



Nombre del Alumno: Dulce María Juárez Méndez

Nombre del tema: Arritmia Cardiaca

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery Gonzales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5

ARRITMIAS CARDIÁCAS

Clasificación

Clasificación

Taquicardia

Fisiopatología

Cuadro clínico

Bradicardia

Fibrilación auricular

Señales electrocardiográficas auriculares (en general se observan mejor en la derivación VI) que son continuas, irregulares en términos temporales y morfológicos y muy rápidas (> 300 latidos/minuto) sin ondas P definidas

El término arritmia cardiaca implica no sólo una alteración del ritmo y frecuencia cardiaca, sino que también alteración en el sitio de inicio de la secuencia de la activación eléctrica del corazón.

Las palpitaciones y síncope son los principales síntomas de las arritmias. Pueden presentarse estos y otros síntomas (mareo, dolor torácico, pérdida de conocimiento...) o bien pasar inadvertidos y solo observarse cuando se realizan pruebas diagnósticas.

Síndrome del signo enfermo

Es una preocupación de que los síntomas físicos son signos de una enfermedad grave, incluso cuando no exista ninguna evidencia médica para respaldar la presencia de un padecimiento de salud.

Aleteo auricular

con conducción AV variable: señales auriculares regulares, discretas y uniformes (usualmente se ven mejor en las derivaciones II, III y aVF) sin períodos isoelectrónicos intermedios, generalmente a frecuencias > 250 latidos/minuto

El ritmo cardíaco es considerado normal cuando se origina en el nódulo sinusal y se conduce por las vías acostumbradas en forma normal.

Diagnostico

- Electrocardiograma (o electrocardiografía).
- Monitor Holter
- Grabadora de episodios.
- Ecocardiograma.
- Registrador de bucle implantable.

bloqueo de conducción.

Un trastorno de la conducción, también conocido como bloqueo cardíaco, es un problema con el sistema eléctrico que controla la frecuencia y el ritmo del corazón. Este sistema se denomina sistema de conducción cardíaco.

taquicardia supraventricular

La taquicardia supraventricular es un tipo de arritmia o latido cardíaco irregular. Es un latido anormalmente rápido o errático que afecta las cavidades superiores del corazón. La taquicardia supraventricular también se conoce como taquicardia supraventricular paroxística

El ritmo sinusal es el que nace en el nodo sinusal (acumulo celular especializado de 3x15x1 mm ubicado en la aurícula derecha cercano a la llegada de la vena cava superior), es desde aquí donde se genera la activación y propagación posterior del estímulo cardíaco, la propagación pasa rápidamente a las células vecinas gracias a la existencia de los discos intercalares que son membranas celulares con muy baja resistencia a los impulsos eléctricos, esto da el carácter de sincio al músculo cardíaco.

Tratamiento

- Tratamiento farmacológico:
- Medicamentos antiarrítmicos que ayudan a controlar el ritmo cardíaco
 - Anticoagulantes que ayudan a reducir la formación de coágulos de sangre.

Normalmente, la señal eléctrica que produce el latido cardíaco se desplaza desde la parte superior del corazón a la inferior. La señal hace que el músculo cardíaco se contraiga y bombee sangre a los pulmones y el resto del organismo. En los trastornos de la conducción, esta señal eléctrica no se produce adecuadamente, no sigue el camino que debería seguir por el corazón, o ambas

Fibrilación ventricular

Es una alteración del ritmo cardiaco consistente en una gran desorganización de los impulsos ventriculares con ausencia de latido efectivo. Los síntomas son ausencia de pulso y pérdida de conocimiento inmediata. Si no se actúa a tiempo, resulta mortal en sólo unos minutos.

Las células que forman el nódulo sinusal tienen la capacidad de despolarizarse antes que los demás marcapasos cardiacos y esto esta determinado por:
1— Las características del potencial de acción de estas células que presenta en forma espontánea mayor permeabilidad al ion sodio.
2—Presentan potenciales transmembrana menos negativos, que los acerca mas al potencial umbral de descarga.

Tratamiento quirúrgico:

- Implantación de marcapasos cardíaco para las bradicardias
- Ablación con catéter para las taquicardias

Tratamiento no invasivo

- Maniobras vágales, como toser, agacharse o colocarse una compresa de hielo en el rostro.
- Cardioversión, que consiste en aplicar descargas eléctricas al corazón con parches o paletas en el pecho.

Referencia Bibliográfica

1. https://www.msmanuals.com/es/professional/trastornos-cardiovasculares/generalidades-sobre-la-conduccion-cardiaca/generalidades-sobre-las-arritmias#Diagnostico_v936696_es
2. <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/supraventricular-tachycardia/symptoms-causes/syc-20355243>
3. <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/001236.htm#:~:text=Es%20una%20preocupacion%20de%20que,de%20un%20padecimiento%20de%20salud.>
4. <https://www.nhlbi.nih.gov/es/salud/trastornos-de-la-conduccion>
5. <https://cardiacos.net/wp-content/uploads/ArticulosMedicos/20151203/Fisiopatologia-de-las-Arritmias.pdf>
6. <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/enfermedades/arritmias-cardiacas#:~:text=%C2%BFCu%C3%A1lles%20son%20los%20s%C3%ADntomas%20de,cuando%20se%20realizan%20pruebas%20diagnosticas.>
7. [https://www.nhlbi.nih.gov/es/salud/arritmias/diagnostico#:~:text=Un%20electrocardiograma%20\(ECG\)%20es%20la,y%20se%20contra%20con%20rapidez.](https://www.nhlbi.nih.gov/es/salud/arritmias/diagnostico#:~:text=Un%20electrocardiograma%20(ECG)%20es%20la,y%20se%20contra%20con%20rapidez.)
8. <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/heart-arrhythmia/diagnosis-treatment/drc-20350674>