ROTURA DEL AISLANTE DEL ELECTRODO DE UN MARCAPASOS

Aguirre Montoya JC; Carmona Heredia AM; Pinedo Iguíñez M.M Hospital Joan XXIII Tarragona

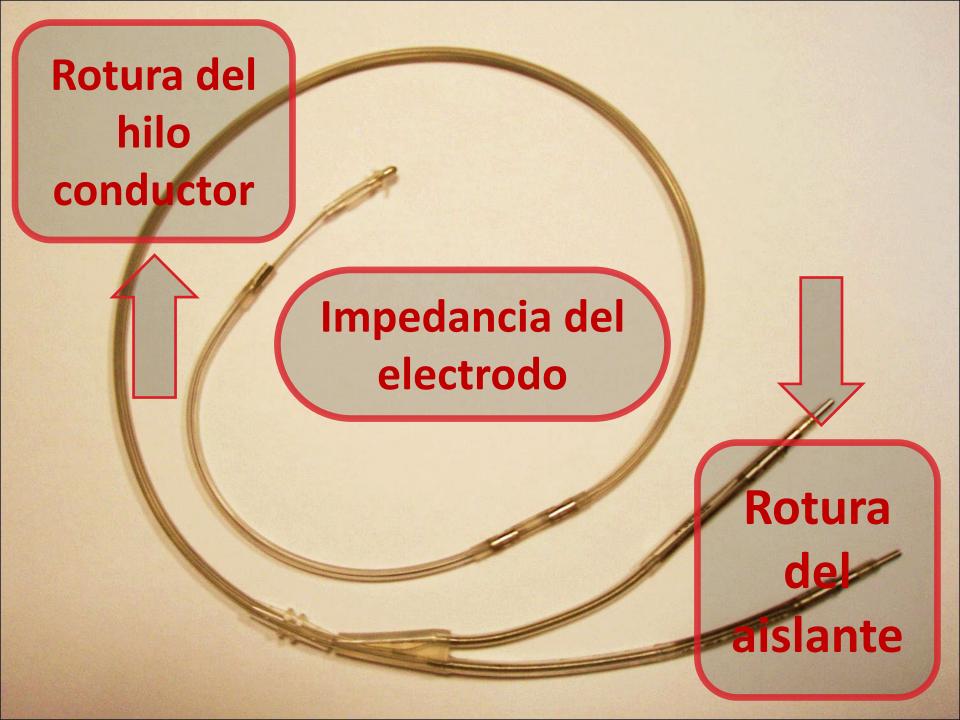


INTRODUCCION

- **Enfermería** en la consulta de marcapasos (MP) asume una gran responsabilidad:
 - Conoce la situación cardiológica del paciente.
 - Sabe interpretar un ECG.
 - Conoce las funciones específicas de cada MP.
 - Detecta precozmente complicaciones.
 - Informa y educa al paciente y familia.
 - Planifica las revisiones y recambios electivos.

INTRODUCCION

- Los electrodos son la vía de estimulación y detección entre el generador y el corazón.
- En general se prefiere:
 - Aislante de silicona ante el de poliuretano.
 - Bipolares ante monopolares.



OBJETIVO

El objetivo es documentar que la impedancia de un electrodo baja cuando se rompe el aislante protector y hay fuga de corriente.

CASO CLINICO

- Paciente varón de 74 años de edad al que se implantó un MP VDD por bloqueo atrio-ventricular completo y síncopes.
- Durante el ingreso, presentó umbrales altos con impedancias que se consideraron normales.

Tabla de impedancias y umbrales

	Impedancia	Umbral
Quirófano	1416 Ω	1,7 v
3 día	921 Ω	2 v
Alta implante	730 Ω	1,75 v
3 meses	753 Ω	0,75 v
14 meses	344 Ω	0,6 v
18 meses	315 Ω	0,6 v
26 meses	274 Ω	0,6 v

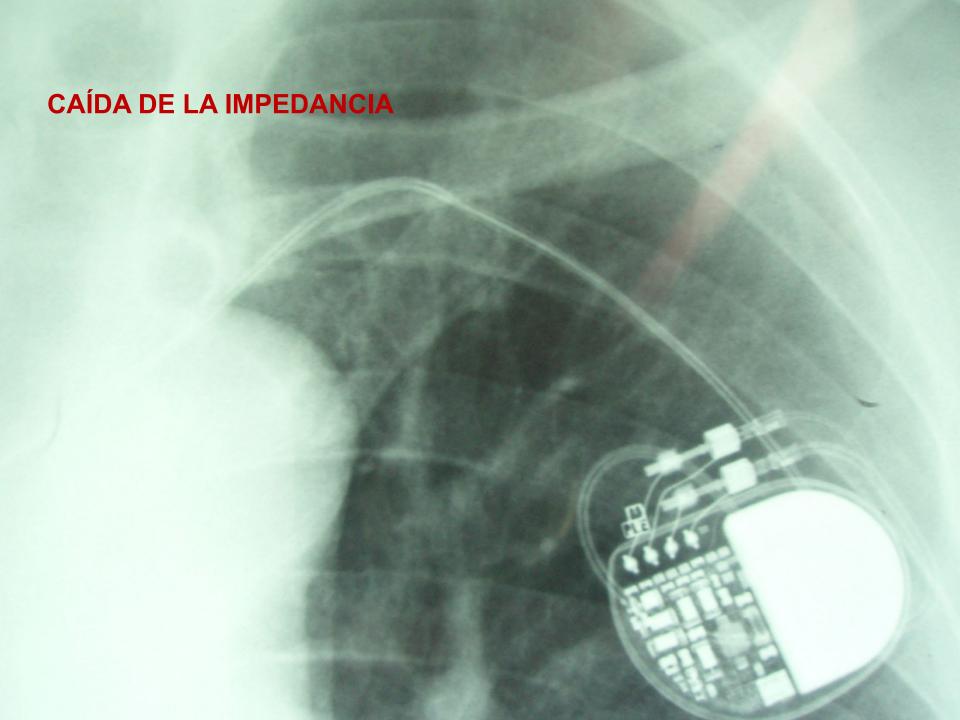


Tabla de impedancias y umbrales

	Impedancia	Umbral
Quirófano	1416 Ω	1,7 v
3 día	921 Ω	2 v
Alta implante	730 Ω	1,75 v
3 meses	753 Ω	0,75 v
14 meses	344 Ω	0,6 v
18 meses	315 Ω	0,6 v
26 meses	274 Ω	0,6 v

Medida impedancia y umbral

Estado del marcapaso: 04.10.07 9:41:29

Vida útil restante estimada: 31-47 meses, media: 39 meses (Basado en historial antiguo)

Estado de la batería Correcto

Voltaje 2.75 V

Corriente15.31 μAImpedancia681 ohmios

Estado del cable: 04.10.07 9:41:29

Cable V.

Energía de salida 7.39 µJ Corriente 8.19 mA

Impedancia 274 ohmios

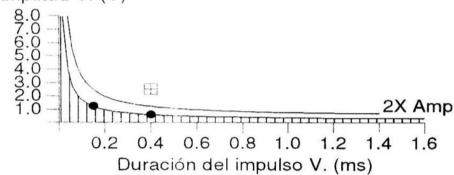
Polaridad de estimul. Monopolar

Control de captura ventr. - desde 04.10.07 0:36

Unional medido: 0.625 V a 0.40 ms

Umbral

Amplitud V. (V)



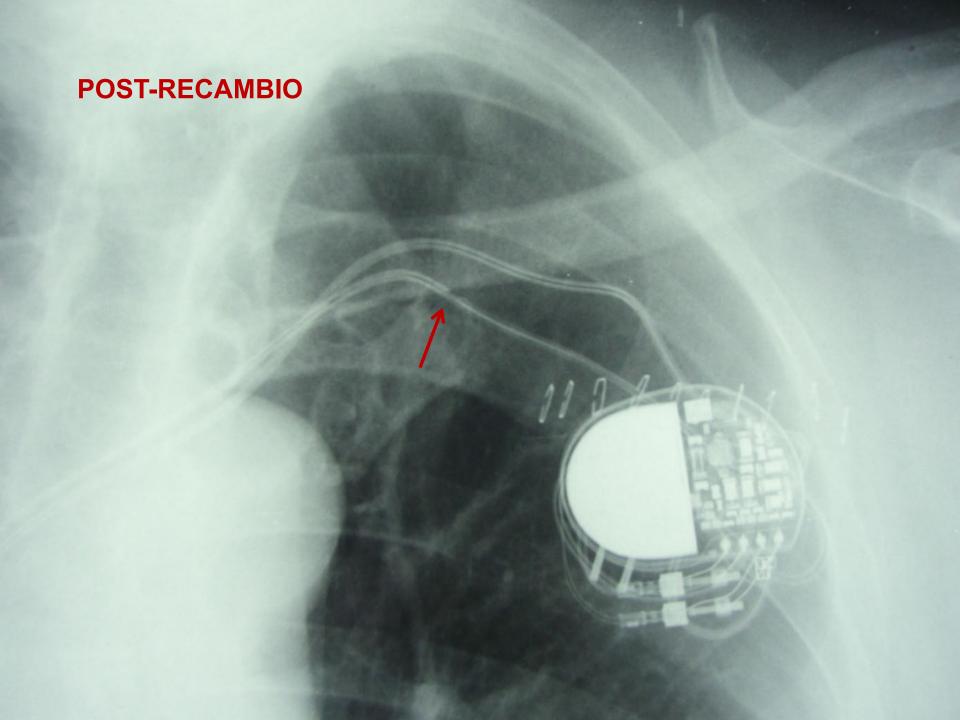
Sensing Assurance - semana que acaba el 04.10.07

Amplitud de onda P mín. <0.7 mV Amplitud de onda P máx. >2.0 mV Margen de seguridad mínimo <4.0X

Amplitud de onda R: Ritmo de estimulación predominante

DIAGNOSTICOS DE ENFERMERIA

- Temor por procedimiento invasivo
 - Escucha activa.
 - Comunicación: expresión, reconducción de emociones.
- Riesgo de lesión peri operatoria.
 - Protocolo pre-quirúrgico.
 - Cuidados post-operatorios.



CONCLUSIONES

- La impedancia del electrodo baja cuando se rompe el aislante.
- La reprogramación en unipolar es interesante.
- Las complicaciones de los electrodos son poco frecuentes.

 La información y el apoyo emocional son muy importantes para el paciente y la familia.

