

UDS

Universidad del Sureste
"Campus comitan"
Lic. Medicina Humana



"Flash Cards"

José Rodolfo Mera Velasco

Grado = 2 Grupo = "C"

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Fisiología

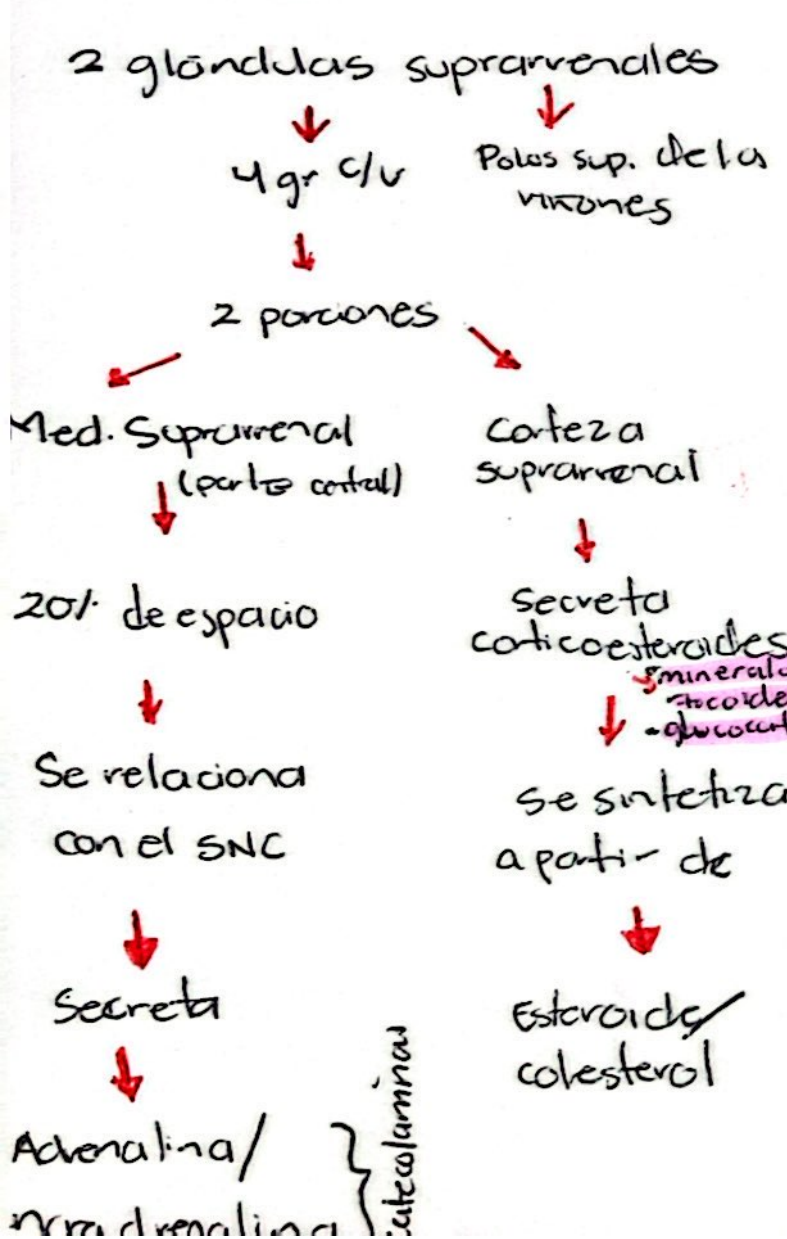
 51-

comitan de Domínguez Chiapas, a 28 de Junio del 2024.

HORMONAS

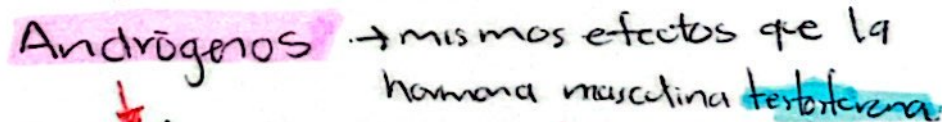
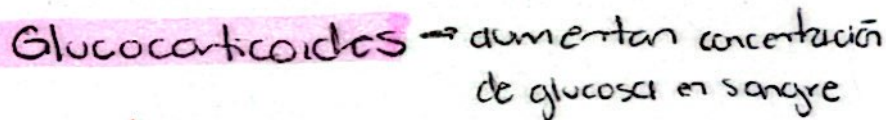
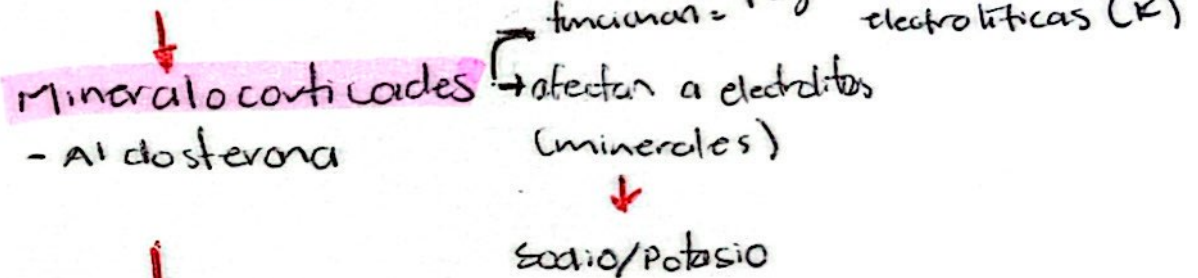
ADRENOCORTICALES

Hormonas Adrenocorticales. cap. 78 BYTON



HORMONAS

CORTICOSUPRARRENALES



INSULINA, GLUCAGON
Y DIABETES MELLITUS

INSULINA Y GLUCAGON

Exocrina **Pancreas**

↑
Acini
Pancreatico

↓
Secreción de
jugos gástricos
hacia el
duodeno.

endocrina

islotes
Langerhans

• alfa
- 25%
- glucagon

↓ función
aumenta
concentración
de glucosa

• Beta
- 60%
- Insulina
- Amilina

↓ función
inhibe
el glucagón

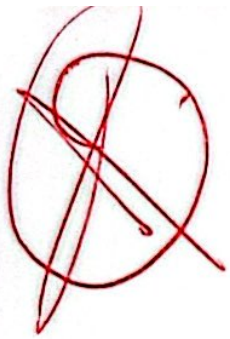
• Delta
- 10%
- somatostatina

↓ función
inhibir el
crecimiento
celular.

• Celda PP → función
- 5%
• P. pancreáticos
↓
inhibir a la
insulina.



SANGRE, CORAZÓN Y CIRCULACIÓN



1ER RUIDO =

comienza de la sístole ventricular, se ocasiona por el cierre de las válvulas atrio ventriculares (mitral y tricúspide) y la apertura de las válvulas sigmoides (Aórtica y pulmonar).



2DO RUIDO =

comienza de la diástole ventricular y por el cierre de las válvulas sigmoides y apertura de AV.

3ER RUIDO =

Se escucha en algunas ocasiones.

● Aórtico

4TO RUIDO =

Ruido anormal presistólico

SISTEMA CIRCULATORIO

Funciones

Transporte

- Nutritiva
- Respiratoria

Después de las Abs en el SD, se da el transporte al riñón

Transporte de oxígeno por los ferrocitos

Excreción

- Transporte de desechos hacia riñones

↳ oído!

Regulación

hormonas
temperatura

Protección

coagulación
hemostasia
Plaquetas

inmunidad
Agentes extraños

Componentes

Sistema Circulatorio



Sistema Linfático

Riños Cardíacos → cierre válvula

- válvulas AV - Tricúspide 1R → WB
- Mitral 2R → DUB

- válvulas SL - Aórtica pulmonar

sístole (contracción) = cuando los ventrículos están relajados, hay presión Auricular y se abren válvulas AV, se cierran V.S.L

diástole (relajación) = cuando ventrículos están contráctos, hay presión en Auricular, se cierran válvulas AV, se abren V.S.L

Electrocardiograma

Hondas

onda P

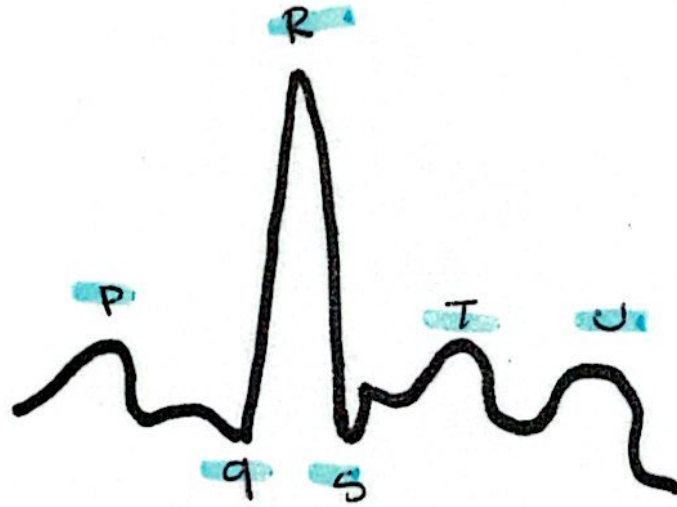
- corresponde a la despolarización de las aurículas.

- Duración máxima 0,12s
- voltaje máx. 0,25mV

- aVR
- Positiva en derivaciones

onda T

- Reproducción ventricular
- aVR - Negativa en derivaciones
- R simétrica



onda U

- significado incierto
- Escaso voltaje
- si onda U sigue a onda T se considera normal

Complejos QRS

- corresponde a despolarización de las ventriculas
- Duración 0,06s - 0,10s
- Amplitud máx de la R 25mm

segmentos PR

- inicia en finalización de onda P
- Termina en el inicio de ondas
- corresponde a fase fisiológico.

Segmento ST

- separa la despolarización de la repolarización central
- inicia desde el final de QRS
- Termina al inicio de onda T.

Derivaciones (ECG)

Unipolares

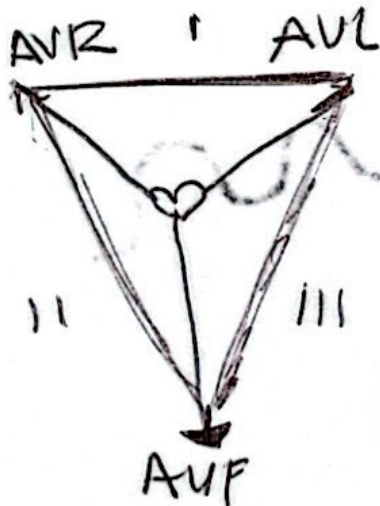
Bipolares de las extremidades

Registan este un electrodo explorador unico colocado sobre el cuerpo y un electrodo en el electrocardiograma con potencial de cero.

Registraron el voltaje entre electrodos colocados en las muñecas y las Piernas.

— Trazicas

— De extremidad



Derivaciones bipolares de las extremidades

Derivaciones unipolares de las extremidades

Derivaciones toracicas unipolares

V5. 5to espacio intercostal, 12g de V4

V6. 6to espacio intercostal, linea media axilar

I Brazo der eq.
II Brazo der y pierna eq.
III Brazo eq y pierna eq.

AVR Brazo der
AVL Brazo eq.
AVF pierna eq.

V1 4to intercostal, der estom.
V2 2do intercostal, 12g. estom.
V3 5to espacio intercostal a 12g o del estom.
V4 - 5to espacio intercostal, linea media clavicular

Frecuencia

- Depende del nodo SA
- Existen marcapasos ectópicos funcionales en casos patológicos.

Para medir la Frecuencia

- Buscar onda R que canada como una línea negra y gruesa.
- contar 300, 150, 100, 75, 60 o 50 por cada línea gruesa
- El lugar donde se muestra la onda R si es ante, no dice fre.

cuando la R no canada con la otra línea gruesa

- contar número de cuadratos R-R
- multiplicarlo $\times 0.2$
- Dividimos 300 / el resultado de la multiplicación

cuando existe un ritmo irregular

- contar 50 wavelets grandes
- multiplicar el número de complejos QRS $\times 10$



Electrocardiograma

- Representación visual de la actividad eléctrica del corazón en función del tiempo, que se obtiene desde la superficie corporal en el tórax con un electrocardiógrafo en forma de cinta continua.
- También conocido como ECG o EKG
- Papel cuadrado y cuadrado que mide 1 mm cada cuadrado

Para que usarlo

- Para diagnosticar y vigilar enfermedades cardiacas.
- Solo se usa en personas que presenten síntomas


Afecciones que pueden diagnosticar


- Arritmias
- Cardiopatías
- Enf coronarias
- Insuficiencia cardiaca

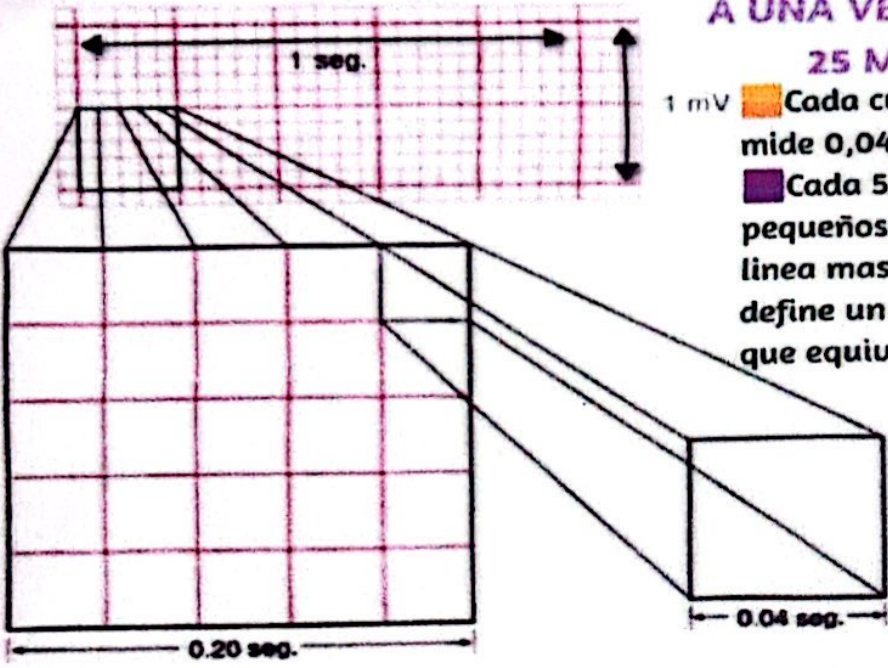
Papel de uso

A UNA VELOCIDAD DE

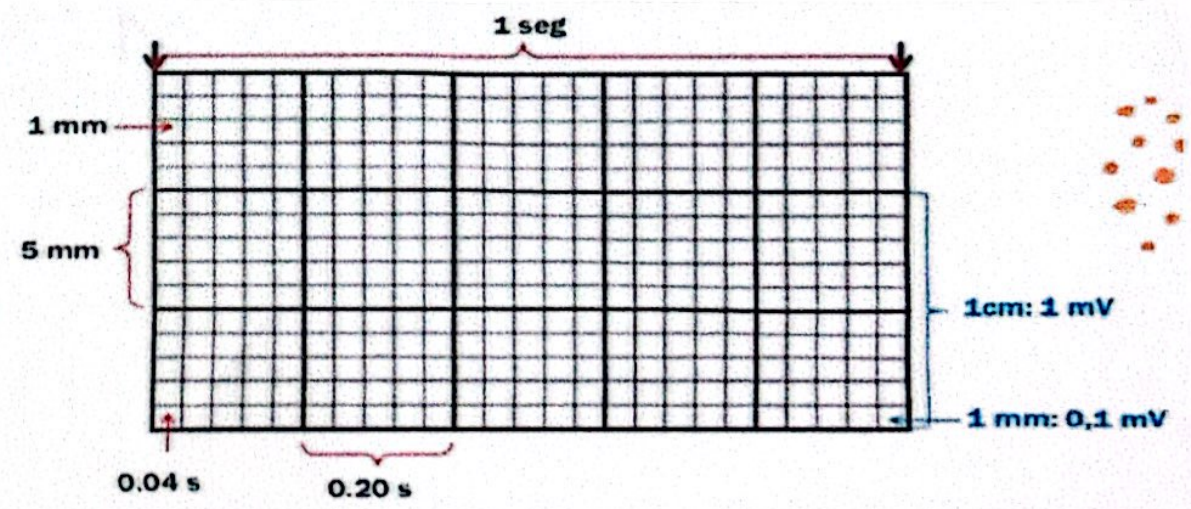
25 MM/SEG




1 mV  Cada cuadro pequeño mide 0,04 seg

 Cada 5 cuadros pequeños hay una línea más gruesa que define un cuadro grande que equivale a 0,20 seg.



del electrocardiograma



-  Es un papel milimetrado
-  El eje horizontal mide el tiempo
-  El eje vertical mide la amplitud de la corriente eléctrica del corazón y se da en milivoltios (mV)

Bibliografias

- Guyton and Hall (2021.) fisiologia medica. 14a edicion. <https://booksmedicos.com/guyton-y-hall-tratado-de-fisiologia-medica-14a-edicion>
- fisiologia humana shart wafer (2019) 13rd. booksmedicos https://www.academia.edu/39411740/fisiologia_humana_shart_wafer_13a_ed_books_medicos
- Juan dale electrocardiografia practica 3ra edicion pdf www.academia.edu/electrocardiografia-practica-3ra-edicion-pdf