

Guión:

Primera parte: BRADIARRITMIAS CARDIACAS

Apartado teórico:

1. Introducción.

- a. Electrocardiografía básica.
 - i. Tipos de células cardiacas.
 - ii. Activación normal del corazón.
- b. ECG normal. Criterios.
 - Ritmo sinusal normal.
 - Arritmia.

2. Bradiarritmias cardiacas.

- a. Definición.
- b. Síntomas y etiología.
 - i. Síntomas.
 - ii. Etiología.

3. Ritmos de escape.

- a. Definición.
- b. Clasificación.

4. Bloqueos aurículo-ventriculares.

- a. Definición.
- b. Clasificación.
 - i. Bloqueo de primer grado.
 - ii. Bloqueo de segundo grado.
 - iii. Bloqueo avanzado.
 - iv. Bloqueo de tercer grado.
 - Recapitulación.

5. Enfermedad del nodo sinusal.

- a. Definición.
- b. Clasificación.
 - i. Bradicardia sinusal.
 - ii. Bloqueo sino-auricular.
 - iii. Paro sinusal.
 - iv. Síndrome taqui/bradi.

- Ritmos de escape.

6. Taquiarritmias supraventriculares con respuesta ventricular lenta.

- a. Definición.
- b. Métodos para medir ECG.

Apartado práctico:

1. Guía para la interpretación del ECG.
2. Tiras de ritmo y ECG comentados.

Segunda parte: ESTIMULACIÓN CARDIACA (marcapasos).

Introducción.
Definición.

Sección primera:
BASES FÍSICAS DE LA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA.

- 1. Circuito eléctrico.**
- 2. Ingeniería del marcapasos.**
- 3. Componentes del sistema de estimulación.**
 - a) Generador.
 - b) Electrodo.

Sección segunda:
TIPOS DE ESTIMULACIÓN CARDIACA.

- 1. Estimulación temporal**
 - 1.1. Desde el exterior: Estimulación transcutánea.
 - 1.2. Desde el interior: estimulación endovenosa
- 2. Estimulación definitiva (dispositivos implantables).**
 - 2.1. Indicaciones generales.
 - 2.2. Indicaciones Clase I.
 - 2.3. Clasificación de los marcapasos definitivos:
 - a) Por el número de cámaras accedidas
 - b) Por el modo de funcionamiento.
 - 2.4. Modos de estimulación (Código Internacional de Identificación):
VVI.
 - Posición convencional.
 - Otras localizaciones.
 - AAI.
 - VDD.

- DDD.
- VVIR.
- BIVENTRICULAR.

Sección tercera:

PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA ESTIMULACIÓN CARDIACA

1. Captura.

- Umbral de captura.
- Cálculo del valor umbral.

2. Detección.

3. Problemas más frecuentes en el ECG del paciente portador de marcapasos.

- a) Fallo de captura.
- b) Fallo de detección.
 - Sobredetección;
 - Infradetección, y
 - Imposibilidad de ver ritmo estimulado en el ECG.

Comprobación de correcto funcionamiento:

- 1) Aumentar la frecuencia programada por encima del ritmo basal.
- 2) Aplicar la prueba del imán.