



Universidad del Sur
Campus Comitán
Lic. Medicina Humana



Flashcards

Nombre: Abril Guadalupe de la Cruz Thomas.

Grado: 2

Grupo: B

Materia: Fisiología I

Docente: Dra. Mariand Catalina Saucedo
Dominguez

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 28 de ~~mayo~~ ^{Junio} de 2024.

Glándulas suprarrenales

Glándulas suprarrenales → Pólos superiores de los 2 riñones.

Cada glándula se compone de dos partes } médula y corteza suprarrenal.



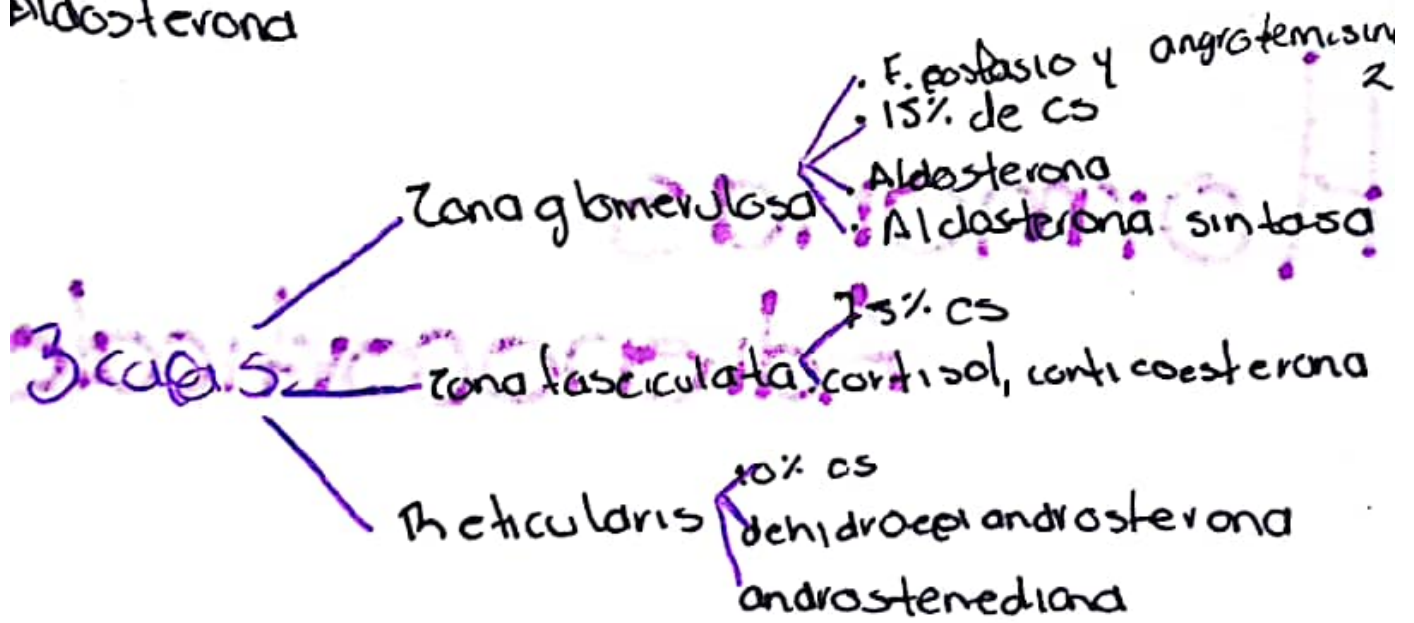
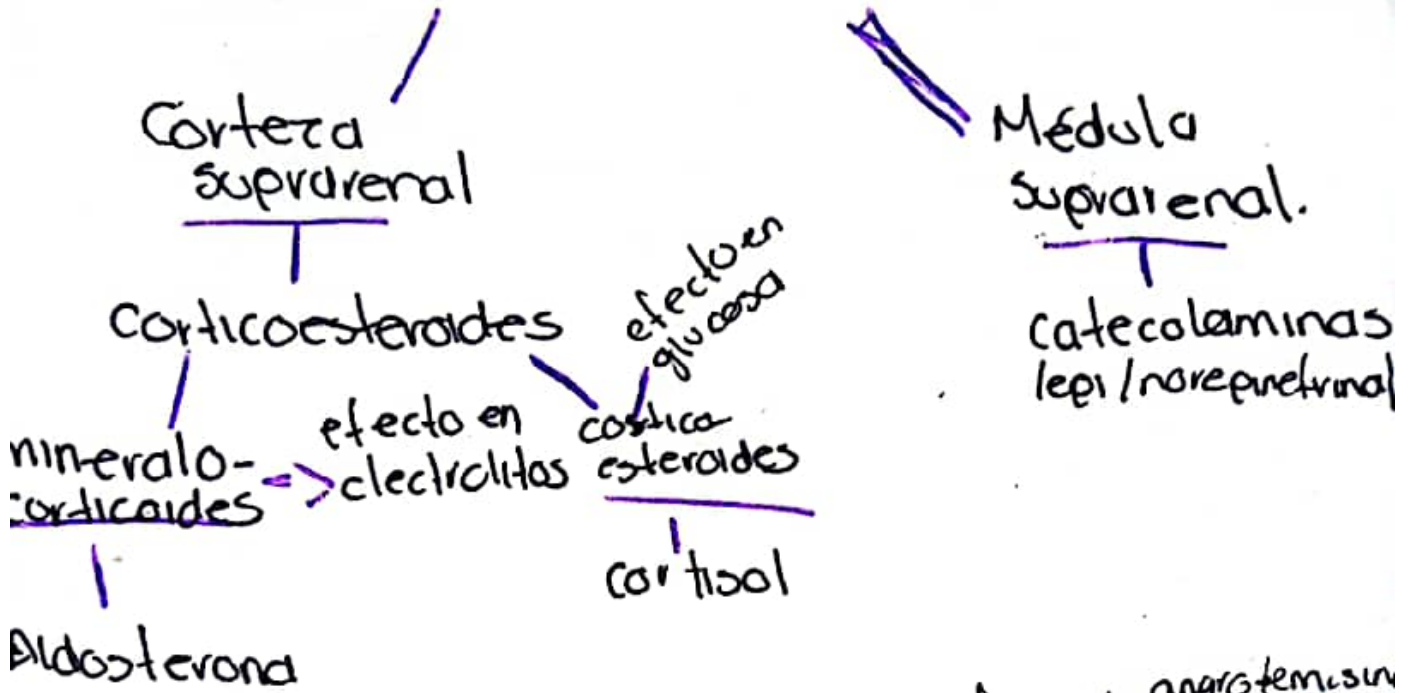
Hormonas Adrenocorticales

Médula suprarrenal → 20% central de la glándula, relacionada con sistema nervioso simpático.

↓
secreta:
Epinefrina y norepinefrina

↓
Mismos efectos que estimulación directa de nervios simpáticos en todas las partes del cuerpo

Glándulas suprarrenales

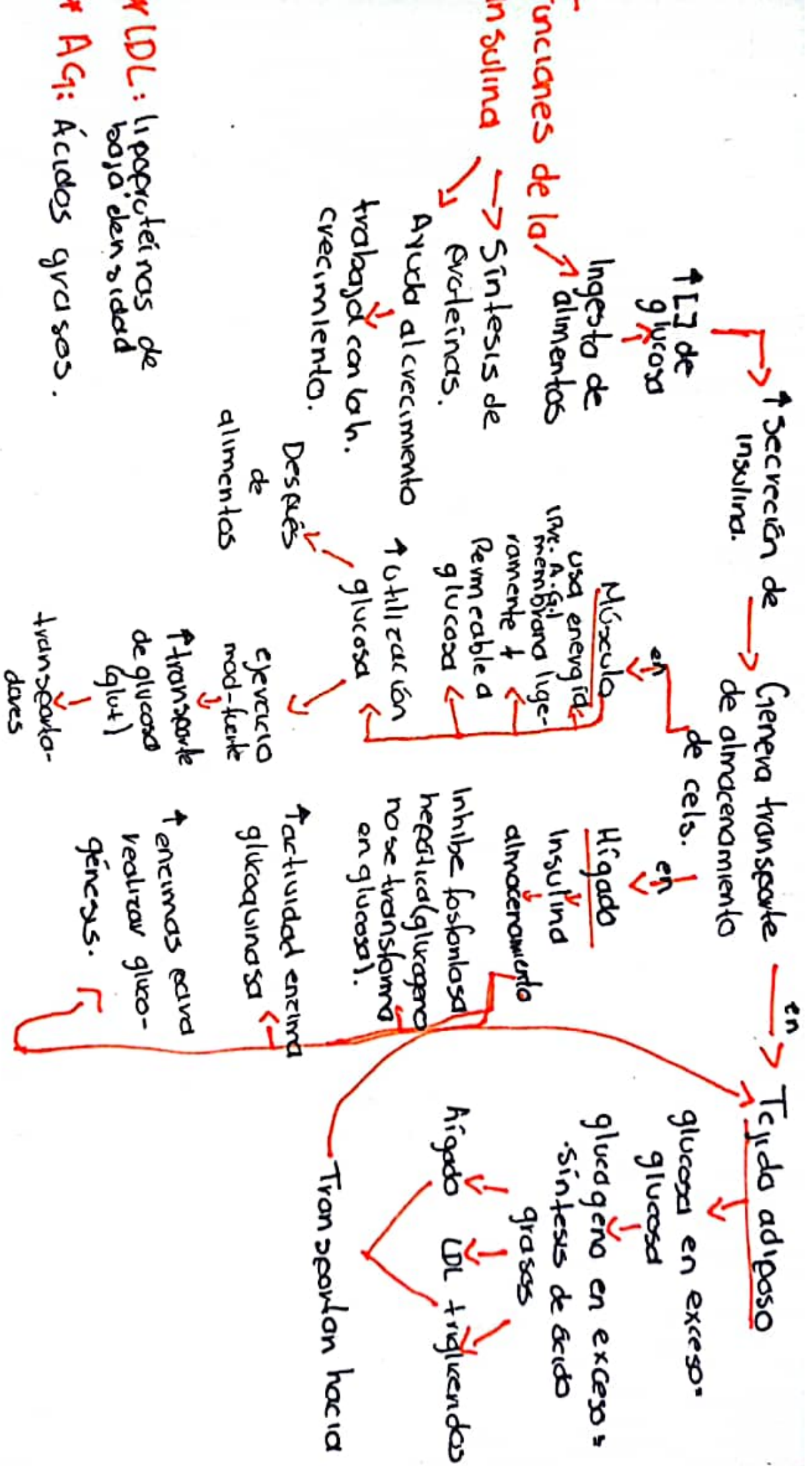


Insulina, glucagón

y

diabetes mellitus 1.

~~4/~~ 4/.



* LDL: lipoproteínas de baja densidad
 * AG: Ácidos grasos.

Nota: Cuando la glucosa está en exceso, se convierte en glucógeno y cuando es mucho glucógeno se convierte en AG.

(Ácidos grasos)

Regulación/secretión de insulina

↑ aumenta

↑ glucosa

↑ aminoácidos

↑ AG

↑ cortisol

H. crecimiento.

↓ disminuye

↓ glucosa

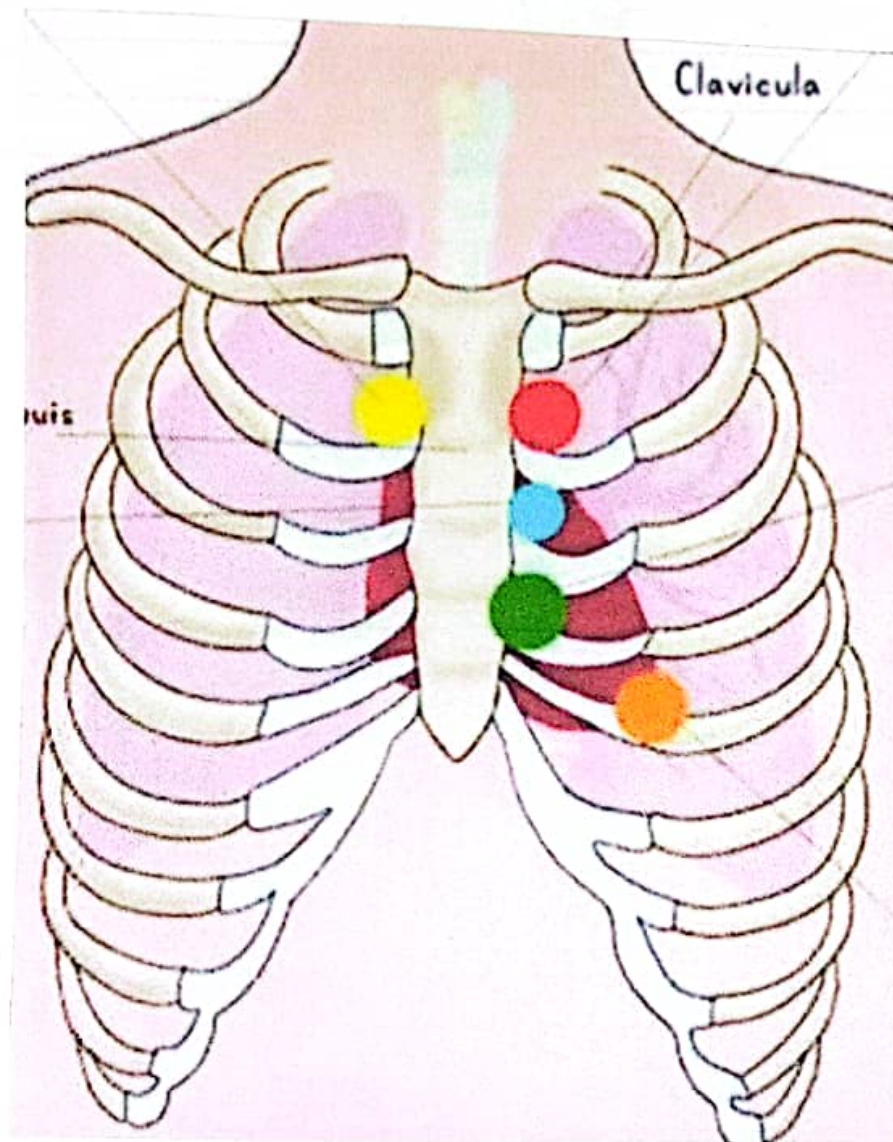
↓ somatotrina

Act. plasmática

Sangre, corazón y Circulación.



focos Cardiacos



- Aórtico: Segundo espacio intercostal con borde parasternal derecho.
- Pulmonar: segundo espacio intercostal con borde parasternal izquierdo.
- Aórtico accesario: Tercer espacio intercostal con borde parasternal izquierdo.
- Mitral: Quinto espacio intercostal con línea medioclavicular izquierda.
- Tricuspide: cuarto espacio intercostal con línea parasternal izquierda.

Ciclo Cardíaco

Patrón repetitivo de contracción y relajación del corazón.

- * Contracción \rightarrow sístole
- * Relajación \rightarrow diástole

* Frecuencia cardíaca promedio de 75 latidos por minuto,

Duración:

1. Sístole: 0.35.
2. Diástole: 0.5

1. Volumen al final de la diástole: la sangre total que reciben los ventrículos.

2. Volumen sistólico: Cantidad de sangre que mandan a ventrículos estando contraídos.

3. Volumen final de la sístole: Cantidad de sangre que se queda en los ventrículos.



tiempo y velocidad.

1. Calibración del electrocardiógrafo:

- Velocidad de avance estándar de 25 mm/s
- en el eje del tiempo (se utiliza en papel con una cuadrícula de tamaño estándar)
- Eje de voltaje: 10 mm/mV (10 mm = 1 mV)

2. 1 cuadro grande: mide 5 mm y representa 0.20 segundos (200 milisegundos).

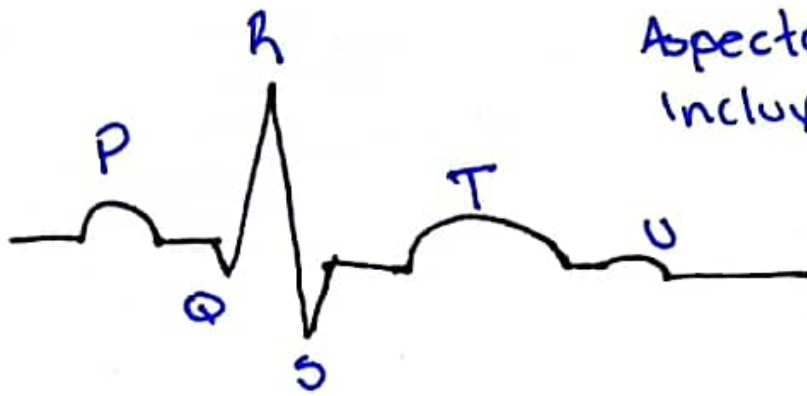
3. 5 cuadros grandes: 1 segundo

4. 1 cuadro pequeño: 0.04 s y 40 ms

* Altura o profundidad de una onda se mide en mm y representa voltaje.

* Eje horizontal representa tiempo.

Partes del ECG.



Aspecto de ECG normal,
incluye onda U.

Onda P: despolarización y contracción auricular. Duración menor de 0.12s y amplitud menor de 2,5mm.

Complejo QRS: Despolarización ventricular, duración menor a 0.11s.

Onda T. Repolarización ventricular
duración: 0.10 a 0.20s.

Segmento ST: Inicio de la repolarización ventricular

Onda U: onda adicional, se asocia a repolarización de músculos papilares.

Derivaciones electrocardiográficas

Derivaciones (12)

de los miembros
o frontales

(6)

Bipolares
(3)

DI, DII y DIII

unipolares
(3)

aVR, aVL y aVF

Torácicas, precordiales
o horizontales (6)

↓

Todas unipolares

V1, V2, V3, V4, V5 y V6

Unipolares

Registran el voltaje de la extremidad correspondiente.

Bigpolares.

Registran la diferencia de tensión eléctrica entre 2 extremidades.

- * Una derivación, es una imagen eléctrica del corazón.
- * Esta señal eléctrica del corazón se detecta en la superficie corporal por electrodos, unidos con cables.
- * Cada derivación ofrece una vista distinta de la actividad eléctrica del corazón.
- * Consta de 12 derivaciones: precordiales y extremidades.

1. Hall J.E. & Guyton, AC (2016) Guyton
& Hall: comprendido de fisisio (13^a ed.)
Recuperado el 28 de junio de 2024