



FLASHCARDS

Damaris Yamileth Espinosa Albores
Parcial

Fisiología

Dr. Mariana Catalina Sacedo Domínguez
Segundo Semestre Grupo "C"

Comitón de Domínguez, Chiapas. Estrella

Hormonas

Adrenocorticales

~~3.5.~~

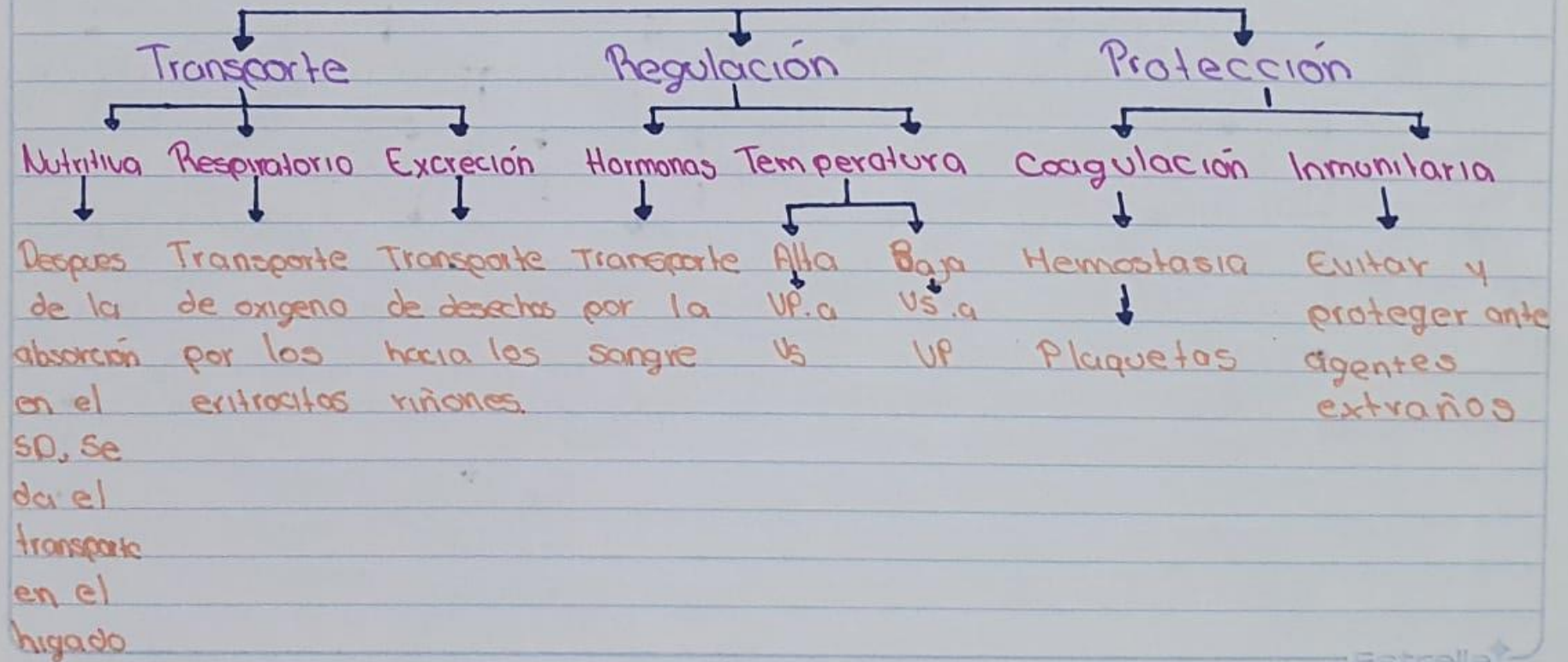
INSULINA
GLUCAGON

~~*~~ 3.5% ca. / 1.

SANGRE,
CORAZÓN
Y
CIRCULACIÓN

SISTEMA CIRCULATORIO

Funciones



ESTRUCTURA DEL CORAZÓN

COMPONENTES

S. Cardiovascular

S. Infático

Corazón

V. Sanguíneas

V. Sanguíneas

T. Infático

- Arterias
- Arteriolas
- Capilares
- Venas
- Venulas

Tirna
Amígdalas
Ganglios

Cavidades

Aurículas

Ventriculos

Entre ellas

Derecho

Izquierdo

Derecho

Izquierdo

esta el esqueleto fibroso

Reciben sangre del sistema venoso

bombean sangre a los pulmones

bombean sangre al cuerpo

↓

Forma anillos

↓

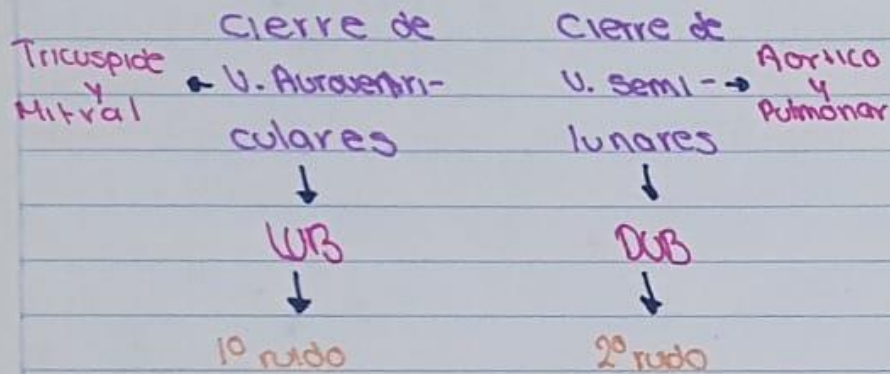
Sostiene las

hojas

separado por un tabique

RUIDO CARDIACOS

↓
Cierre de las
valvulas



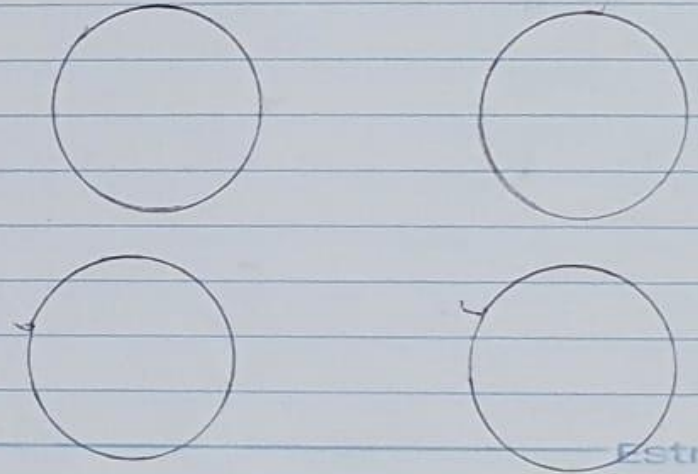
Sistole

Diastole

↓
Los ventriculos,
se contraen; y
las auriculas
se relajan

↓
Los ventriculos
se relajan y
llean, las auri-
culas se contraen

Valvulas



Sistole → Contracción Diastole → Relajacion

- Cuando los v. estan relajados, hay > presion a y se abre la valvula AV, se cierran la v Semilunares.

- Cuando los v estan contraidos, hay < presion en las a y cierran las valvulas AV y se abren

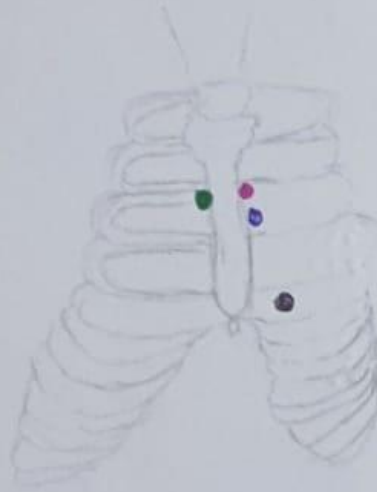
FOCOS DE AUSCULTACIÓN CARDIACA

Foco aortico

Segundo espacio
intercostal derecho
en el borde esternal
derecho

Foco pulmonar

Segundo espacio
intercostal izquierdo en
el borde esternal izquierdo



Foco tricuspide

Cuarto espacio intercostal
izquierdo en la parte
inferior del borde esternal
izquierdo.

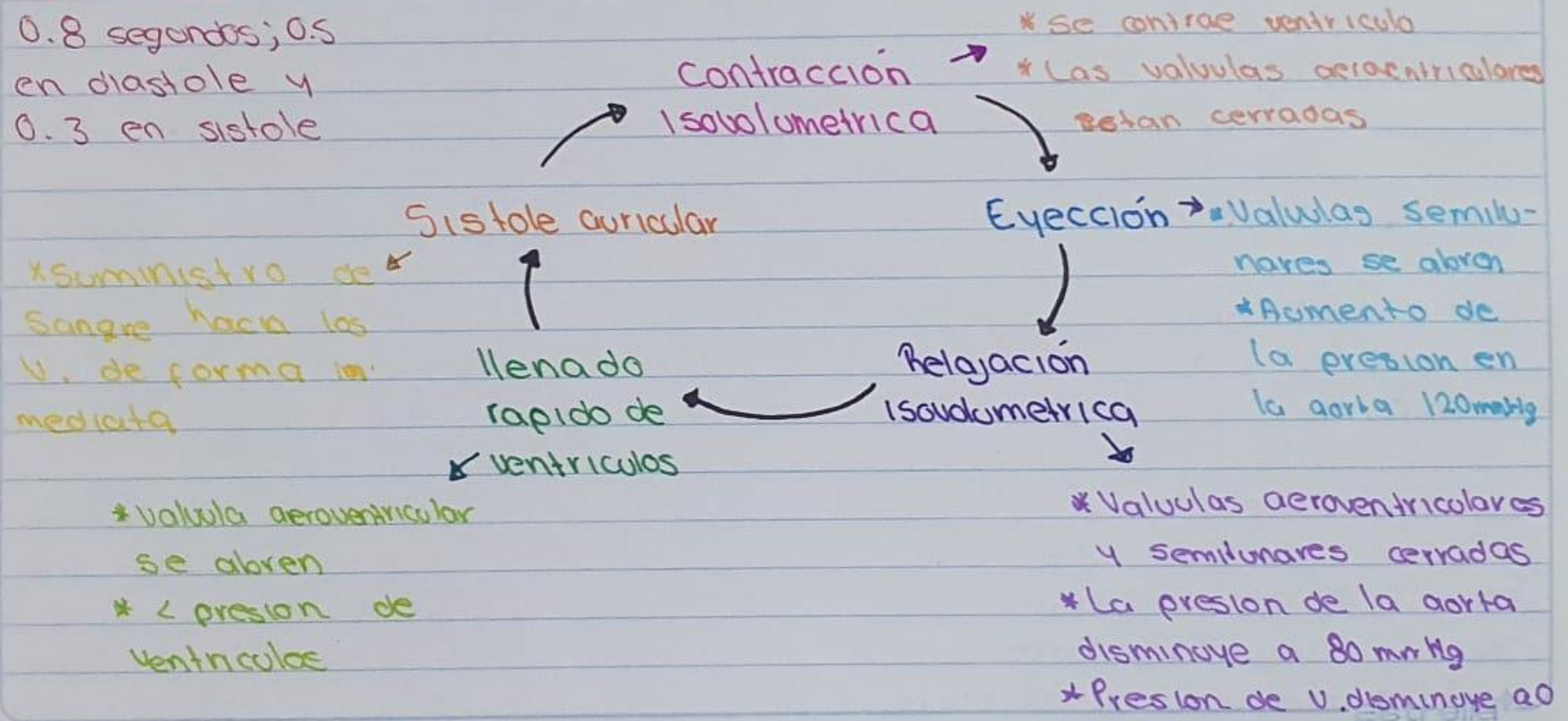


Foco mitral:

En el apex cardiaco en el
quinto espacio intercostal
izquierdo, línea medioclavicular

CICLO CARDIACO

Cada ciclo dura
0.8 segundos; 0.5
en diastole y
0.3 en sistole



ELECTROCARDIOGRAMA

Que es función Diagnostica



Es una medida indirecta de la actividad eléctrica cardiaca

identificar alteraciones anatomicas del ritmo hemodinamicas y alteraciones ionicas

tratamiento de las arritmias cardiacas.

ELECTROCARDIOGRAMA

Secuencia de act. electrica



Nodo sinusal



Auriculas



Nodo auriculoventricular



Haz de his



Ramas derecha e izquierda



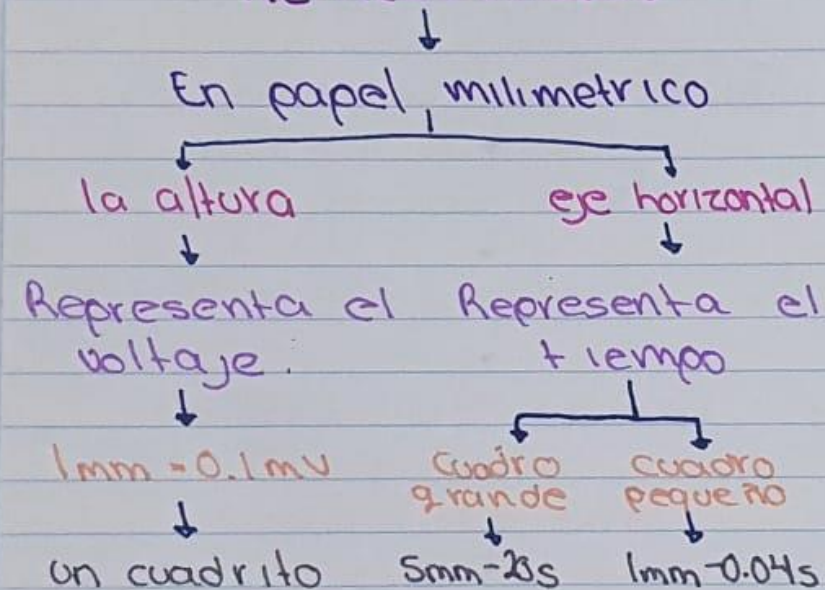
Ventriculos



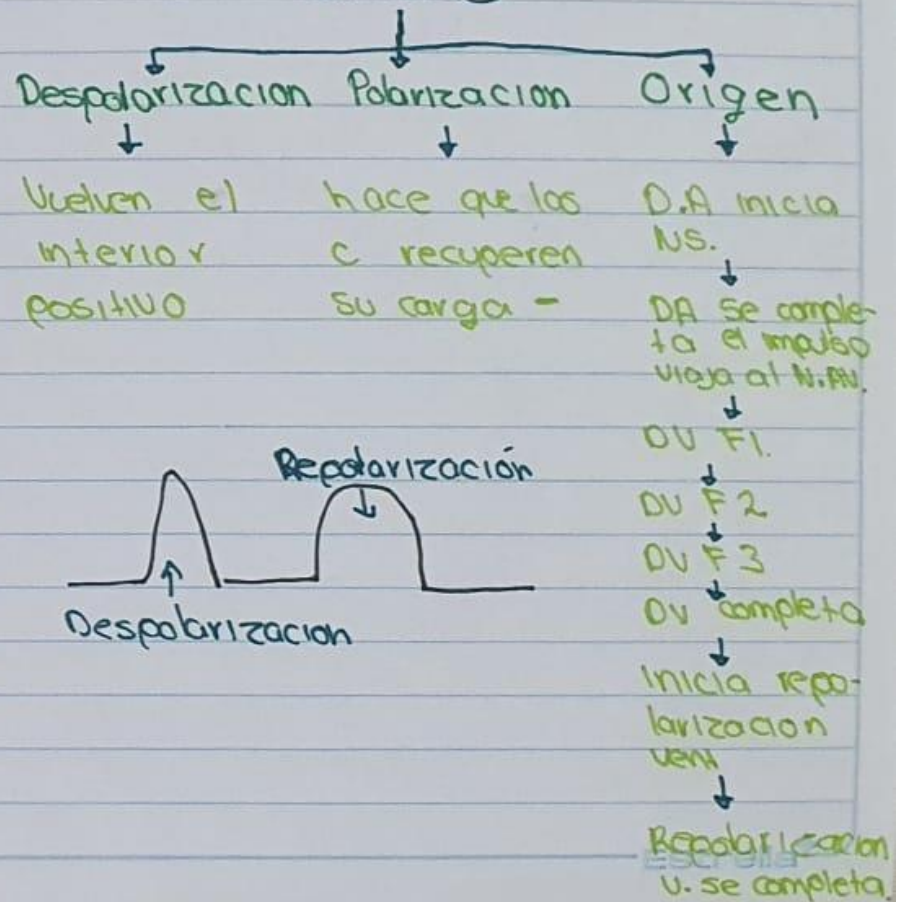
Fibras de Purkinje

Estrella

REPRESENTACIÓN



ONDAS



PARTES DE ELECTROCARDIOGRAMA

ONDAS

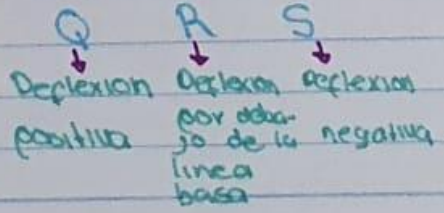
Ondas P
Complejo QRS
Onda T

Despolarización y contracción auricular
Despolarización ventricular
Repolarización ventricular

Duración -
de 0.12 s y
amplitud
- 2.5 s

Duración - 0.11 s

Duración 0.16 s
a 0.20 s y
con amplitud
- 5m y 10m



SEGMENTOS

Linea isoelectrica entre 2 ondas dentro de un mismo latido

PR o PQ

ST

Retraso fisiológico del nodo AV

Periodo de despolarización total

DERIVACIONES DEL ECG

Que es Derivaciones

Unipolares: Registra el voltaje de la extremidad correspondiente

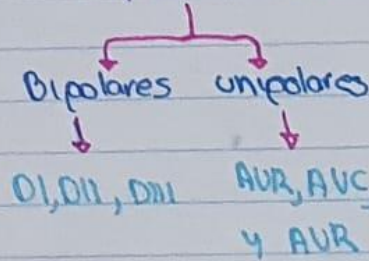
Es una imagen eléctrica del corazón

De los miembros o frontales

Torácicas, precordiales horizontales

Bipolares Registran la diferencia de tensión eléctrica entre extremidades (electrodos)

Se detecta en la superficie corporal por electrodos unidos al ECG, por cables



Todas unipolares
V1, V2, V3, V4, V5 y V6

AVR: Voltaje aumentado de brazo derecho (AD)

AVL: Voltaje aumentado de brazo izquierdo

Cada derivación parece una vista distinta de la act eléctrica del corazón

El ECG consta de 12 derivaciones, precordiales y en extremidades

AVF: Voltaje aumentado pierna izquierda (inferior)

Estrella

Bibliografía

McGraw-Hill. Hall, J. E., Guyton, A. C., & Hall, M. E. (2021). Tratado de fisiología médica (14ª). Elsevier

