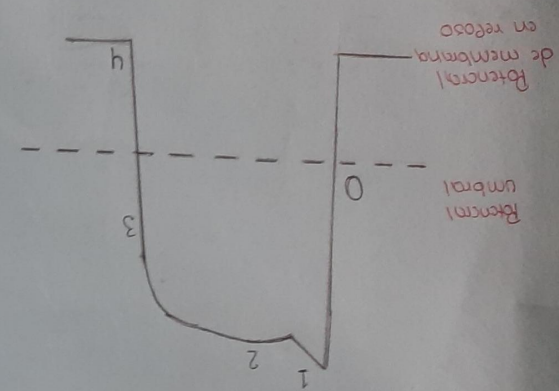
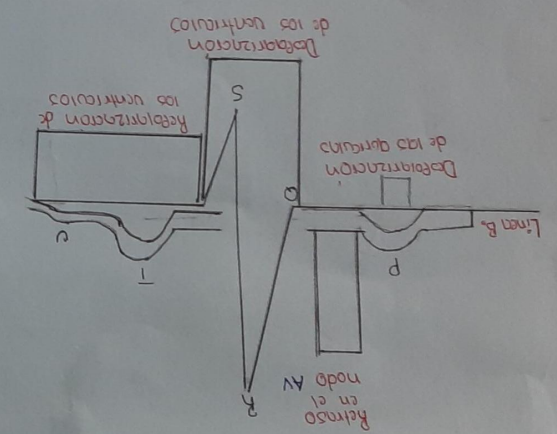
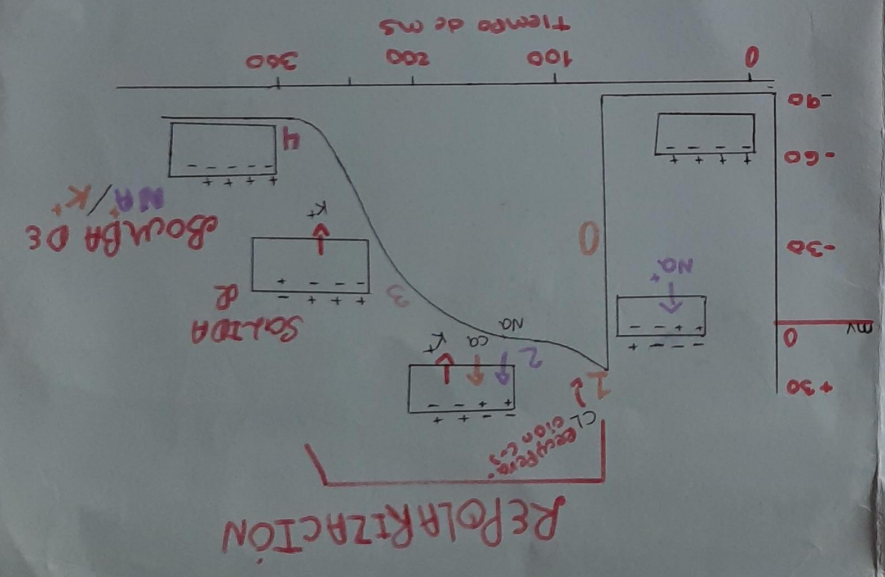


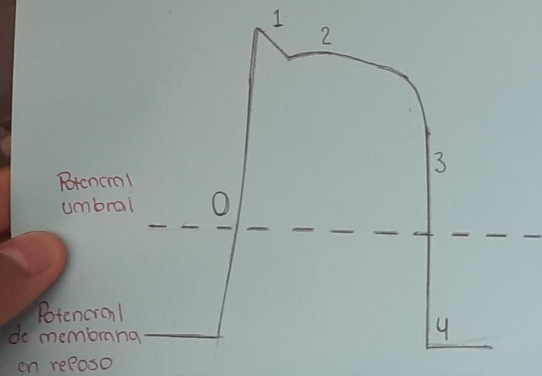
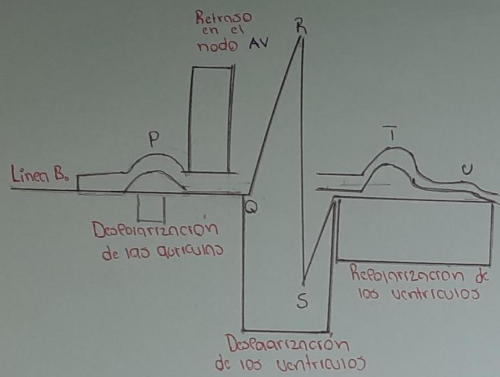
TRAZO ELECTROCARDIOGRAFICO



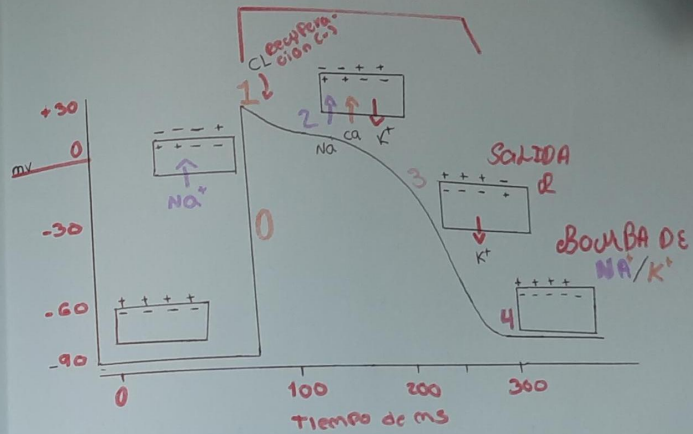
Zahori Barton Ferreira.
 Freddy Ignacio Lopez Gutierrez.



TRAZO ELECTROCARDIOGRAFICO

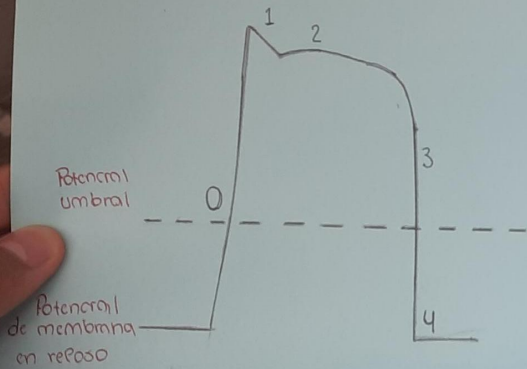
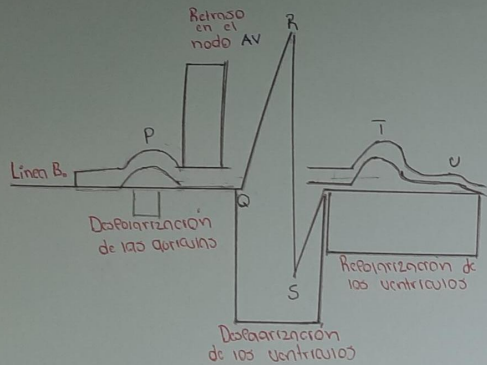


REPOLARIZACIÓN

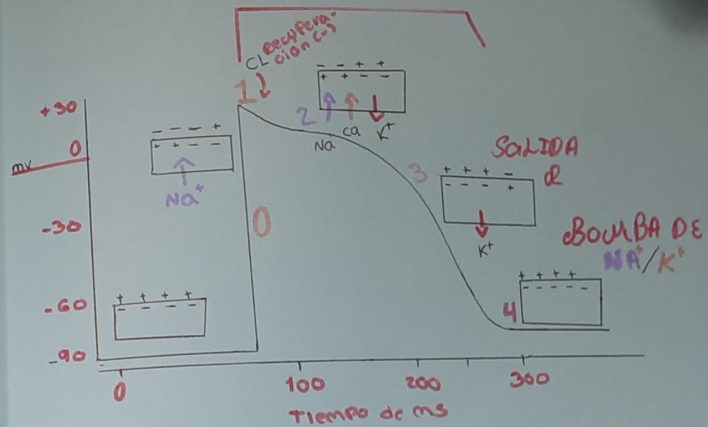


Zahori Bailon Peralta.
 Freddy Ignacio López Gutiérrez.

TRAZO ELECTROCARDIOGRAFICO



REPOLARIZACIÓN



Zahori Bailon Peralta.
 Freddy Ignacio López Gutiérrez.

Vectores de despolarización

Los vectores son entidades físicas que permiten representar a fuerzas en movimiento, tal como las fuerzas electromotrices generadas durante el proceso de despolarización.

Se caracterizan por tener

- Dirección
- Un sentido
- Una intensidad y magnitud

La onda de despolarización puede representarse como un vector dirigido de arriba hacia abajo, de atrás hacia adelante (en un nodo sinusal está colocado en las porciones posteriores y altas de la aurícula derecha).

Una vez que se han despolarizado las aurículas, el estímulo penetra en el nodo auriculoventricular en donde la velocidad de la progresión del mismo se retarda - debido a las características electrofisiológicas intrínsecas de las células auriculoventriculares.

El haz de His está localizado en las porciones altas tabique interventricular, se divide en rama derecha y otra izquierda se divide pronto en un fascículo anterior y posterior. La rama derecha del haz de His se divide más tardíamente, a nivel del arco inferior del tabique. Las fibras de Purkinje entonces se encuentran solamente en las porciones bajas del subendocardio septal derecho.

Despolarización desde la izquierda hacia la derecha, originando el primer vector septal (vector 1). La despolarización de porciones paraseptales derechos, ya que el estímulo ha alcanzado las fibras de Purkinje derechos. Aparece un segundo vector a nivel del tercer inferior del tabique derecho, dirigido hacia (vector 2).

Por último el estímulo llega a las porciones basales del Ventrículo derecho, en donde la despolarización se realiza más tardíamente por la ausencia de las fibras de Purkinje.

Repolarización Ventricular

El segmento ST y la onda T representan a las fuerzas electromotrices que se desarrollan durante el proceso de repolarización ventricular. La onda T en particular es la manifestación electrocardiográfica del vector de repolarización.

Solo se consideran a la repolarización de la pared libre del ventrículo izquierdo.

El vector de la despolarización se dirige desde el endocardio hacia el epicardio.

Derivaciones unipolares precordiales

Las derivaciones electrocardiográficas pueden considerarse como puntos de observaciones y registro de la actividad eléctrica cardíaca expresada por vectores.

Si se pone un electrodo explorador (derivación unipolar) en el cuarto espacio intercostal derecho sobre la línea paracostal, se obtendrá una derivación precordial denominada II, V1.

Cualquier vector que se acerque al electrodo inscribirá en el registro electrocardiográfico una deflexión positiva; cualquier vector que se aleje inscribirá una flexión negativa.

La "línea de visión" une el electrodo explorador con la base de los vectores que se van manifestando.

Derivaciones unipolares de las extremidades

Las derivaciones precordiales observan y registran a los vectores cardiacos en un plano horizontal.

Los vectores cardiacos pueden considerarse orientados sobre el mismo punto, el centro del triangulo de Einthoven, aun que en realidad se generan en diferentes lugares de la masa cardiaca por la propiedad de los vectores de poderse trasladar conservando su direccion, sentido y magnitud.

Perodo Refractorio

~~AT~~

Inicia en la R

Dipolo

Das areas de signo opuesto (+ y -)

Vectores de despolarizacion

Son entidades fisicas que permiten representar el movimiento durante el proceso de despolarizacion.

Direccion

Sentido

Intensidad y magnitud

60-100 auriculas

90-60 Ventriculo