ARRITMIAS

Definicion

Son alteraciones de la secuencia de contracciones y relajaciones del corazón.

Causa

Se producen por un fallo en el sistema eléctrico del ritmo cardiaco

Motivos

- Uno de los mecanismos eléctricos falla por falta de generación del impulso eléctrico
- El impulso eléctrico se origina en un sitio erróneo.

Tipos

Se clasifican en bradiarritmias y taquiarritmias

Sintomas

- -Palpitaciones.
- -Mareos.
- -Síncopes.
- -Dolor torácico.
- -Pérdida de conocimiento

Palpitaciones

Producen una sensación subjetivamente anormal de los latidos cardiacos, que pueden ser percibidos como latidos fuertes, latidos adelantados, latidos irregulares o latidos taquicárdicos.

Sincopes

Son pérdidas de conocimiento debidas a la disminución del flujo cerebral

Manejo farmacológico de las arritmias

Depende de los síntomas y la gravedad de la arritmia

Indicarse una terapia antiarrítmica dirigida, con antiarrítmico

- -Cardioversión-desfibrilación
- -Cardiodesfibriladores implantables (CDI)
- -Marcapasos
- -Ablación con catéter
- -Cirugía

Clasificación de Vaughan Williams

Clase I: los fármacos de clase I se subdividen en las subclases a, b y c

Funcion

Bloquean los canales de sodio rápidos, con reducción de la velocidad de conducción en los tejidos con canales rápidos

Clase II: los fármacos de clase II son beta-bloqueantes que afectan en forma principal los tejidos con canales lentos

Funcion

Disminuyen la frecuencia del automatismo y la velocidad de conducción y prolongan la refractariedad.

Clase III: los fármacos de clase III son principalmente bloqueantes de los canales de potasio

Funcion

Prolongan la duración del potencial de acción y la refractariedad en los tejidos con canales lentos y rápidos.

Clase IV: los fármacos de clase IV son bloqueantes de los canales de Ca no dihidropiridinas

Funcion

Reducen la frecuencia del automatismo, disminuyen la velocidad de conducción y prolongan la refractariedad.

Fármacos antiarrítmicos de clase Ia

Sus efectos de retraso de la conducción a través de los canales rápidos podrían evidenciarse o no en un ECG obtenido con ritmo y frecuencia cardíaca normal.

Fármacos antiarrítmicos de clase Ib

Actúan con cinética rápida, expresan sus efectos electrofisiológicos solo cuando el individuo desarrolla frecuencias cardíacas más elevadas

Fármacos antiarrítmicos de clase Ic

Los fármacos de clase Ic son antiarrítmicos más potentes que los de clase Ia o Ib.

Raul Gibran Gallegos Merlin