



Emmanuel Hernández Domínguez

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Electrocardiograma

Fisiopatología II

PASIÓN POR EDUCAR

3-B

ELECTROCARDIOGRAMA

ONDA "P":

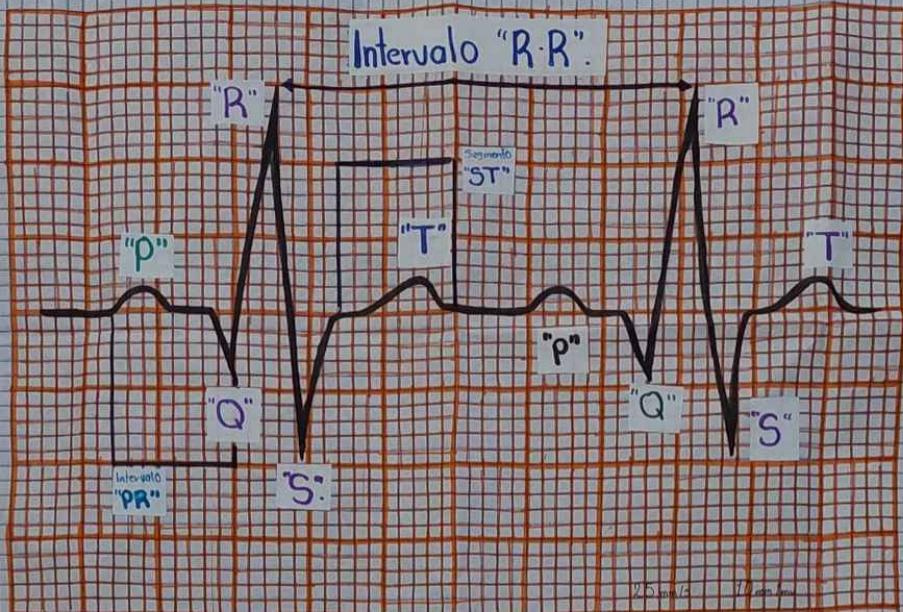
- Es la despolarización auricular.
- Dura < 10 seg.
- Voltaje < 0.25 mV.

• Aumento de voltaje = crecimiento auricular derecho.

• Mide todo 2.5 cuadros de actividad auricular.

INTERVALO "PR":

- Encaje de la onda P hasta el inicio del QRS.
- Período entre la activación auricular y ventricular.
- Normal: 0.12-0.20 seg.
- Mide el tiempo desde aurícula - mitral de Purkinje.
- Activado = síndrome de preestímulo (< 300 ms).
- Prolongado = bloqueo AV (> 50 ms).



COMPLEJO "QRS".

- Representa la despolarización de los ventrículos.
- Duración 0.05 - 0.12 seg.
- Relativo al inicio de actividad.
- Mide el ejercicio del sistema.
- Cada vez que late corriente 20-120 veces intensidad.

• Tiempo de escape de convección-bloqueo de rama derecha del haz de Hiz.

• Tiempo de escape de helado al pie de rama izquierda del haz de Hiz.

ONDA "T".

- Período cuando las células recuperadas se vuelven descendente rápidamente.
- Descenso en AVB, retrogrado en V1-V2.
- Lo sigue al "QRS".
- Duración 2-30 ms y voltaje 0.5 mV.

SEGMENTO "ST".

- Inicia la repolarización ventricular.
- Puede ser isoelectrónico.
- Desvelado indica lesión miocárdica.
- ST elevado → IAMSESST
- ST cae → IAMSEST

LECTURA DEL EKG.

- Silencio
- Frecuencia
- Activación auricular
- Segmento ST
- Repolarización ventricular.

BLOQUEO COMPLETO DE RAMA DERECHA DEL HAZ DE HIZ.

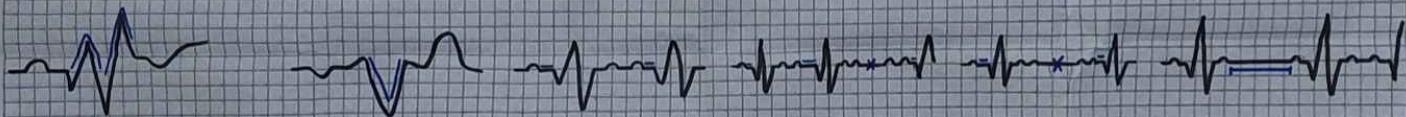
BLOQUEO COMPLETO DE RAMA IZQUIERDA DEL HAZ DE HIZ.

BLOQUEO AV 1º GRADO

BLOQUEO AV 2º GRADO MOYNTZ I.

BLOQUEO AV 3º GRADO MOYNTZ II

BLOQUEO SA o PAUSA SINUSAL



• QRS ensanchado.

• RSR

• Forma de oreja de conejo

• RS

• Forma de sonido de helado.

• Intervalo "PR" prolongado.

• No es progresivo.

• Onda "P" presente y precede un complejo "QRS".

• Alargamiento progresivo del intervalo PR.

• Onda "P" no precede un "QRS".

• Latido perdido.

• Enorme dilatación degenerativa del sistema de conducción.

• Pausa.

BLOQUEO AV 3º GRADO.

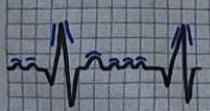
TAQUICARDIA SINUSAL.

FIBRILACION AURICULAR

FLUTTER AURICULAR

TAQUICARDIA AURICULAR MULTIFOCAL

TAQUICARDIA DE REENTRADA INTRANODAL



• La onda "P" no tiene ninguna actividad en el complejo "QRS".

• FC lenta.

• Ausencia de onda "P".

• Hay onda "P".

• Hay "QRS".

• Intervalo RR regular.

• FC elevado.

• QRS estrecho.

• Intervalo RR es irregular.

• No hay onda "P".

• Ondas T-torácicas de diferente amplitud.

• P-R equidistante.

• Banda en DII, DIII y AVF.

• Ondas "P" alternantes a ritmos fisiológicos distintos.

• Típico de EPCC, asociado a hipotensión e hipotremia.

• Onda "P" precedida por una onda "QRS".

• RP corto.

• RR regular.

• Término en onda abrupta, y接着 en ondas irregulares.

WOLF PARKINSON WHITE

TAQUICARDIA VENTRICULAR

FIBRILACION VENTRICULAR.

IAMSESST

INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO CON ELEVACION DEL ST



• PR acortado \rightarrow < 3 D.

• IIIº arnoldo.

• Ondas de delta en el intervalo PR.

• PR anormal.

• Organizado.

• R-R equidistante.

• Onda "P" ausente.

• Ritmo caótico o desordenado.

• Ritmo fibrilante.

• Onda "P" ausente.

• Letargo subletal.

• Estilo en múltiples derivaciones.

• Obstrucción de la arteria coronaria.

• Nodos-Ducto septal \rightarrow Atrial septal.

• Atrial \rightarrow Cora anterior \rightarrow Arteria descendente anterior.

• Atrial \rightarrow Cora lateral \rightarrow Arteria circumflexa.

• Atrial \rightarrow Cora alta \rightarrow Arteria coronaria descendente.

• Atrial \rightarrow Cora inferior \rightarrow Arteria coronaria descendente.

• Atrial \rightarrow Cora anastomosis \rightarrow Arteria descendente anterior.

• Atrial \rightarrow Cora \rightarrow IAM CESISTICO.