



Mi Universidad

Flashcards

José Antonio Jiménez Santis

Cuarto parcial II

Fisiología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Segundo semestre grupo "B"

Comitán de Domínguez 28 de junio del 2024

Hormonas Adrenocorticales

51. ~~12~~

- * Las dos Glandulas Suprarrenales, Cada uno de los cuales Pesa alrededor de 4 gramos, Se encuentra en los Polos Superiores de los dos riñones. Cada glandula Se compone de dos Partes Principales, la medula Suprarrenal y la Corteza Suprarrenal.
- * La medula Suprarrenal, el 20% Central de la glandula, esta relacionada funcionalmente con el Sistema nervioso Simpatico Segrega las hormonas epinefrina y no epinefrina en respuesta a la estimulacion Simpatica.
- * La corteza Suprarrenal Secreta un grupo de hormonas completamente diferentes llamado Corticosteroides.
- * Todas estas hormonas Se sintetizan a Partir del Colesterol esteroides y todas tienen Formulas quimicas Similares.
- * Dos tipos Principal de hormonas Son Adrenocorticales, la mineralocorticoide y el glucocorticoide, Son secretadas Por la corteza Suprarrenal.
- * Ademas de estas hormonas Se secretan Pequeñas Cantidades de hormona Sexuales especialmente hormonas androgenicas.
- * Los mineralocorticoide ganaron este nombre Por que afectan especialmente a los electrolitos, los minerales de los fluidos extracelulares especialmente Sodio y Potasio.

Glandulas Suprarrenales

Polo superior de los riñones.

Corteza Suprarrenal

Medula Suprarrenal (centro 20%)

Corticoesteroides

Catecolaminas (Efrina, no efrina)

Accion en los electrolitos (Sodio y Potasio)

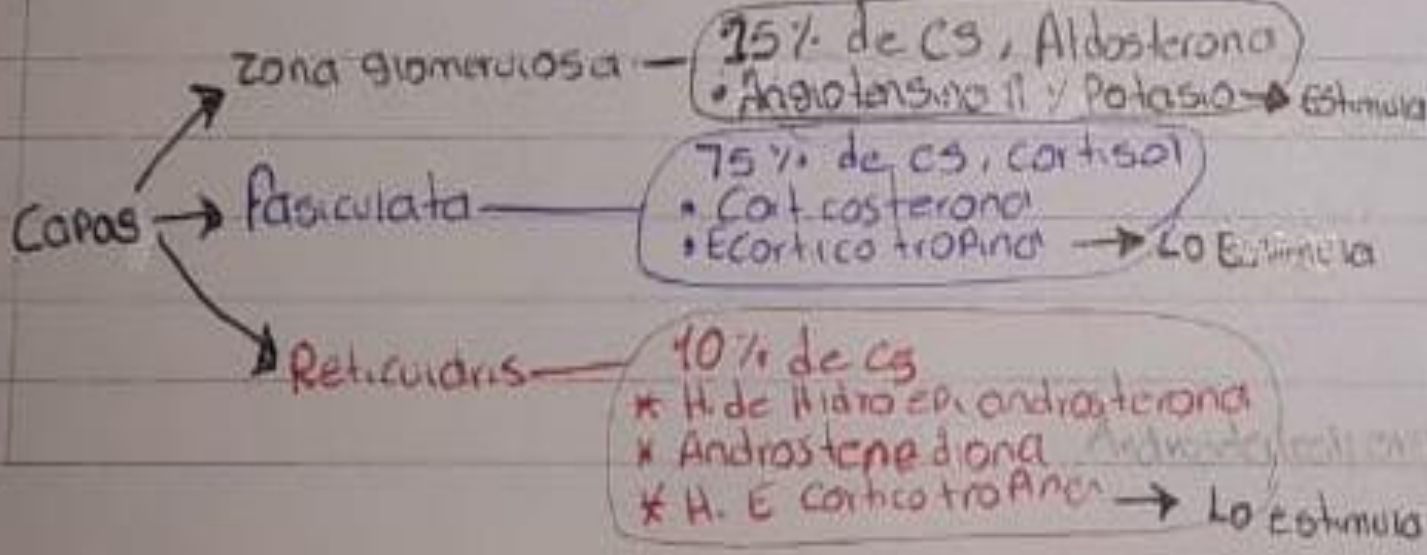
mineralocorticoides

Glucocorticoides → Efecto sobre la Glucosa a nivel sanguinea

Aldosterona

Cortisol

- * corticoesteroide
- * dexametasona
- * Prednisona
- * Metil Prednisona



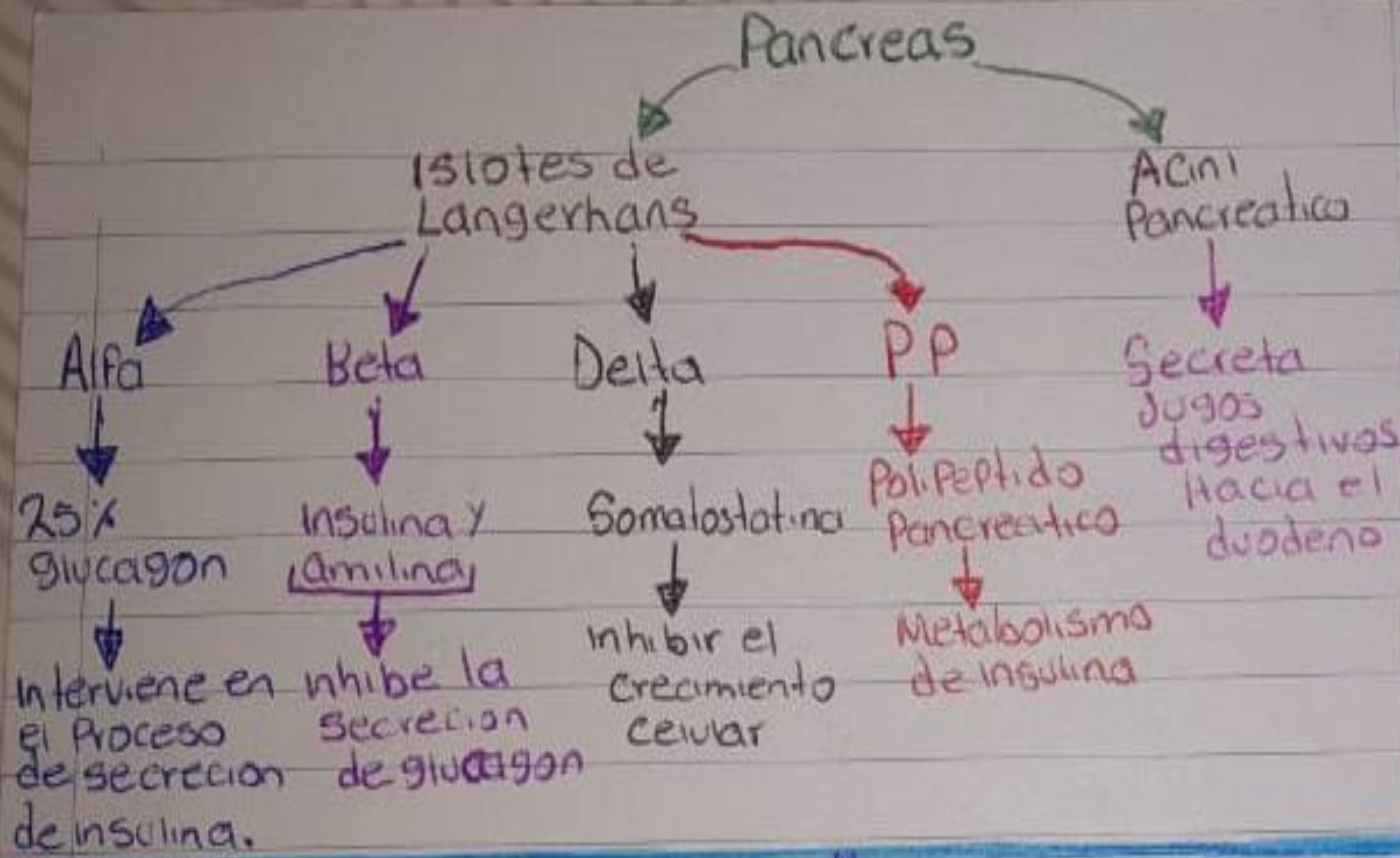
* Se han aislado mas de 30 esteroides de la Corteza Suprarrenal pero dos son de importancia excepcional para la funcion endocrina normal del cuerpo humano: Aldosterona

* La secrecion de aldosterona y cortisol esta regulada por mecanismos independiente

* Factores como la angiotensina II que aumentan especificamente la Produccion de aldosterona y causa hipertrofia de la Zona glomerulosa

Insulina, glucagon y diabetes mellitus.

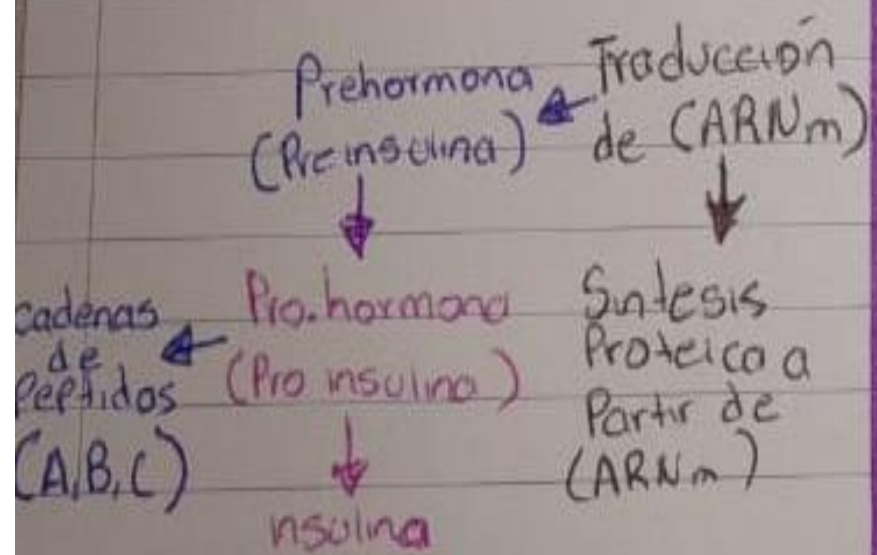
- * El Páncreas además de sus funciones digestivas, segrega dos hormonas principales, insulina y glucagon que son cruciales para la regulación normal del metabolismo de la glucosa, los lípidos y las proteínas.
- * El Páncreas segrega otras hormonas como la amilina, somatostatina y polipeptido pancreático.
- * El Páncreas está compuesto por dos tipos principales de tejido.
 - 1 el acinar que secretan jugos digestivos en el duodeno.
 - 2 Islotes de Langerhans, que secretan insulina y glucagon directamente en la sangre.
- * El Páncreas humano tiene de 1 a 2 millones de islotes de Langerhans. Cada islote contiene 3 tipos principales de células: Alfa, Beta y Delta, que se distinguen entre sí por sus características morfológicas y función.
- * Las células Beta constituyen aproximadamente el 60% de todas las células de los islotes. Secretan insulina y amilina.
- * Las células Alfa alrededor del 25%, secretan glucagon.
- * Las células Delta alrededor del 10% secretan somatostatina.
- * La célula PP está presente en pequeñas cantidades de los islotes y secreta el polipeptido pancreático.



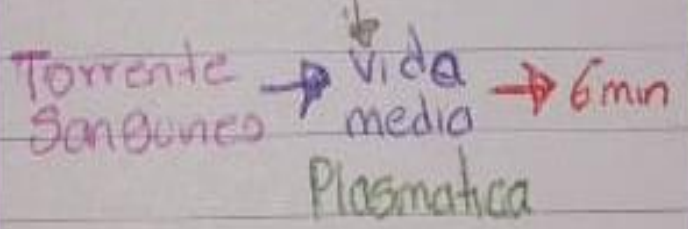
* La insulina se sintetiza en los celulas betas mediante la maquinaria celular habitual. Para la Sintesis de Proteinas

* La traducion de ARN de la insulina por los ribosomas unidos al reticulo endoplasmatico para formar Preproinsulina.

Sintesis insulina



Las que no llegan a cel diana



Eliminacion -> insulina -> Hgado

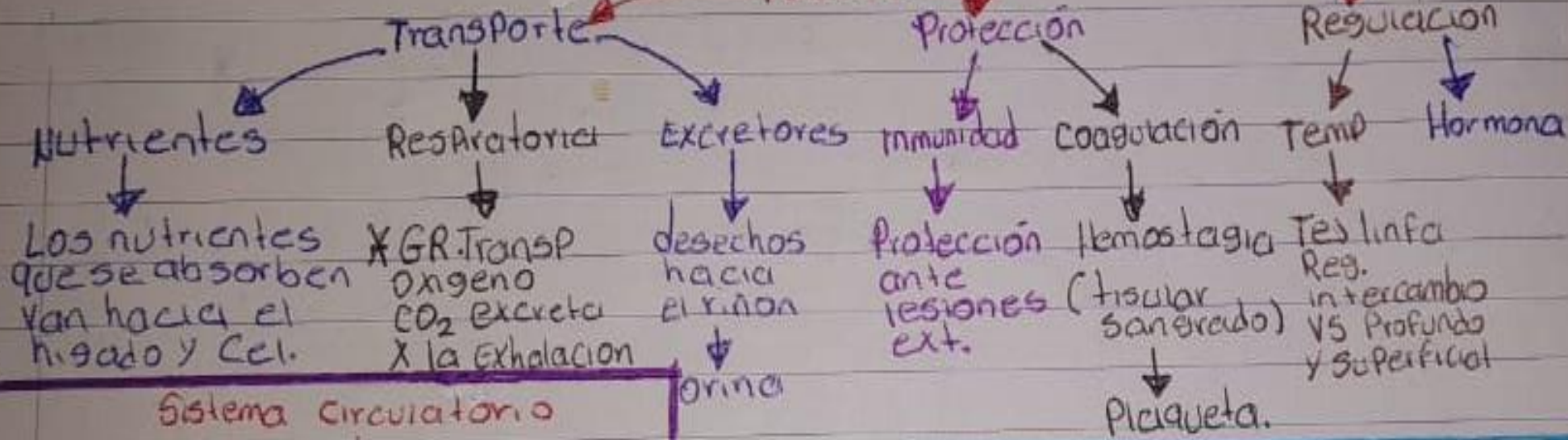
* La insulina y el Peptido C se empaquetan en granulos secretorios y se secretan en cantidades equimolares.

* Cuando la insulina se secreta en la Sangre, circula en casi en su totalidad sin unir.

Rayter

Sistema Circulatorio

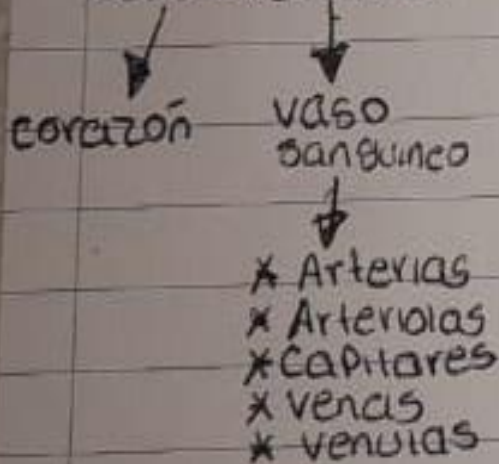
Funciones



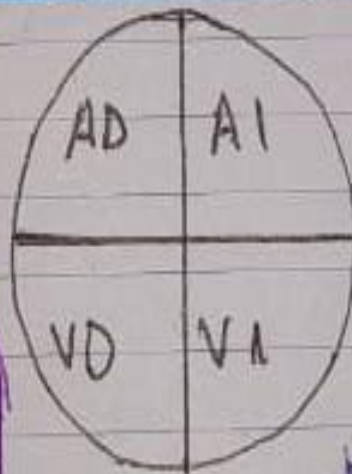
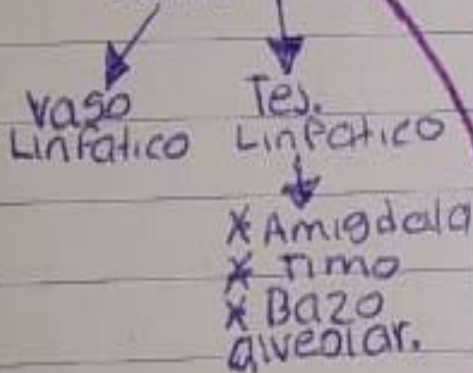
Sistema Circulatorio

Componentes

Cardiovascular



Linfático



* Valvula Incus Aide →
Entre AD y VI

* Valvula Pulmonar →
VD y artencia Pulmonar

* Valvula mitral → AI y VI

* Valvula aortica →
VI y aorta.

Ciclo cardiaco

* Las dos A. Se llenan de sangre → después se contraen simultáneamente.

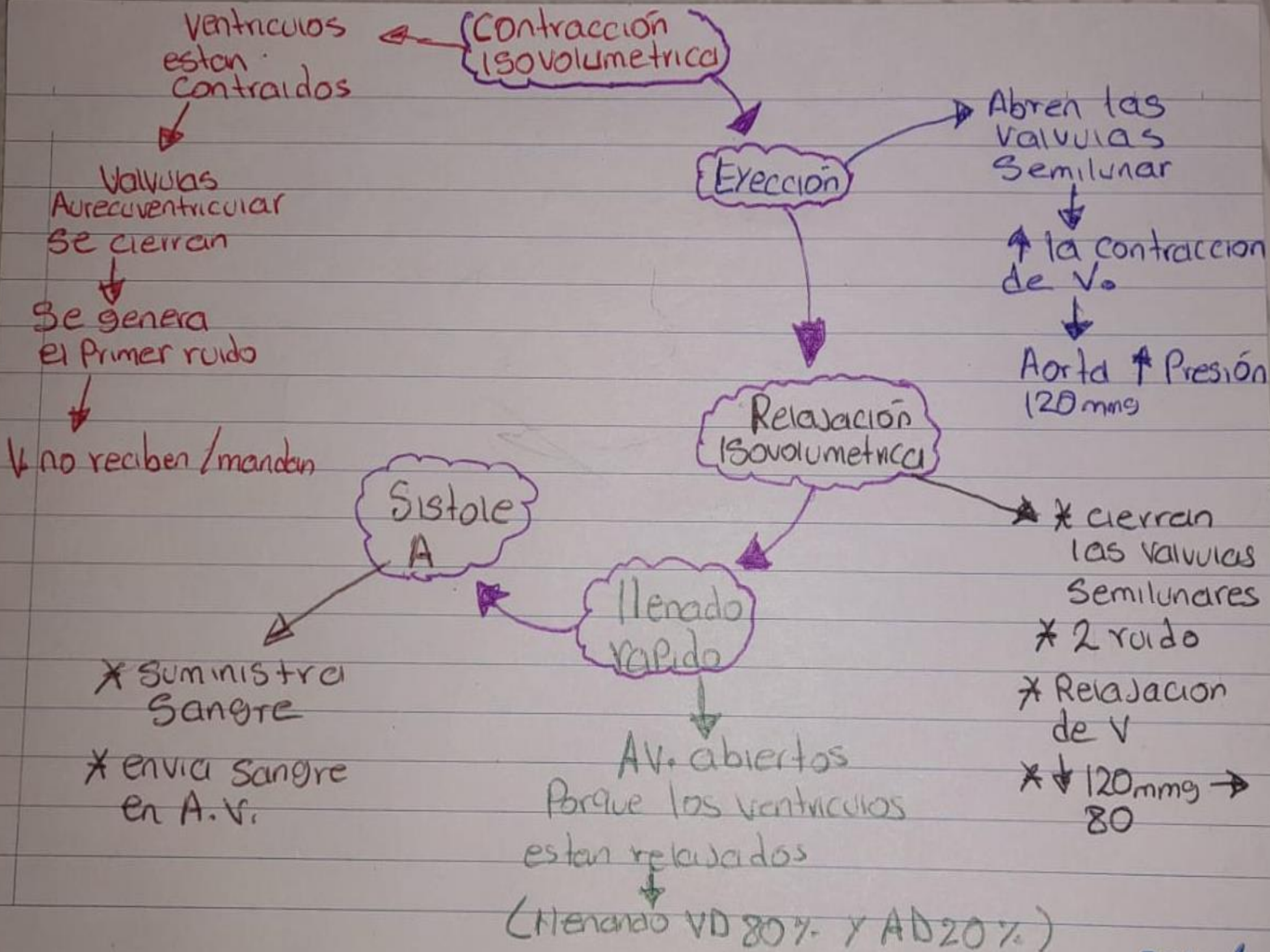
* Esto va seguido por contracción simultánea de ambos ventrículos → Envía sangre a través de la circulación pulmonar y sistémica → Los cambios de presión de las aurículas y los ventrículos que pasan a lo largo del ciclo cardiaco

↓
Son la causa del flujo de sangre
← Atraves de cavidades cardíacas
← Hacia afuera hacia las arterias

* El ciclo cardiaco se refiere al patrón repetitivo de contracción y relajación del corazón.

* Las aurículas también se contraen y se relajan. Hay una sístole y una diástole auricular.

* La contracción auricular ocurre hacia el final de la diástole, cuando los ventrículos están relajados.



Bibliografía

Hall, J. E. (2015). Guyton and hall textbook of medical physiology (13th ed.). W B Saunders.