

Universidad del sureste

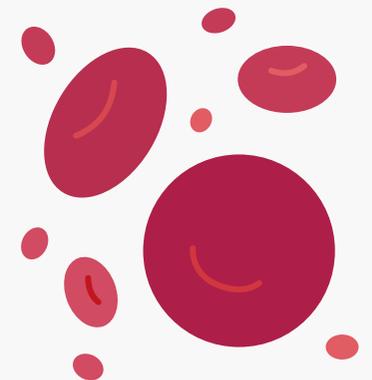
Jesús Antonio Guzmán Pérez

Licenciatura en enfermería

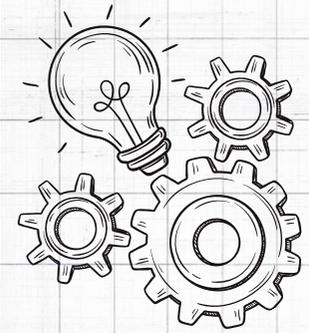
6°A

alteraciones del ritmo cardiatico

A 15 de julio del 2024 comitan Domínguez



ALTERACIONES DEL RITMO CARDIACO



CRONOTROPISMO

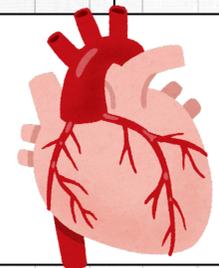
Es la propiedad de los marcapasos naturales del sistema de conducción para aumentar o disminuir la velocidad del estímulo.



El sistema de conducción del corazón se inicia desde el nodo sinusal (que se denomina el marcapasos natural del corazón) hasta el nodo auriculoventricular. Posteriormente llega la conducción a los ventrículos a través del septum, que va a los ventrículos. El final se encuentran en las fibras de Purkinje.

AUTOMATISMO

Es la propiedad de algunas fibras miocárdicas para excitarse de una forma automática.



DROMOTROPISMO

Es la capacidad de transmitir potenciales de acción a través de las fibras del sistema de conducción del corazón.

Los impulsos que circulan por este sistema son los que provocan la contracción del miocardio, haciendo posible el funcionamiento adecuado del corazón como una bomba que impulsa la sangre hacia los tejidos.

Se entiende por dromotropismo positivo al efecto de aumentar la velocidad de conducción de los estímulos, por el contrario dromotropismo negativo es la acción contraria.

Numerosos fármacos utilizados en medicina tienen efecto dromotrópico positivo, entre ellos la adrenalina.

→ TRASTORNOS DE FORMACIÓN DEL IMPULSO

→ ALTERACIONES DEL NODO SINUSAL

Taquicardia sinusal
Bradicardia sinusal
Arritmia sinusal

→ ALTERACIONES DEL VENTRÍCULO

Latidos ectópicos ventriculares
Taquicardia ventricular
Fibrilación ventricular

ALTERACIONES DE LA AURÍCULA

Contracción auricular prematura -
Fibrilación auricular Flutter auricular
Taquicardia paroxística supraventricular

ALTERACIONES NODO AURÍCULOVENTRICULAR

• Ritmo ectópico • Ritmo de la unión
• Taquicardia de la unión

TRASTORNOS DE LA CONDUCCIÓN DEL IMPULSO

Bloqueos Sinoauriculares
Bloqueos del Haz de His derecha y izquierda y

HEMIBLOQUEO ANTERIOR Y POSTERIOR IZQUIERDO

Bloqueos del nodo aurículo ventricular

BLOQUEO AURÍCULOVENTRICULAR DE PRIMER GRADO

En el bloqueo auriculoventricular de primer grado, todos los impulsos eléctricos de las aurículas llegan hasta los ventrículos, pero todos ellos sufren un retraso de una fracción de segundo al pasar por el nódulo auriculoventricular.

BLOQUEO AURÍCULOVENTRICULAR DE SEGUNDO GRADO

En el bloqueo auriculoventricular de segundo grado, solo algunos impulsos eléctricos llegan hasta los ventrículos. El corazón late de forma lenta, irregular o de las dos maneras.

BLOQUEO AURÍCULOVENTRICULAR DE TERCER GRADO

En el bloqueo auriculoventricular de tercer grado, los impulsos originados en las aurículas no llegan a los ventrículos, de modo que son el nódulo auriculoventricular, el haz de His o los propios ventrículos los que deben controlar el ritmo y la frecuencia ventricular.