

Nombre del alumno:

Estrella cristal jimenez Matias

Nombre del maestro:

Doc. Amador Javalois Daniel

Nombre de la asignatura:

Biomatematicas

Nombre de la licenciatura:

Medicina humana

Grado:

2A"



ELECTROCARDIOGRAMA



prueba que registra la actividad eléctrica del corazón que se produce en cada latido cardiaco. Esta actividad eléctrica se registra desde la superficie corporal del paciente

REGISTRO DE ACTIVIDAD ELECTRICA

- D1 > Positivo
- D2 > Positivo
- AVF > Positivo
- D3 < Negativo
- AVR < Negativo
- AVL < Negativo

COLOCACIÓN

- v1 > 4to espacio intercostal a la derecha del esternón
- v2 > 4to espacio intercostal a la izquierda esternón
- v3 > junto a v2 y v4
- v4 > 5to espacio intercostal en la línea clavicular izquierda
- v5 > junto a v4 línea axilar izquierda
- v6 > junto a v5 en línea axilar izquierda

PAPEL ECC

- Los cuadros grandes miden 0,2s
- Los cuadros pequeños miden 0,04s

CARACTERISTICAS

- Las ondas P deben preceder a los complejos QRS
- la frecuencia cardiaca debe ser de 60
- la onda P debe ser positiva y negativa

CALCULAR

calcular la frecuencia cardiaca

- Contar el número de complejos QRS en 6 segundos y multiplicar por 10

regla de los 300:

- Se basa en que un segundo en el ECG equivale a 5 cuadros grandes o 25 cuadros pequeños

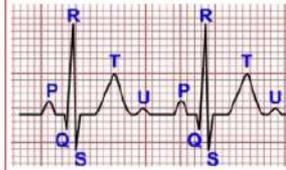
INTERPRETACION DEL ECG

Onda P > despolarización de las aurículas una parte es descendente derecha y otra ascendente izquierda

Complejo QRS > despolarización ventricular / Q: septum / R: izquierda S: derecha

Onda T > Repolarización ventricular

Intervalo P-R > espacio en tiempo



RADIOGRAFIA

técnica de imagenología segura, rápida y útil para diagnosticar una variedad de problemas de salud, especialmente en el ámbito de la salud ósea y pulmonar

A

Vía Aérea (Airway):

- Tráquea central
- Desviaciones o compresiones
- Ángulo de la carina

B

Respiración (Breathing):

- Observar, sentir y escuchar.
- Frecuencia respiratoria
- Expansión torácica

C

Circulación (Circulation):

- Ruidos cardíacos
- Presencia de pulso central y periférico.
- Parada cardíaca.

D

Neurológico (Disability):

- Escala de Glasgow (GCS).
- Exploración neurológica.

E

Exposición (Exposure):

- Temperatura corporal.
- Exploración secundaria

POSICIONAMIENTO

- 1- Posteroanterior - el corazón se ve con un tamaño más real
- 2- paciente en bipedestación
- 3- se toman con la manos colocandolas a la cintura para elevar la escapula
- 4- la escapula se encuentra periférica
- 5- las clavículas están proyectadas sobre el ápice, dejan un espacio intercostal formando una V



ANTEROPSTERIOR

- 1- paciente sentado
- 2- Las escapula están sobre los campos pulmonares
- 3- Las clavículas se encuentran sobre los apices horizontales

CALCULO DEL INDICE CARDIACO

El CO es el SV acumulado durante un minuto y se mide en mililitros por minuto (ml/min).
 $CO = SV \times HR = (EDV - ESV) \times HR$

CICLO GENITAL FEMENINO

Definición:

Fenomeno coordinado que tiene como finalidad la liberación de un ovulo maduro esto se da por un eje que se estimula y inhibi

Eje hipotalamo: GNR hormona liberadora de ganadotropina

Eje hipofisis: Lh hormona luteinizante hermana folículo estimulante

Eje ovarico: estrógenos y progesteronas



FASES DEL CICLO MESTRUAL

Hemorragia: corresponde a la menstruación y va del día 1-3

Folicular: va del día 4-14 y termina con la ovulación el día 14

Lutea: va del 14-28 iniciando con el pico de Lh y terminando con el ciclo de la fase hemorragica



FASES DEL CICLO

Fase ovarico: fase folicular, ovulación, lutea o menstruacion

Ciclo endometrial: fase proliferativa y secretora

Bibliografía

<https://www.udocz.com/apuntes/86838/electrocardiograma-dr-huge>

<https://www.facebook.com/share/16C6P4RUH9/?mibextid=wwXlfr>