alerta
Estrés
Lucha
Fuga

↓
Productores
G. Suprarenales

↓
Señales nerviosas
Humor, concentración, atención
& memoria.

H. Mineralo-
Corticoides

↓
Efecto

Directo a
electrolitos

↓
Aldosterona

Suprarenal

H. Gluco-
Corticoides

↓
Efecto

↑ Concentración
de glucosa

↓
Cortisol

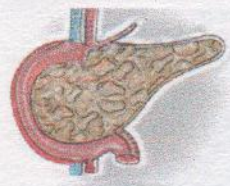


PANCREAS, INSULINA Y GLUCAGON



PANCREAS

Handwritten signature or initials.



Pancreas

F. Endocrina

Acini Pancreatico

Islotes Langerhans

Secreción de jugos digestivos hacia duodeno (Enzimas)

Peptido C.
Insulina

Alfa

Beta

Delta

- 25%

- 60%

- 10%

- Glucagon

- Amilina

- somatostatina

F: ↑ Concentra Glucagon

- Insulina

Inhibe crecimiento celular

Inhibe Glucagon

Inhibe Insulina

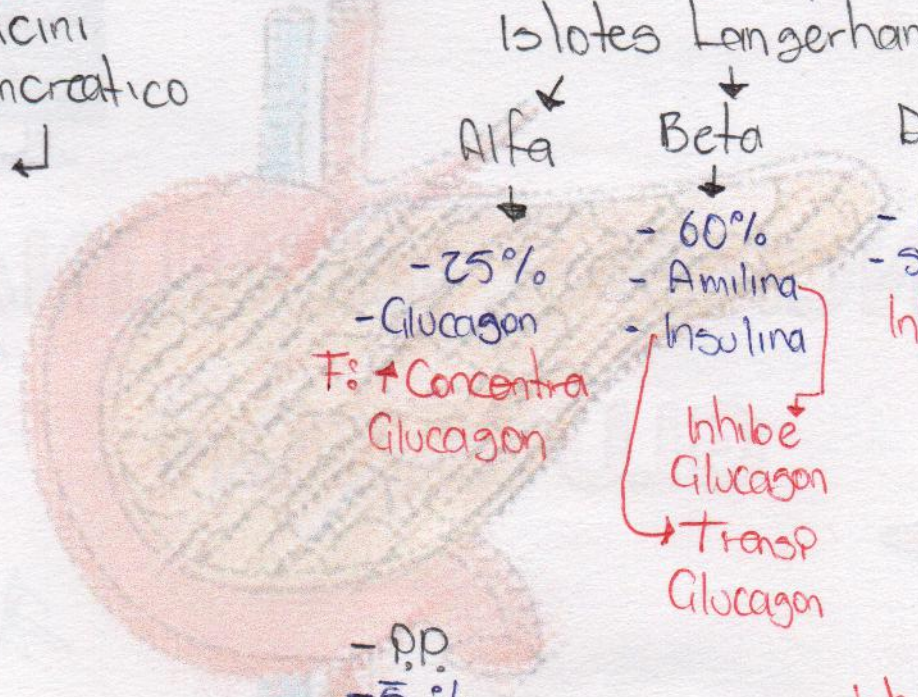
Transp Glucagon

- p.p.

- 5%

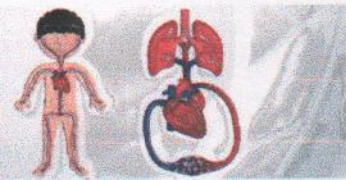
- Polipeptido Pancreatico

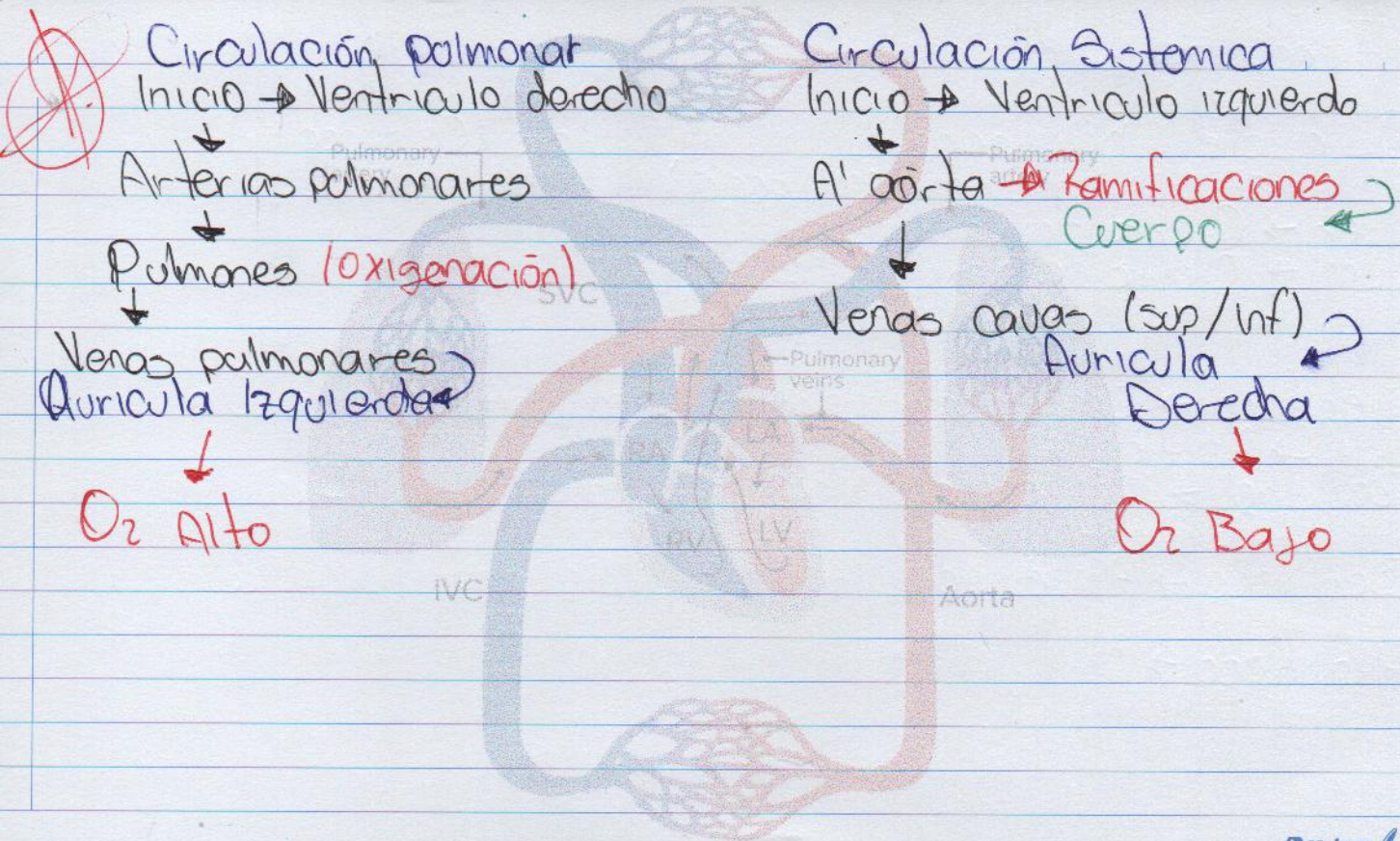
Inhibe a la Insulina





SANGRE, CORAZÓN Y CIRCULACIÓN





Circulación pulmonar

Inicio → Ventriculo derecho



Arterias pulmonares



Pulmones (oxigenación)



Venas pulmonares →
Auricula izquierda



O₂ Alto

Circulación Sistémica

Inicio → Ventriculo izquierdo



A' aorta → Ramificaciones
Cuerpo



Venas cavas (sup/inf) →
Auricula Derecha



O₂ Bajo

Focos de Auscultación Cardíaca

Diástole (Relajación)

Sístole (Contracción)

→ Isovolúmica (Contracción)

1er → Cierre de válvulas A.V

2do → Cierre de válvulas S.L

↳ Isovolúmica (Relajación)

1er foco → 2do espacio intercostal, línea paraesternal Derecha

↳ Aórtica

2do foco → 2do espacio intercostal, línea paraesternal Izquierda

↳ Pulmonar

3er foco → 4to espacio intercostal, línea paraesternal Derecha

↳ Tricuspidео


4to foco → 5o espacio intercostal, línea medio claviclar Izquierdo


↳ Mitral

Electrocardiograma → Representación de act. eléctrica cardíaca.

Secuencia

- Nodo Sinusal
- Aurículas
- N. AV.
- Haz de His
- Rama derecha
- Ventriculos
- fibras Purkinje.

 Despolarización, Int. (+)

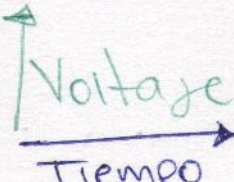
 Polarización, (carga (-))

* 2 camas (eléctricamente)

P = Despol. Auricular → -0.12 seg x 25 mm

Q:
R: > Desp. Ventricular * -0.11 seg.
S:

T = Repol. Ventricular → 0.10 seg - 0.20 seg
x amplit. 5 mm x 10 mm (dep. derivación)


Voltaje
Tiempo

Int. PR = Desp. auricular y retraso fisiológico nodo AV
Normal 120-220ms ó 0.12 y 0.20 (3-5 cuadrillos)

Comp. QRS = 120ms ó 0.11s (3 cuadrillos)

Onda Q = Desp. septum

Onda R = || Paredes libres

Onda S = || de las bases

Int. QT = Desp. y Repol. ventricular, no más de 450ms ó
menor 0.44seg.

Derivaciones de ECG 12 derivaciones

Imagen eléctrica del corazón

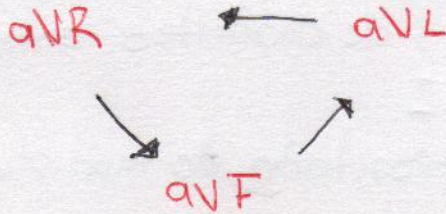
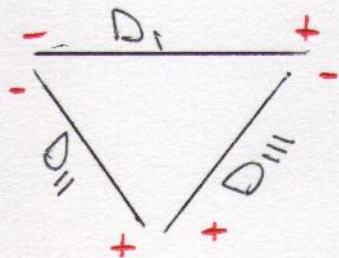
* Miembros o frontales (6)

↳ Bipolares = D_I , D_{II} y D_{III}

↳ Unipolares = aVR , aVL y aVF

↳ Torácicas, precordiales u horizontales

$V_1, V_2, V_3, V_4, V_5, V_6$



Al leer un ECG, se debe considerar:

Frecuencia

- Ritmo
- Eje Electrico
- Hipertrofia e Infarto

Frecuencia

* Depende Nodo SA

* Buscar onda R que coincida con línea gruesa

* Regla de los 300

Cuando no coincide con otra línea gruesa

1. Contar los números de cuadritos entre R y R

2. Multiplicarlo $\times 0.2$

3. Dividir $300 /$ el resultado de multiplicación

Cuando existe un ritmo irregular

1. Contar 30 cuadros grandes
2. Multiplicar el número de complejo QRS por 10

Ritmo

Se considera un ritmo cardiaco normal, aquel en el que existe una distancia constante entre ondas semejantes

- Ritmo Sinusal \rightarrow Normal
- Arritmias \rightarrow Anormal

* Ritmo variable = Arritmia Sinusal, marcapasos migratorio

Bibliografía

1. Guyton (2018), Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology. Guyton and Hall textbook of Medical - 1
2. Fox, S. I. (2020). Fisiología humana (14ª ed). McGraw-Hill