



Flashcard

Alexander Solórzano Monzón

Parcial

Fisiología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Semestre II

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de junio de 2024

UDS

Flascard

Alexander Solórzano Manzón

Parcial IV

Fisiología

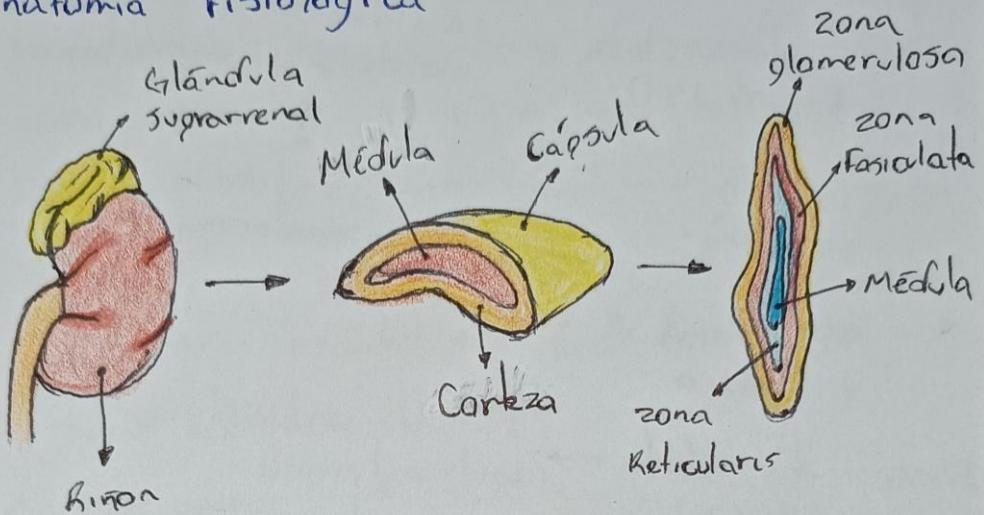
Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Semestre II

Hormonas adrenocorticales

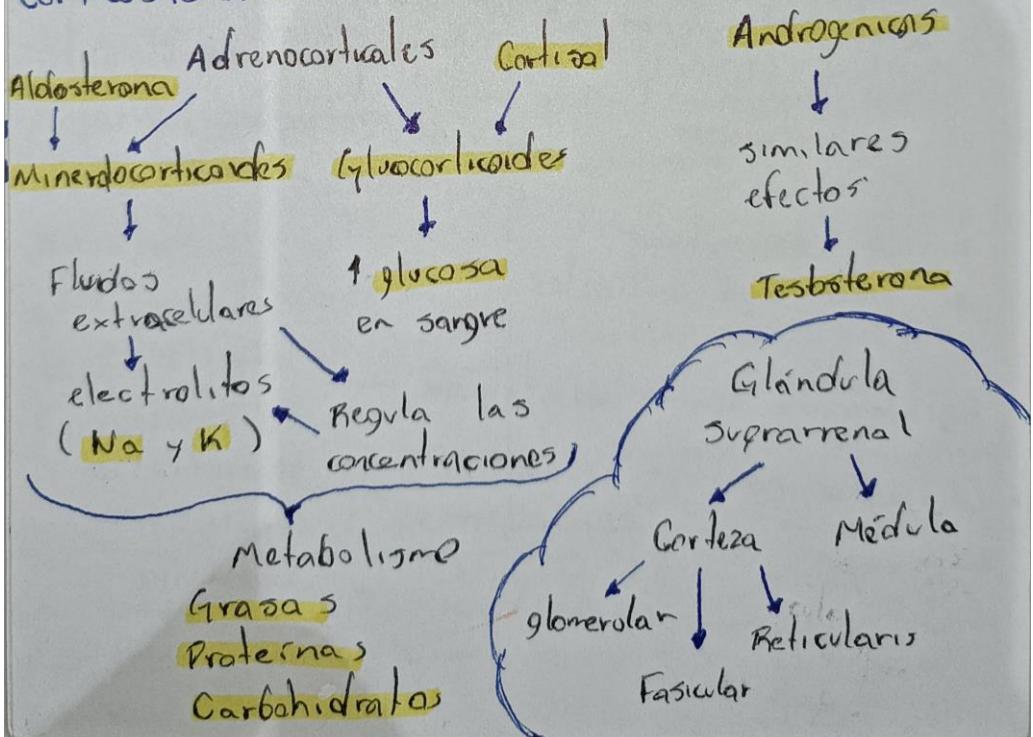
Anatomía fisiológica

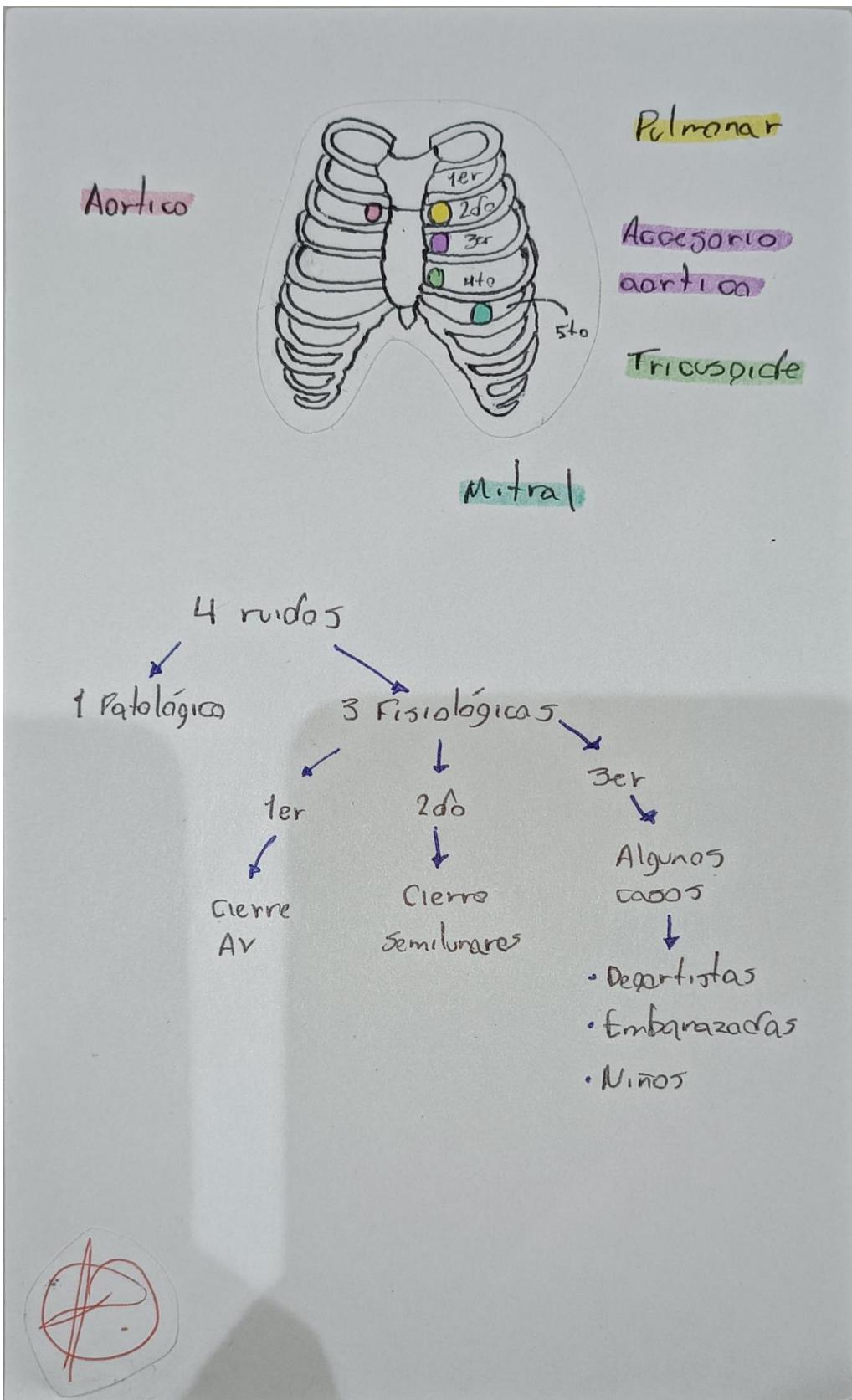


- GS → pesa 4 gramos
- MS → simpático → Catecolaminas
- CS → Corticosteroides

~~o.o.g.~~

Corticosteroides





Potencial de acción cardíaco

Reposo del corazón $\rightarrow -85 - 90 \text{ mV}$

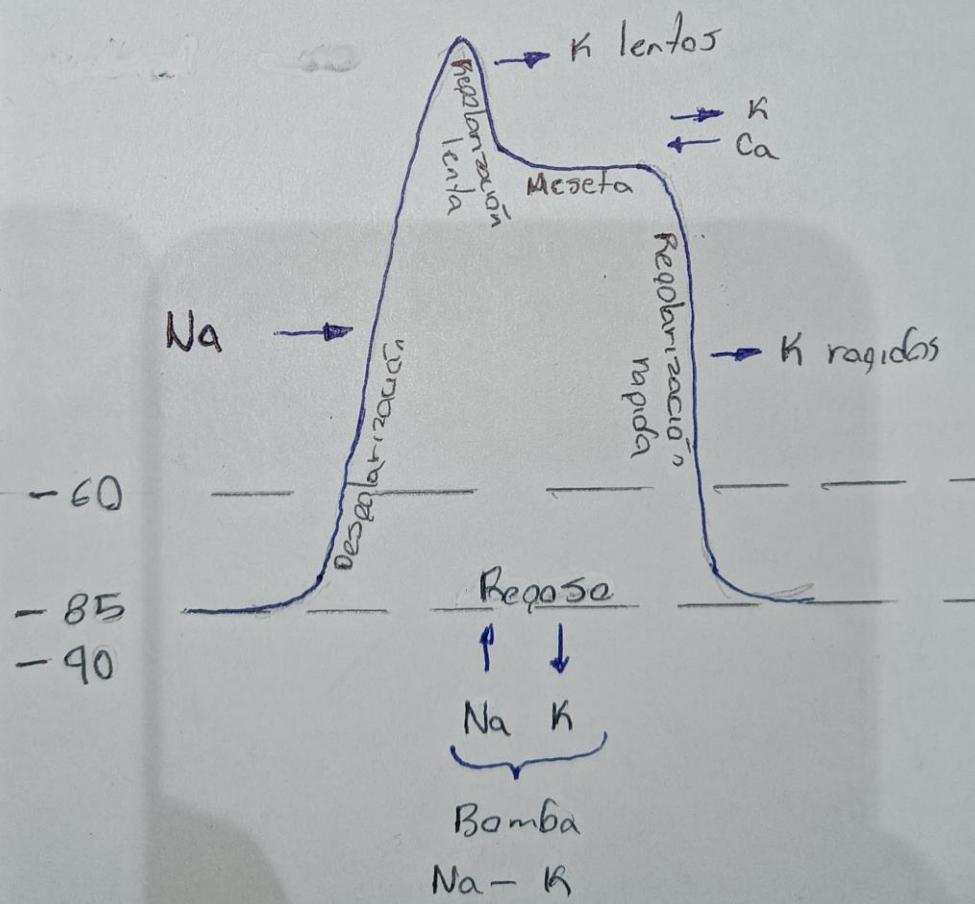
Fase 0 \rightarrow Despolarización (apertura de Na^+)

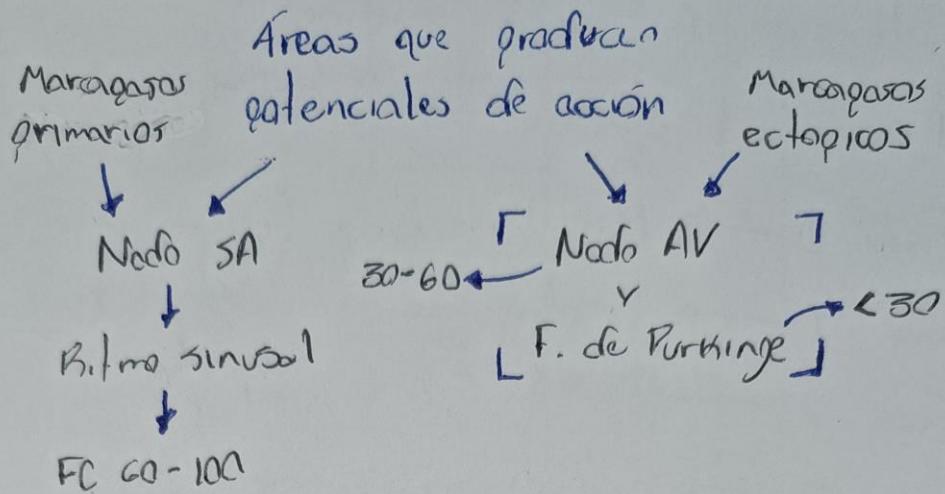
Fase 1 \rightarrow Repolarización lenta (K^+)

Fase 2 \rightarrow Meseta (K^+ y Ca^{2+})

Fase 3 \rightarrow Repolarización rápida (K^+)

Fase 4 \rightarrow Reposo (Na^+ y K^+)





Cavidades auriculares → Auriculas
electricas → ventriculos

Electrocardiogram

o EKG nos da una información muy útil acerca de la función del corazón

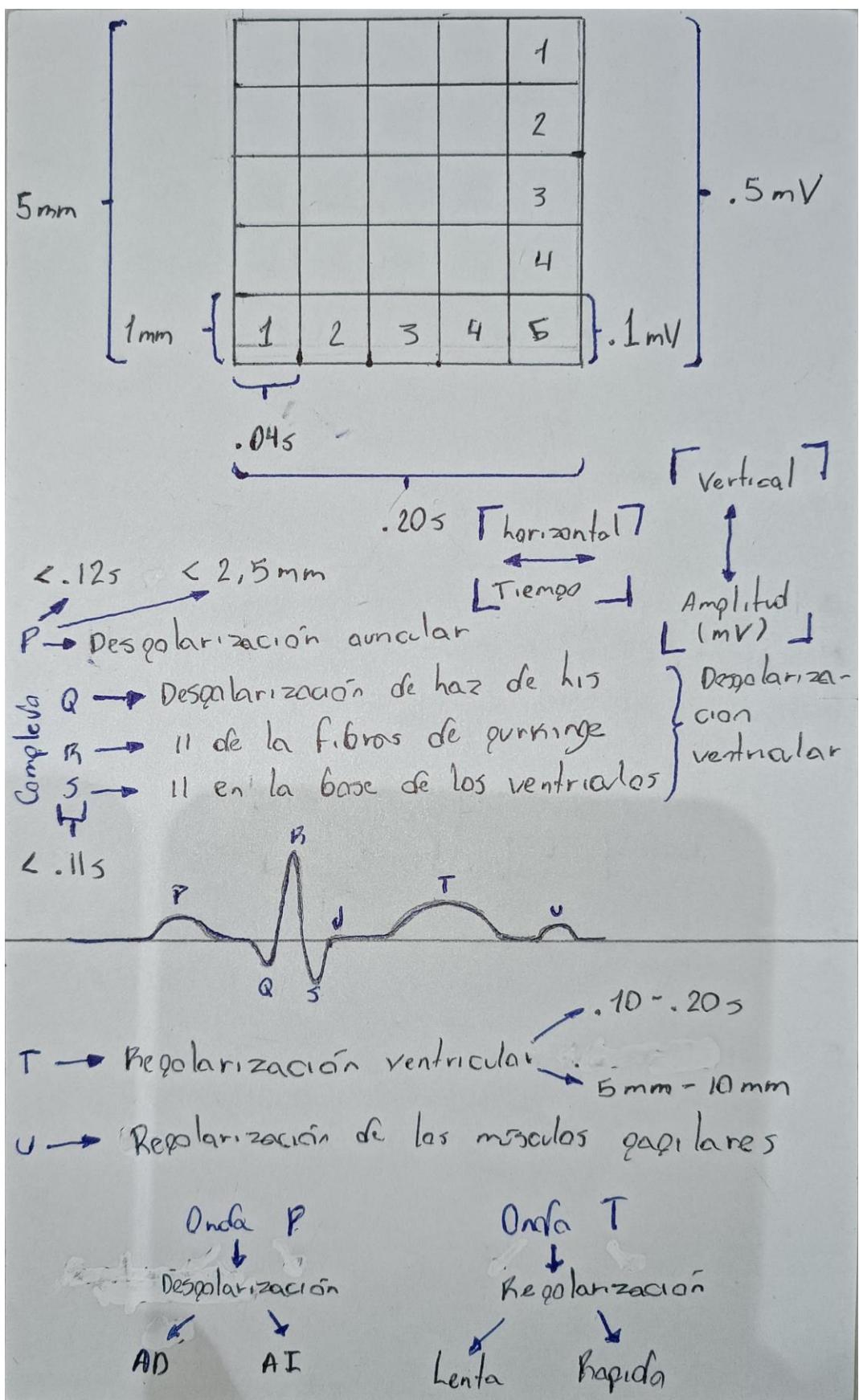
se inscribe sobre una tira de papel cuadriculado y constituye un registro permanente de la actividad cardiaca

```

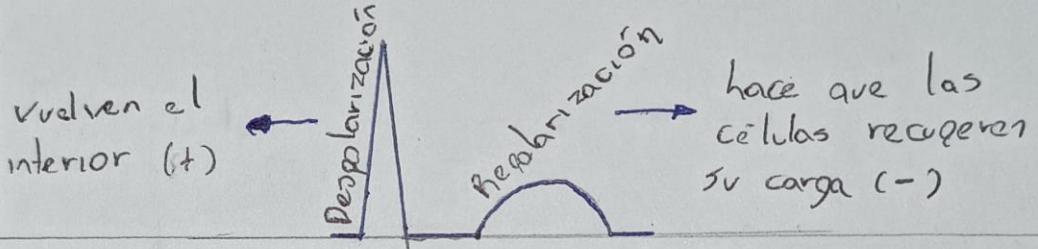
graph TD
    A[Electrocardiogram] --> B[Vertical Lead]
    A --> C[Horizontal Lead]
    B --> D[Paper Width]
    C --> E[Time Scale]
    D --> F[Voltage Scale]
    E --> G[Conversion Factor]
    F --> H[Conversion Factor]
  
```

The diagram illustrates the relationships between the components of an ECG machine:

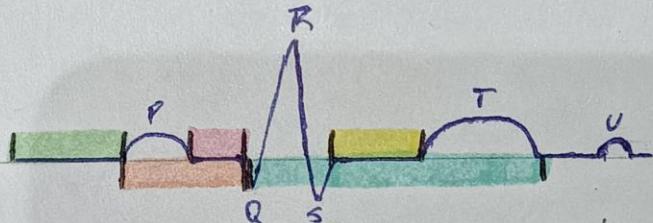
- Electrocardiogram** feeds into **Vertical Lead** and **Horizontal Lead**.
- Vertical Lead** feeds into **Paper Width**.
- Horizontal Lead** feeds into **Time Scale**.
- Paper Width** and **Time Scale** both feed into **Voltage Scale**.
- Voltage Scale** feeds into **Conversion Factor**.
- Conversion Factor** feeds into **Conversion Factor**.
- Conversion Factor** feeds into **1 Cuadro grande**.
- 1 Cuadro grande** feeds into **5 cuadros**.
- 5 cuadros** feeds into **1 cuadrado**.
- 1 cuadrado** feeds into **0.04 s**.
- 0.04 s** feeds into **1 mV = 1 mm**.
- 1 mV = 1 mm** feeds into **Conversion Factor**.
- Conversion Factor** feeds into **25 mm / s**.
- 25 mm / s** feeds into **5 mm = .5 mV**.
- 5 mm = .5 mV** feeds into **.20 s**.



activación → Nodo SA → Auricular
 cardíaca ↓
 Rama dcha ← Haz de His ← Nodo AV
 e 129 ↓
 Ventriculos → Fibras de Purkinje



- Línea isoelectrónica → Polarización
- Segmento PR → Retardo fisiológico del nodo AV
- Segmento ST →



- Intervalo PR → Despolarización de las auriculas y el retardo del nodo AV
• 12 - .20 s
- Intervalo QT → Despolarización de los ventriculos y repolarización
• < .44 s

Bibliografía

1. John E. Hall, M. E. (2021). *Guyton y Hall Tratado de fisiología médica* (14 ed.). Elsevier
2. Fox, S. I. (2011). *Fisiología Humana* (13 ed.). México, D. F. McGRAW-HILL.