

UDS



CARRERA:

MEDICINA HUMANA

MATERIA:

FISIOPATOLOGIA III

TRABAJO:

RESUMEN

ALUMNO:

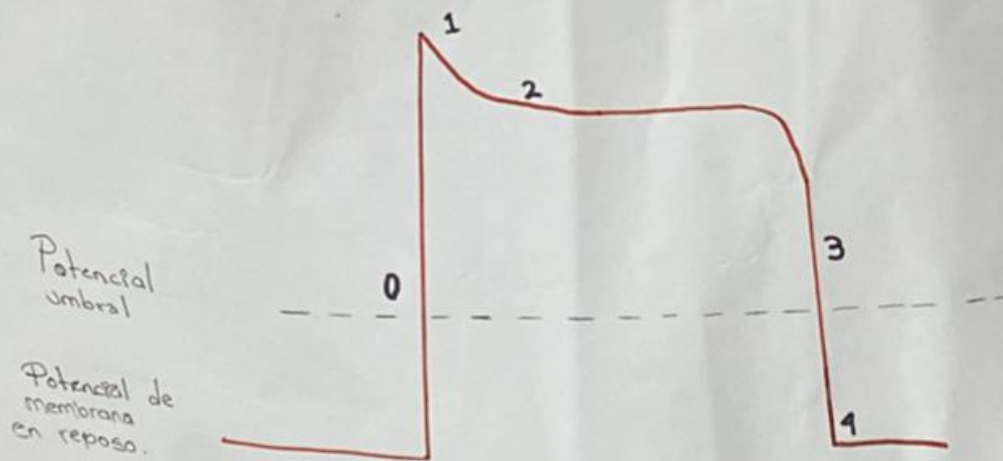
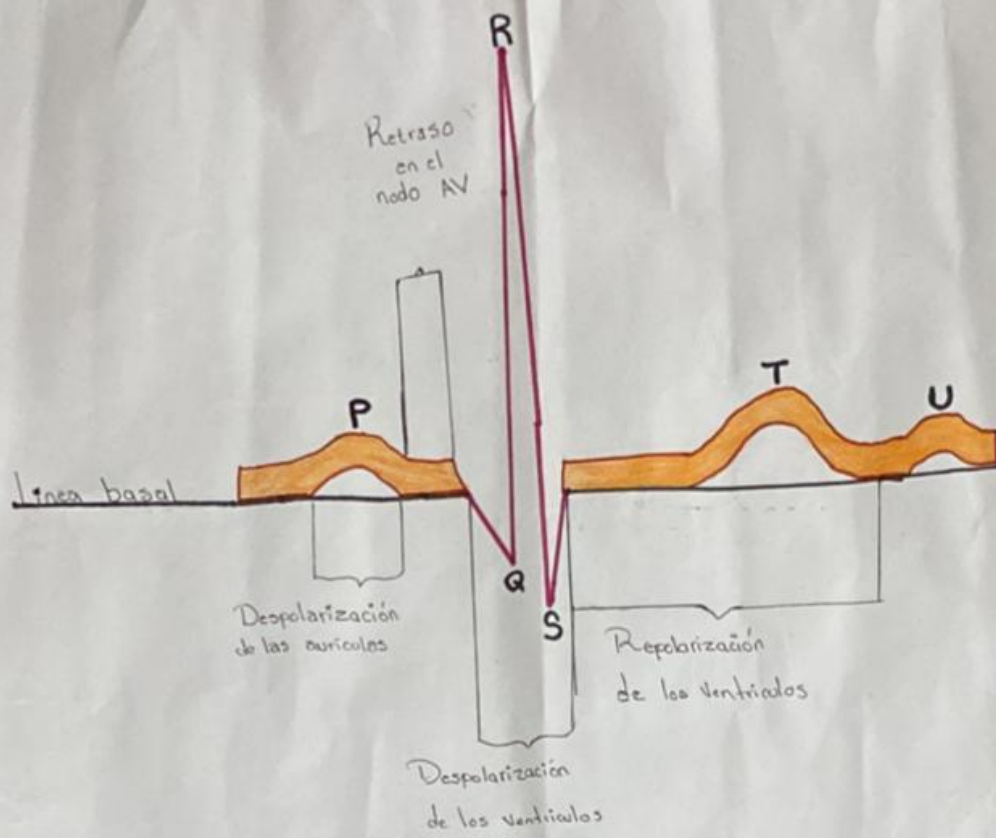
BRYAN REYES GONZÁLEZ

DOCENTE:

SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO

FECHA:

VIERNES, 30 DE JUNIO 2023



Yen Reyes González
 iri Karina Hernández Chacha
 ngel Yahir Oján Ramos.

ELECTROFISIOLOGIA

(RESUMEN)

Conceptos Electrofisiologicos.

- Potencial de reposo
- Potencial de accion
- Repolarización celular

Potencial de reposo:

El galvanometro mide una diferencia de potencial de membrana en las celulas miocardicas de -90 mv

(aunque en el interior de la celula es negativo Tambien existe cargas positivas)

Intracelular	Extracelular
K 150mEq/L	K 5mEq/L
N 14mEq/L	N 140mEq/L

Potencial de acción:

Modificación de las propiedades fisicoquimicas, siendo permeable al sodio, entra rapidamente a la célula modificando la concentración de las cargas, llegando al umbral ocurre la ley del todo o nada.

El ciclo cardíaco se divide en 5 fases:

Fase 0: Rápida despolarización de la célula por la brusca entrada de Na^+ 20mv.

Fase 1: Pequeña corriente de Cl recupera algunas cargas negativas.

Fase 2: Sigue entrando el Na en pequeñas cantidades, salida de K, y entrada de Ca economía de la contracción.

Fase 3: Solamente sale de la célula K, lleva a una repolarización rápida.

Fase 4: La célula se encuentra repolarizada rica intracelular en Na y pobre en K.

El concepto de repolarización, en definitiva, se asocia a la recuperación de la carga iónica natural por parte de una célula. En el caso de las neuronas, el impulso eléctrico puede generar tres clases de respuesta: polarización, despolarización y repolarización.