



Mi Universidad

Flashcards

Ángel Antonio Suárez Guillén

Flashcards

Cuarto Parcial

Fisiología I

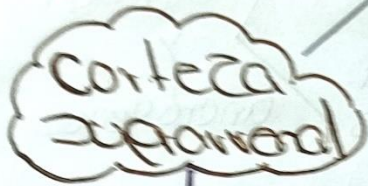
Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Segundo semestre

Hormonas adrenocorticales

Glandula suprarrenal



es del grupo gen. de hormonas, la parte de esteroide.

Corticosteroides

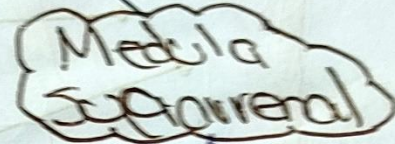
Minerocorticoides glucocorticoides

secreta:

Aldosterona

secreta:

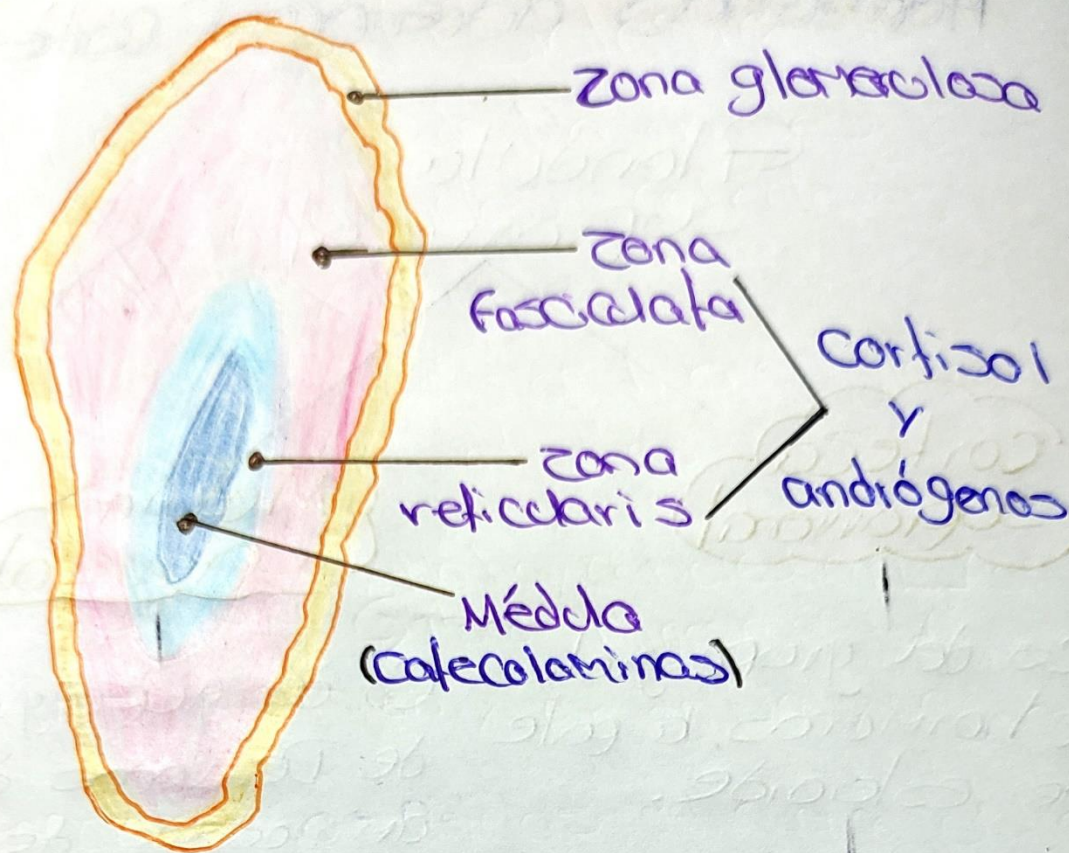
- Cortisol
- Corticosterona
- Dehidrocortisona



Es del grupo gen. de Derivados de aminoacido de tirosina

secreta:

- Epinefrina
- Norepinefrina



C
A
P
A
S

- 15% de la Corteza
- Zona glomerulosa: secreta Aldosterona
E: Angiotensina II y K
- Zona Fasciculata: -75% de la Corteza
- secreta glucocorticoide
Colesterol y Corticos
E: H. Adrenocorticotrona
Cotropica.
- Zona reticularis: -10% de Corteza
- secreta Dehidroepiandrosterona
- androstenediona
E: H. Adrenocorticotropica

Insulina, glucagón y Diabetes mellitus

Páncreas: Insulina y glucagón
otras hormonas: Somatostatina, polipéptido pancreático

Páncreas

3.5.1

Compuesto por 2 tipos principales de tejidos

Acini

* Secretan jugos digestivos en el duodeno

- Islotes de Langerhans

* Secreta insulina y glucagón directamente a la sangre

* De 1 a 2 millones de islotes

* Los islotes tienen 3 tipos de células

Alfa (60%)
Beta

delta (10%)
células

Pancreas

Islotes Langerhans

Acini Pancreáticos

Secreta jugos digestivos hacia el duodeno

Alfa - 20%
glucagón

Interviene en el proceso de secreción de insulina

Beta - Insulina
Inhibe secreción de glucagón

Delta - somatostatina

PP - Polipeptido Pancreático
Metabolismo de insulina

Síntesis Insulina

Traducción
↓
Síntesis proteica a partir de ADN Mjs

Pre-Prohormona

Pre hormona (pre insulina)

Insulina

Vida Media

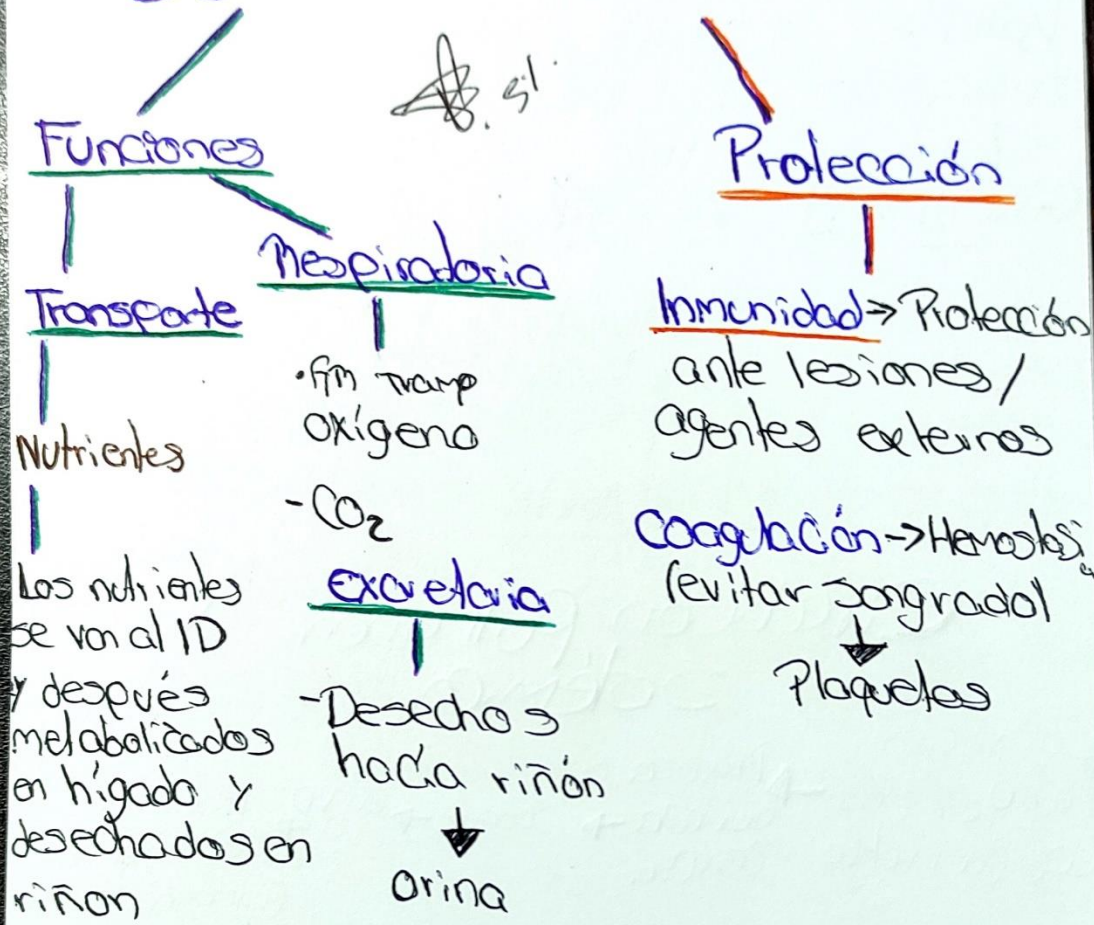
6 minutos

Peptido C

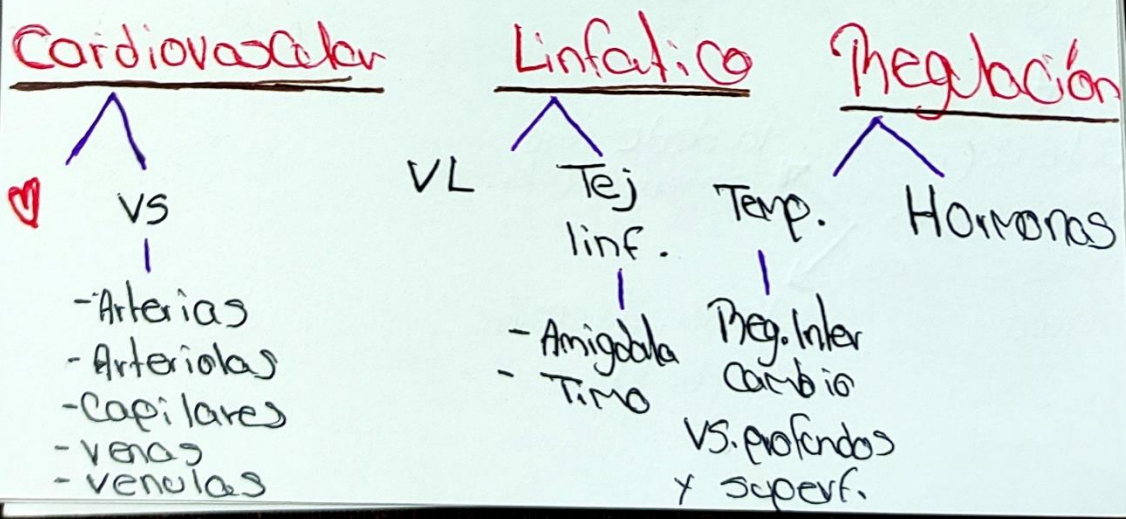
insulina

- Oxido Nitrico endotelial

Sistema Circulatorio



Componentes



Valvulas

Valvula
tricuspide

Entre AD > VD

Valvula
Pulmonar

VD > AP

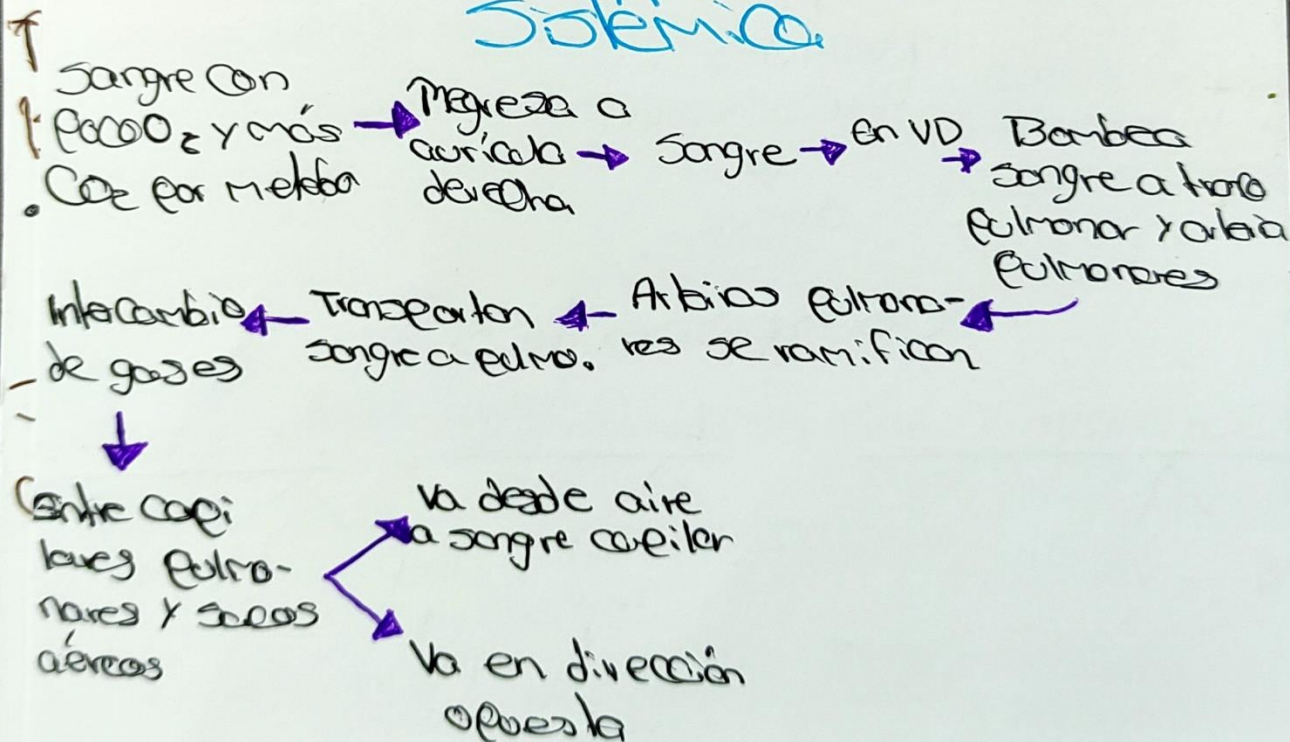
Valvula
Mitrál

AI > VI

Valvula
aortica

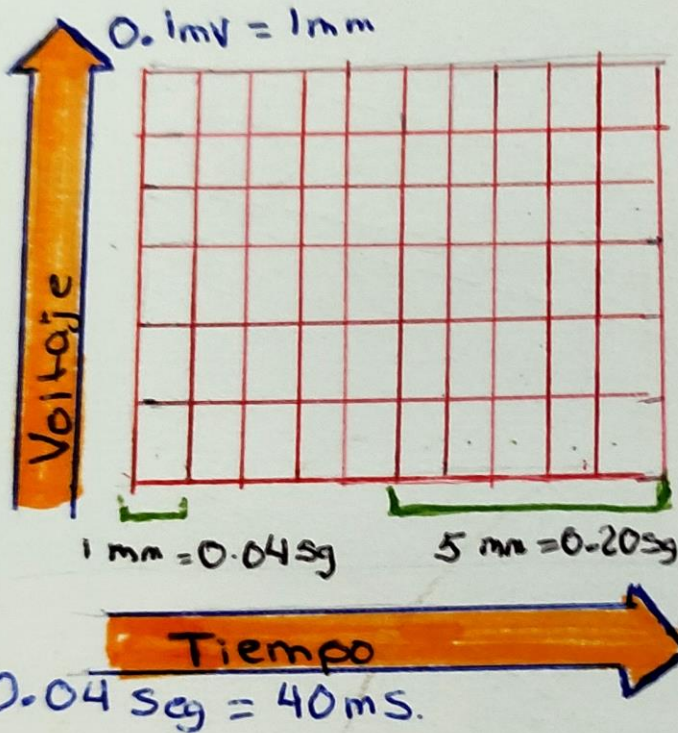
VI > Aorta

Circulación Pulmonar y Sistemica

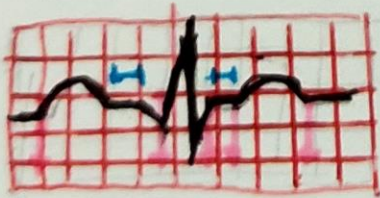


● Papel del E.C.

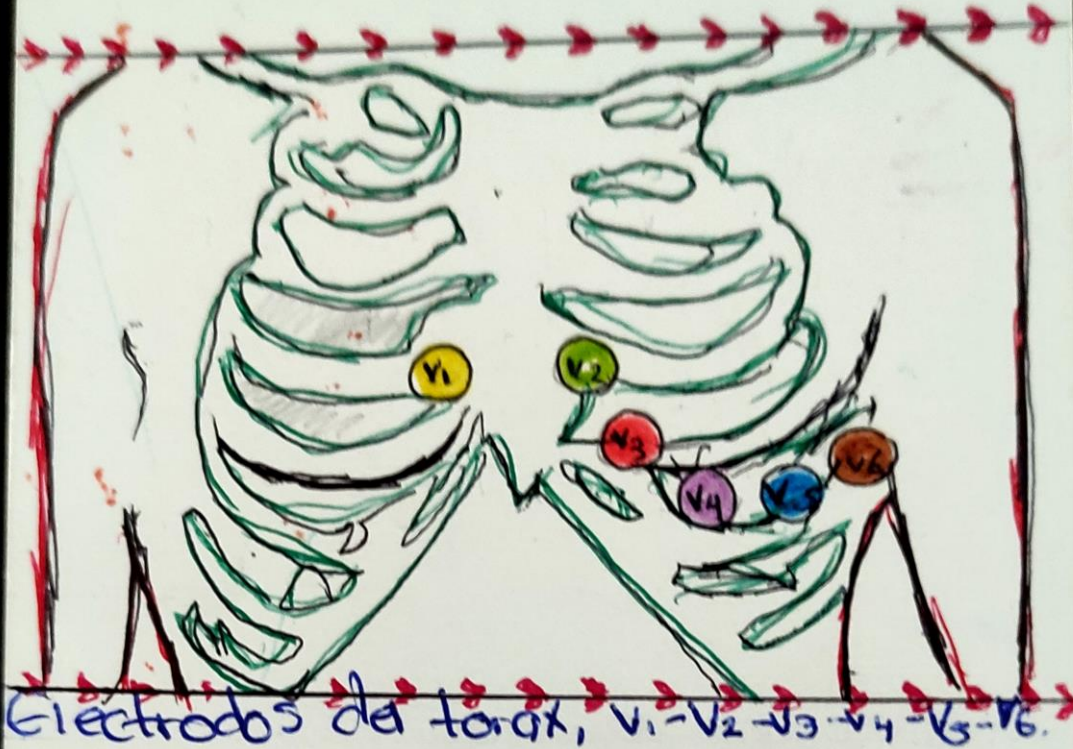
Ayuda a medir el voltaje y tiempo térmico, formado por \square y \square , 5 chicos forman 1 grande.



- ▶ Segmentos = líneas
- ▶ Intervalos = llevan onda
- ▶ Lleva orden = P, Q, R, S, T.



Colocación de electrodo


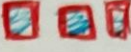


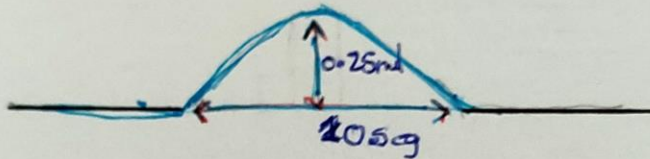
- V₁ = Cuarto espacio intercostal en el esternón derecho.
- V₂ = 4^o espacio intercostal, esternón izquierdo
- V₄ = línea media clavicolar, 5^o espacio intercostal izquierdo
- V₃ = entre V₂ y V₄
- V₅ = línea axilar anterior, mismo nivel horizontal izquierdo
- V₆ = 5^o espacio, línea axilar media, mismo nivel V₄, V₅.

AVR = brazo derecho
 AVL = brazo izquierdo
 AVF = pierna izquierda
 LR = Tierra, pierna derecha
 • Forman un triángulo = Einthoven
 • Derivaciones bipolares, 2 cargas
 (+, - / +, + / -, -) 3 derivaciones
 D₁, D₂, D₃, que salen de la
 contracción.

● Actividad auricular "Onda P"

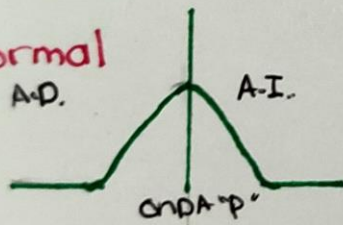
Es la despolarización de aurícula.

Duración: - 10 seg  = 2.5.
Voltaje: 0.25 mV  = 2.5

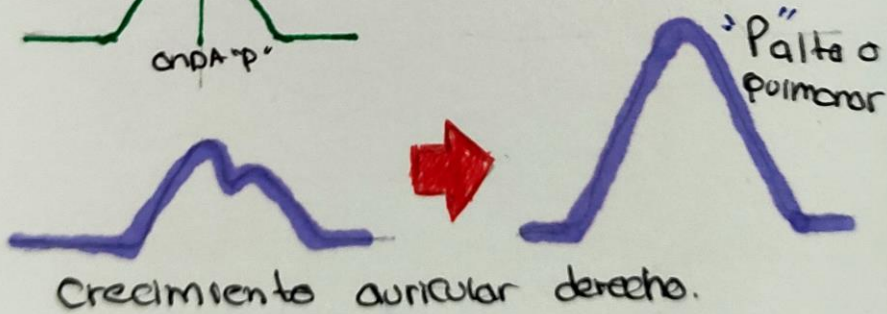


Morfología: Valores aurícula ^{derecha} izquierda
Se afecta cuando hay crecimientos.

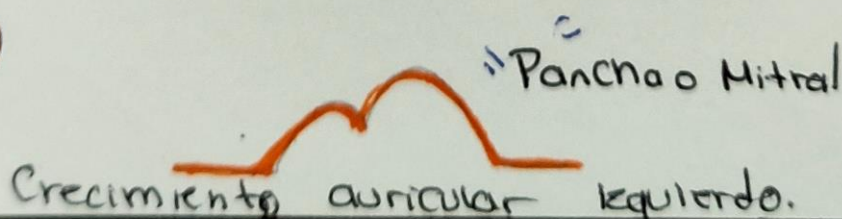
► Normal



A)

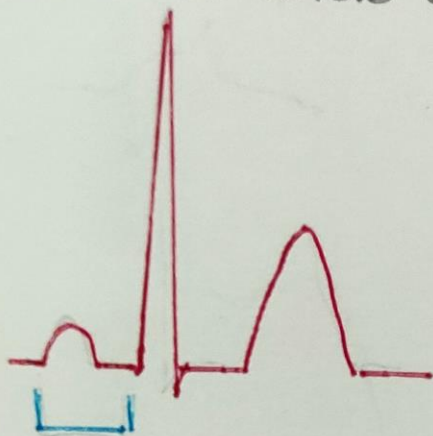


B)



Intervalo PR:

Se mide desde el inicio de la onda "p" hasta el inicio del complejo QRS.



Retraso entre la activación auricular y ventricular.

► Medir = 0-12 seg

□ □ □ → 3

Como max. □ □ □ □ □ → 5

Si se pasa = Prolongado (6 □) bloqueo auriculoventricular.

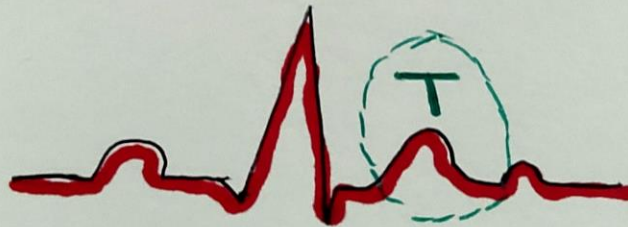
Si tiene menos → 3 = Síndrome de preexcitación. (anomalía congénita)

Bloqueo de AV.

Onda T

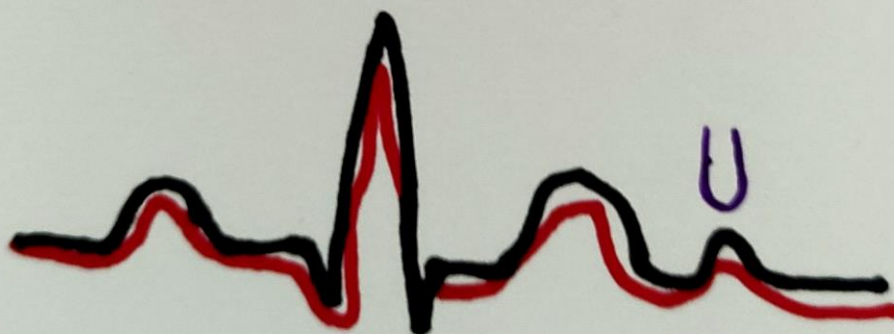
- Repolarización ventricular (se recupera su carga para despolarizarse de nuevo).

• Duración = 0.10 a 0.20 s con una amplitud de entre menos de 5 mm y 10 mm (depende de derivación)



Onda U

Onda adicional al final de la onda T, se asocia a repolarización de los músculos papilares

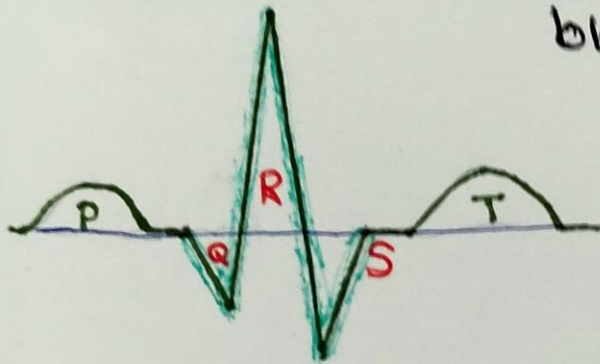



QRS:

Activación Ventricular.

Representa la despolarización de los ventrículos.

▷ Duración: 0.06 a 0.12 seg (max. III)
Si mide más de 3 cs = ensanchado.
bloqueos de rama.



¿Qué es? Eje eléctrico del .

Vector: Como se conduce la electricidad del corazón.

Si se desvía = se valora para patología

Derivaciones del ECG

* Una derivación es una imagen eléctrica del corazón (electrodos que recogen la actividad eléctrica de las células cardíacas y del electrocardiografo y los convierte en ondas)

• Cada derivación ofrece una vista distinta de la ac. eléctrica del \heartsuit .

El ECG consta de 12 derivaciones precordiales en extremidades.

Unipolares

Megistran el volaje de la extremidad correspondiente

Bipolares

Megistran la diferencia de tensión entre dos extre

APA

1.- Fisiología médica 14 edición. Guyton y Hall (1)

2.- Apuntes tomados en clase