



Orlando Gamaliel Méndez Velazco.

Dr. Romeo Suarez Martínez

EKG.

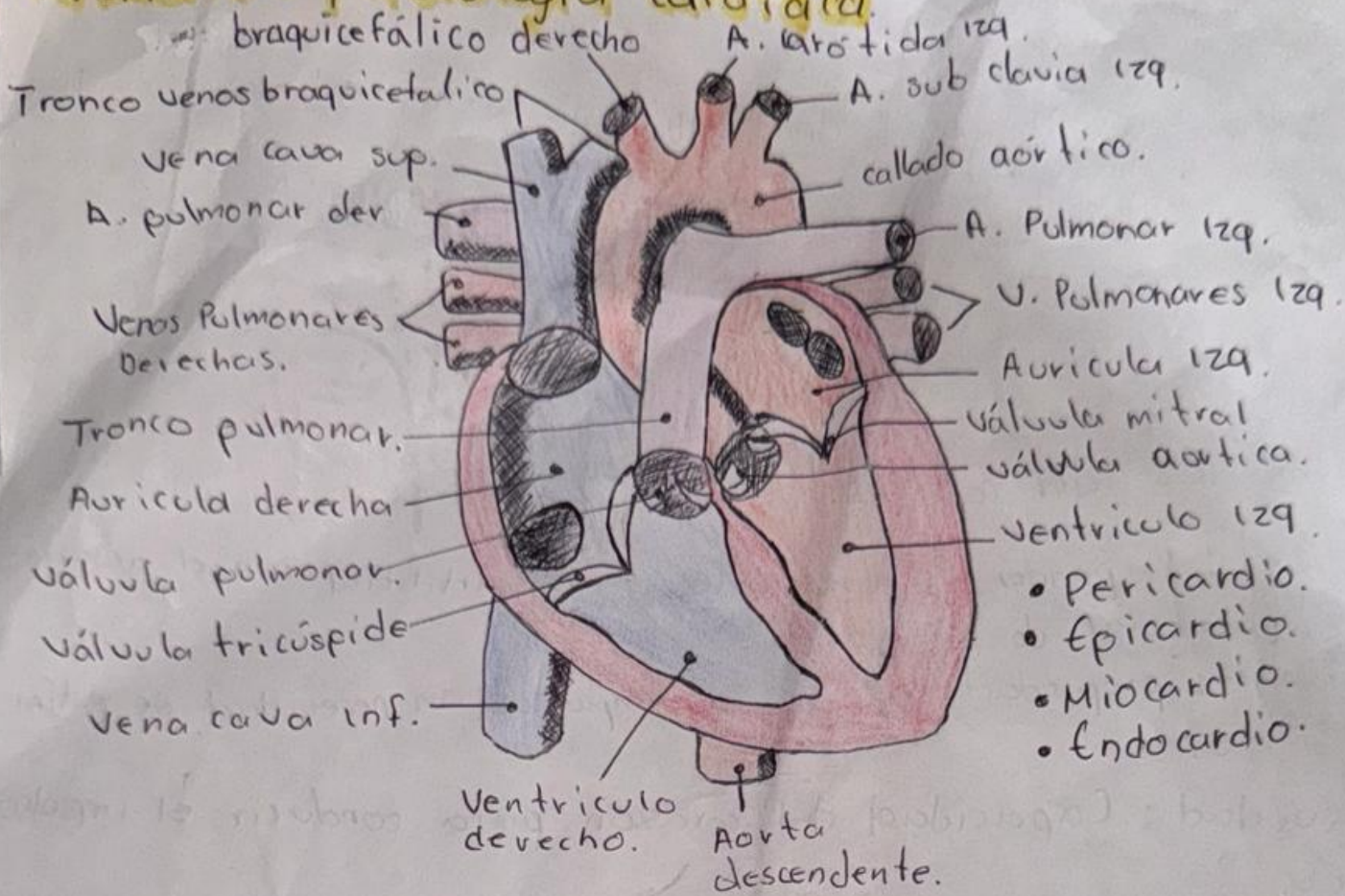
Cardiología

PASIÓN POR EDUCAR

Quinto Semestre.

“A”.

Anatomía y fisiología Cardíaca.



El corazón es un músculo hueco situado en la cavidad torácica, con forma de cono invertido y la punta ligeramente inclinada hacia la izquierda. Se le describe como una bomba ya que éste impulsa la sangre a todo el cuerpo.

- Tamaño un poco mayor que un puño.
- se divide en cuatro cámaras: Aurículas (superiores) y Ventriculos (inferiores).

El corazón impulsa la sangre mediante movimientos de sístole auricular y ventricular, y diástole.

- sístole = contracción del corazón
 - Diástole = relajación para recibir sang.
- un ciclo cardíaco está formado por una fase de relajación y llenado ventricular, seguido de una fase de contracción y vaciado ventricular.

Dos ruidos:

Primero = contracción de los ventriculos y cierre de las válvulas aurículo-ventriculares (mitral y tricúspide).

Segundo = relajación de los ventriculos, con el consecuente retorno de sangre hacia los mismos y cierre de las válvulas pulmonar y aórtica.

Conducción eléctrica

- Nodo sinusal
- Hazes internodales (Haz de Bachmann, Haz de Wenckebach y haz de Thorpe). ramificación hacia A1.
- NODO AV.
- Haz de His
- Rama derecha
- Rama izquierda.

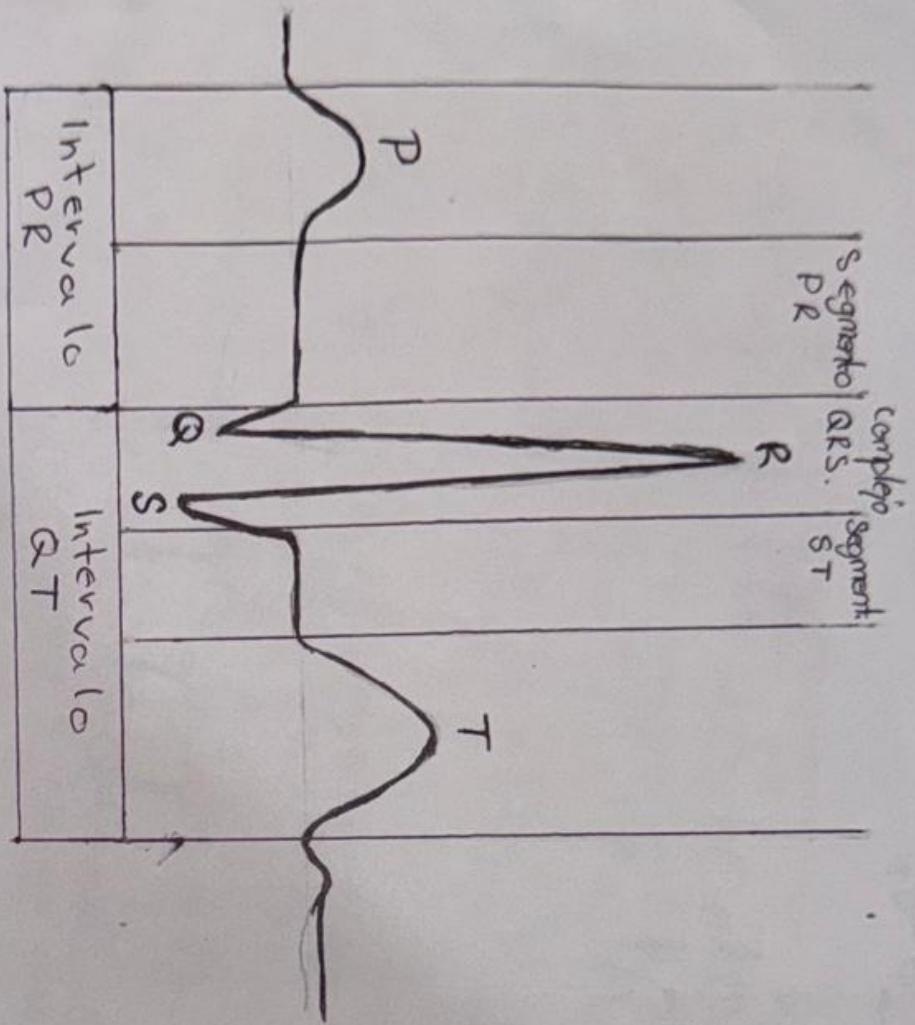
excelente



5 propiedades del corazón:

- **Excitabilidad:** Responder a un estímulo propio o artificial con el desarrollo de un potencial de acción.
- **Automatismo:** propiedad de generar impulsos sin necesidad de estímulos externos.
- **Conductividad:** Capacidad del corazón para conducir el impulso eléctrico.
- **Inotropismo:** capacidad del corazón de contraerse. (contractilidad)
- **Lusitropismo:** Capacidad del músculo cardíaco para relajarse. (relajación).

Electro-fisiología del corazón

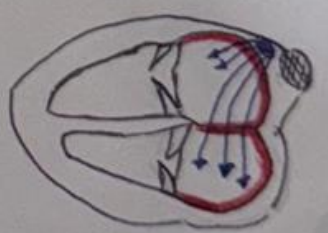


Segmento S-T:
Fase de meseta del potencial de acción.

Intervalo PR:
es el retraso que hay entre la contracción auricular y la ventricular.

Segmento P-R:
Segmento isoelectrico entre el final de la onda P y el inicio del complejo QRS.

Intervalo Q-T:
desde el inicio de onda Q hasta el final de la onda T. Act. eléctrica ventricular.



Onda P
Despolarización auricular.
(contracción auricular).



Complejo QRS
Despolarización ventricular.
(contracción ventricular).



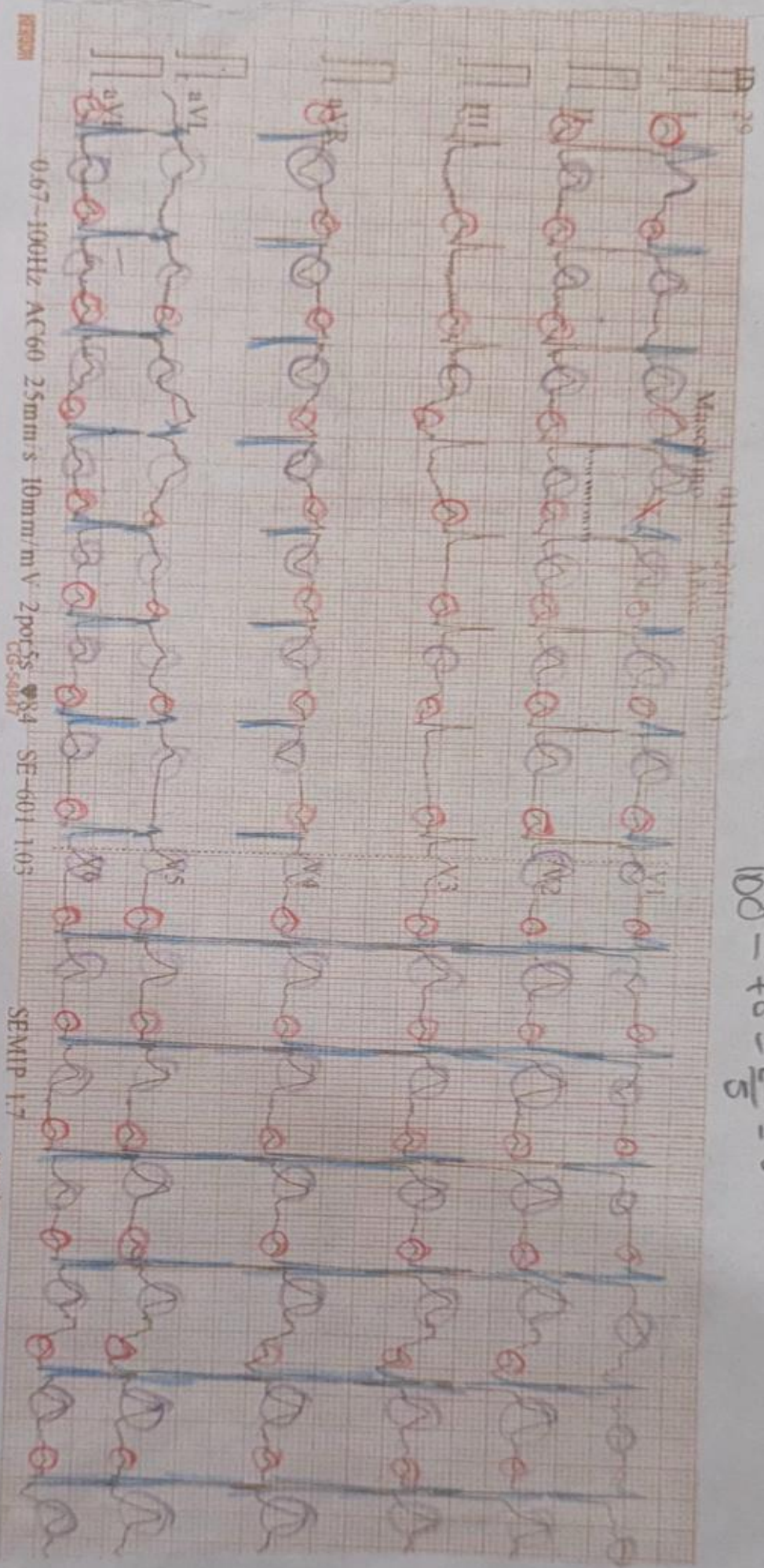
Onda T
Repolarización ventricular.
(Relajación ventricular).

Orlando Emanuel Mendez

1500/16

$$75 - 60 = 15 \frac{15}{5} = 3 \quad 3 - 2 = 1$$

$$100 - 75 = 25 \frac{25}{5} = 5 \quad 100 - 5 = 95$$



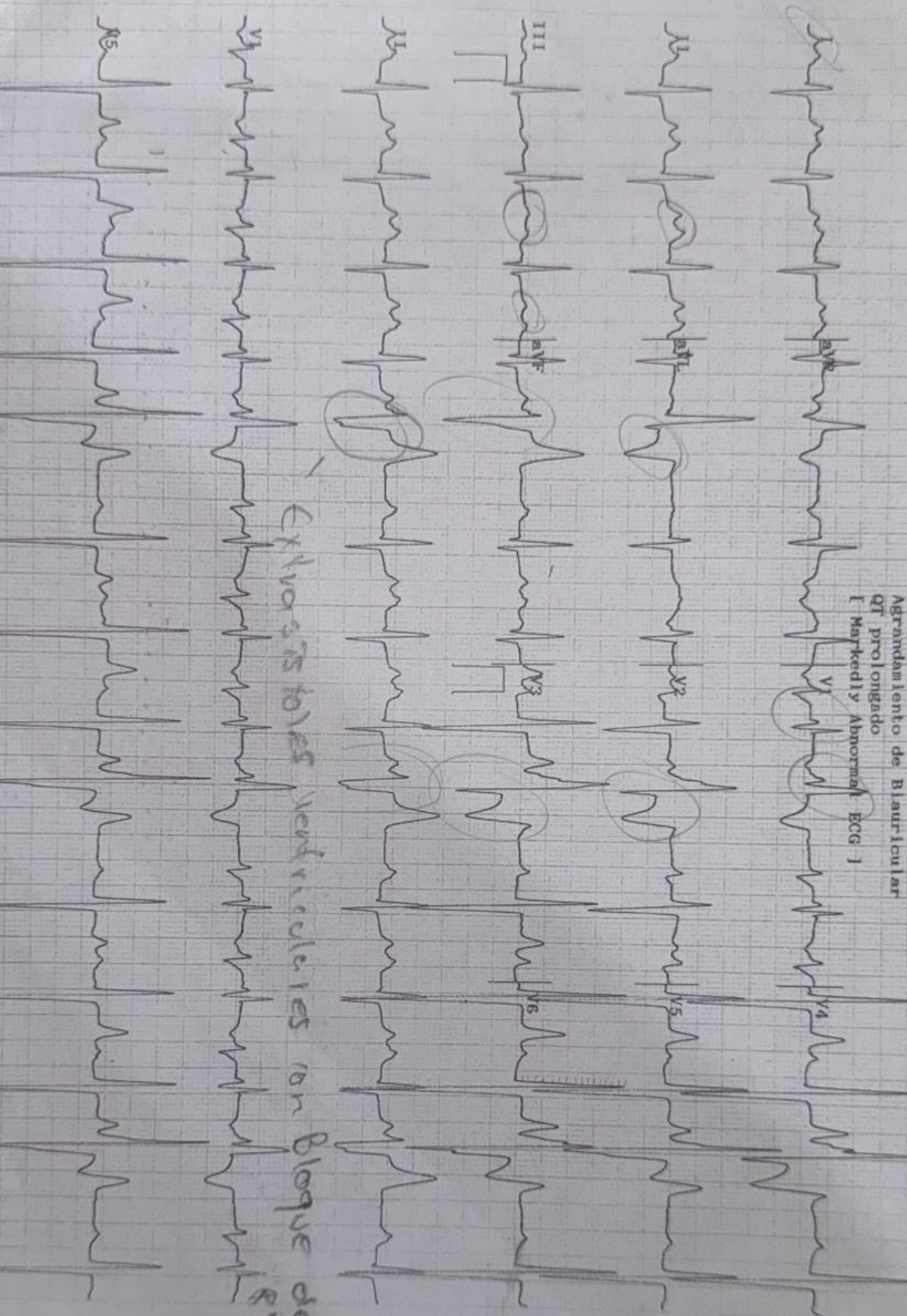
P
QRS
T

ID :
Nombre:
Edad : 0 años
Género :
A : 0 cm / P : 0 kg

Heart Rate: 103 bpm
PR/RR Int.: 236/583 ms
QRS Dur.: 134 ms
QT/QTc: 370/538 ms
P-R-T axis: 46 122 19
SV1/RV5/R+S: 0.35/1.61/1.96mV

** Resultado del Análisis **
Taquicardia sinusoidal (HR: 100-130)
Ejecución corta de PVC
Desviación de Eje correcta
Agrandamiento de Brazo izquierdo
QT prolongado
Markedly Abnormal ECG 1

P = 100
R = 11 regular
FC = 80 bpm
CPE = Digoxin (etc)



Extrastros ventriculares con Bloque de R.D.

Age: 1:0 años
Sex: M
Weight: 10 kg

Heart Rate: 93 bpm
FR/RK Int.: 148/645 ms
QRS Dur.: 146 ms
QT/QTc: 400/499 ms
P-R-T axis: 63 -79 34
SV1/RV5/R+S: 0.29/0.57/0.86mV

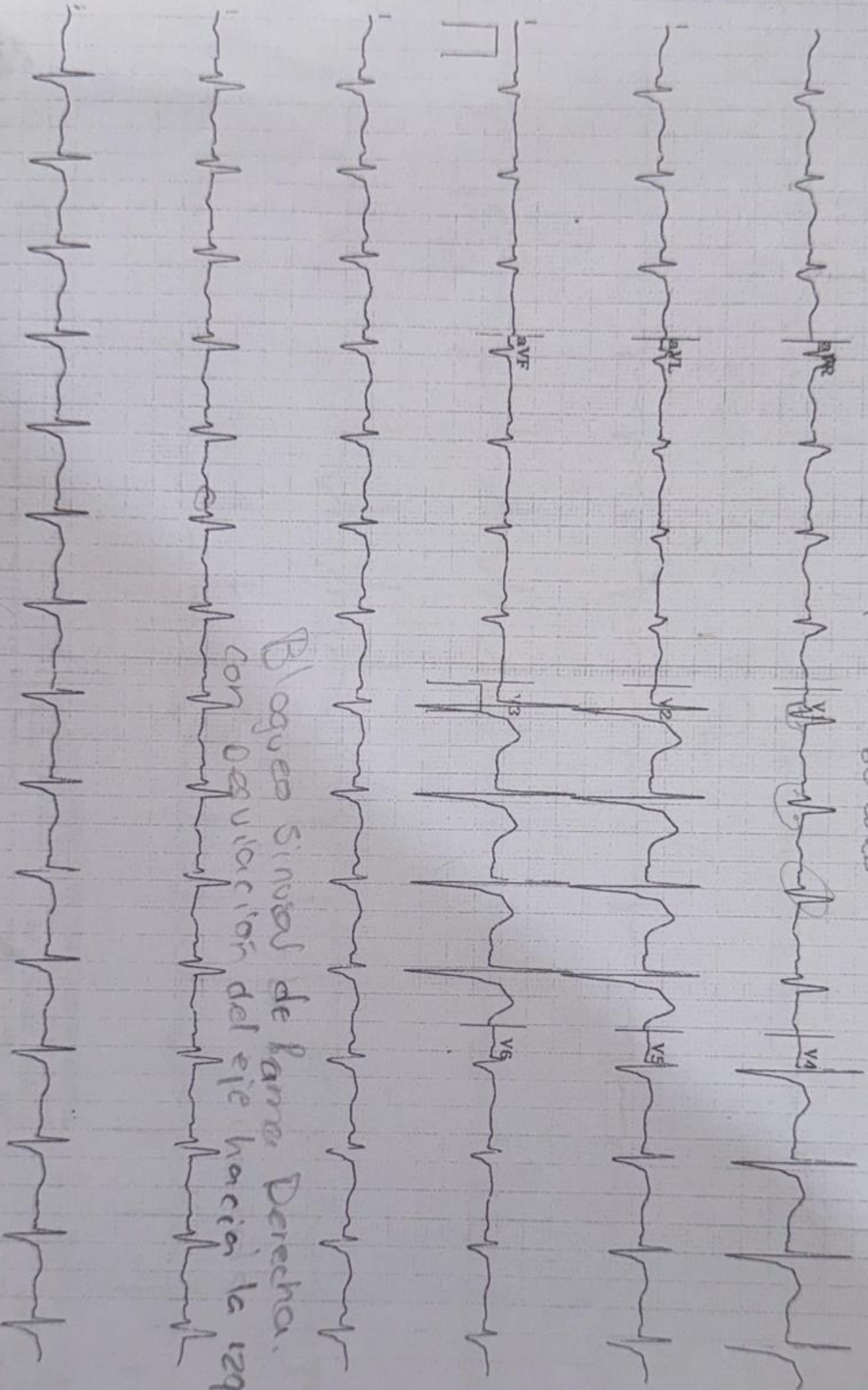
Nicolás Hernández

[Moderately Abnormal ECG]
Espiración 66 años

Informe 3 Canales + 3 Ritmo

Hospital: HGMI
Confirmado por: 01

P = sí
R = Respirar
FC = 95 lpm
EE = Desviado a 129.



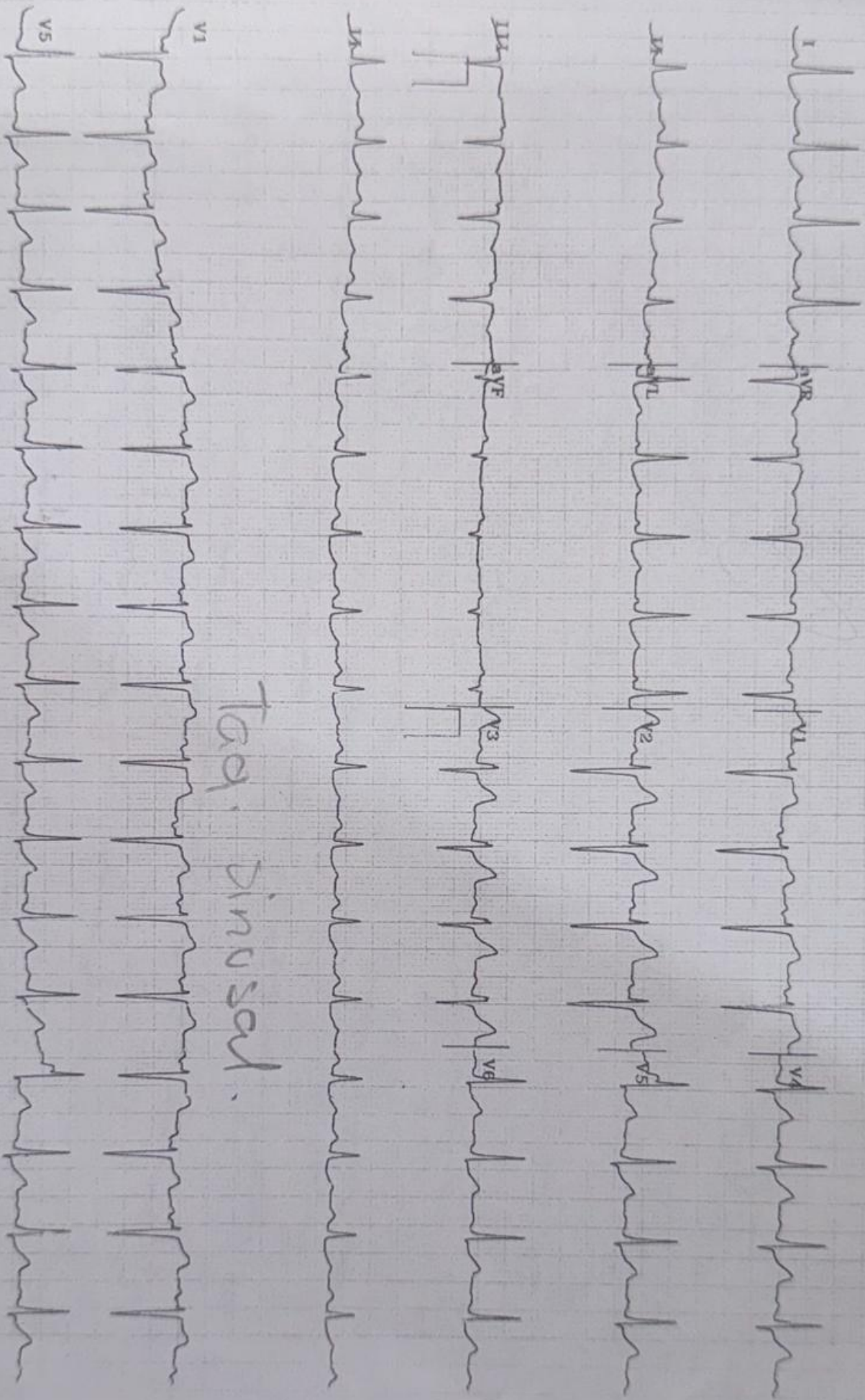
Bloqueo sinusal de Rama Derecha.
con desviación del eje hacia la 129.

ID :
Nombre:
Edad : 0 años
Género :
A : 0 cm / P : 0 kg

Heart Rate: 105 bpm
PR/RR Int.: 146/571 ms
QRS Dur.: 82 ms
QT/QTc: 326/431 ms
P-R-T axis: 48 -6 0
SV1/RV5/R+S: 1.17/0.98/2.15mV

Resultado del Análisis
Taquicardia sinusoidal (HR: 100-130)
Eje normal
Minimally Abnormal or Normal Variation ECG

P = 51
R = 100/100
R = 100/100
45 - 50/100

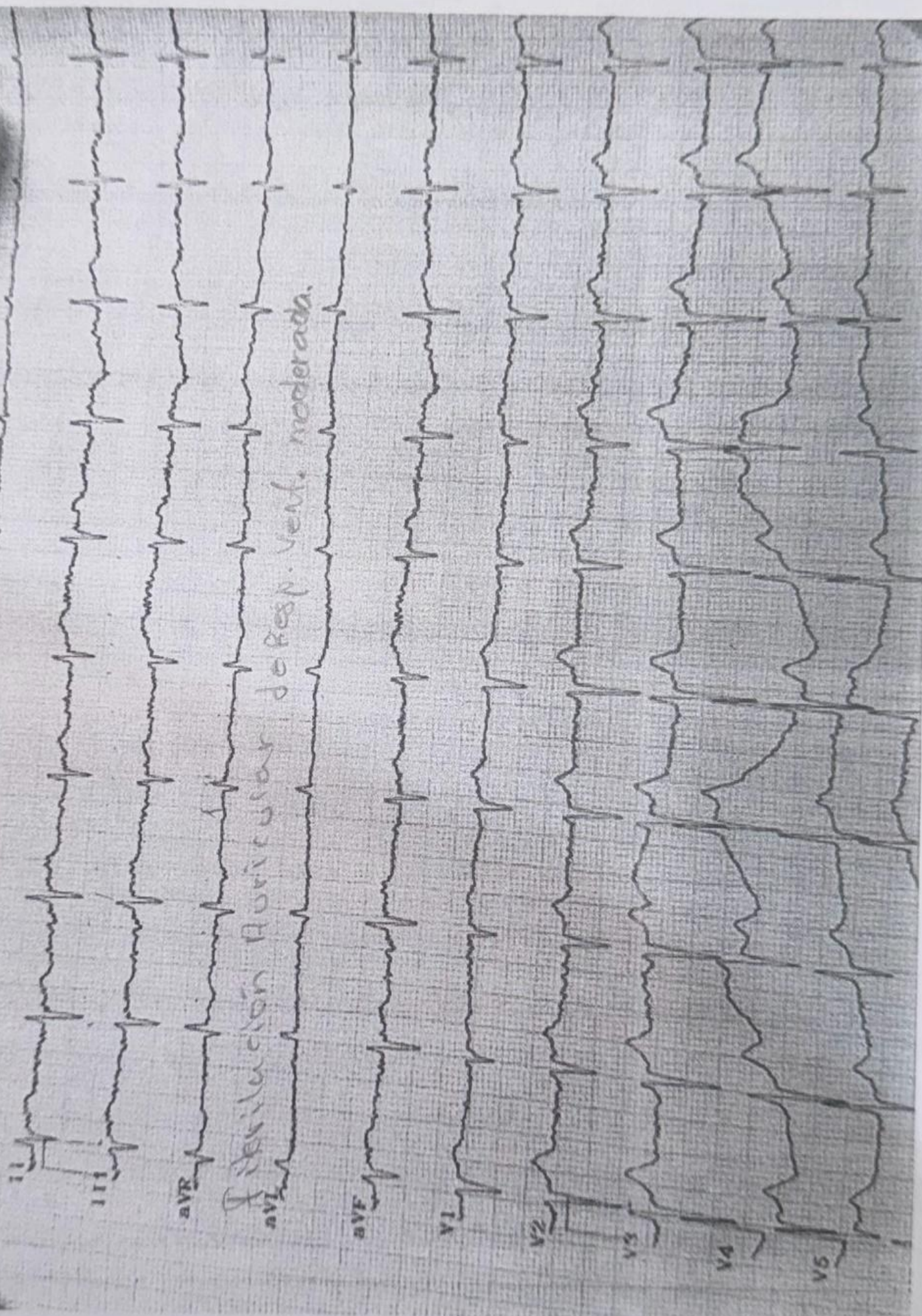


Taq. Sinusal.

7.0 GE / P 10 kg

P = 110
R = 80/100

FC = 78 bpm
Eje = D. a la izquierda



Distensión Auricular de Resp. Vent. moderada.

NOVA 00 28 00 23 51
 CONHE Z. RESERVANCE L. MARAVILHO
 27/4/2011

Frequência cardíaca: 51 bpm
 Intervalo QTc: 344 ms
 Intervalo QT: 370 ms
 QTc normal

***** BRADICARDIA EXTERNA *****
***** INTERVALO QTe PROLONGADO *****
 Intervalo QTc normal (com largura A-V de primeira ordem)
 QT longo - correção de Bazett, QTc normal, dentro da normalidade.

ONDA P = 51
 R - Reg 010V
 FC = 26 bpm
 ECG = Normal

Bloqueio AV de 1º grau.



1.15 minutos C. S. normal
 021 (0.00278 A.1)
 001 (0.00294 A.1)