



# Radiología



## 0 - Marcapasos y desfibriladores implantables, los desconocidos de la radiografía de tórax: Revisión, complicaciones y lectura sistemática

S. Alandete Germán, E. de la Vía Oraá, J. Sales Sánchez, M. Domingo Montañana, S. Isarria Vidal y D. Uceda Navarro

Hospital Universitario Dr. Peset, Radiodiagnóstico, Valencia, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** ¿Sabemos los radiólogos qué debemos evaluar cuando debemos informar un dispositivo cardíaco en una radiografía de tórax? En este estudio pretendemos hacer una revisión sistemática de los distintos tipos de marcapasos y desfibriladores implantables (DAI) existentes, así como su apariencia radiológica normal, posibles causas de malfuncionamiento y complicaciones asociadas, estableciendo un algoritmo diagnóstico.

**Revisión del tema:** La radiografía de tórax es la técnica de elección para el estudio inicial de un marcapasos, los radiólogos tienen una función en la evaluación de la colocación y posterior seguimiento. Por este motivo, es necesario conocer los diferentes dispositivos existentes y sus componentes, así como el patrón radiológico normal, posibles causas de malfuncionamiento y el de las posibles complicaciones. Para una correcta evaluación planteamos una lectura sistemática con una serie de pasos a seguir: A) Complicaciones inmediatas tras la colocación del dispositivo. B) Control y seguimiento del dispositivo: 1. Diferenciar entre un marcapasos y un desfibrilador implantable. Establecer los diferentes modelos. 2. Identificar el logo de la compañía. 3. Observar la correcta posición del generador dentro del bolsón. 4. Comprobar los puertos de inserción del electrodo al generador. 5. Realizar un seguimiento del recorrido de los electrodos para descartar rotura. 6. Verificar que la punta del electrodo esté correctamente posicionada y que no ha sufrido variación respecto a estudios previos, haciendo énfasis en el VI. 7. Descartar otras complicaciones asociadas.

**Conclusiones:** El radiólogo tiene un papel en el manejo de estos dispositivos por lo que debe estar familiarizado con los aspectos normales, causas de malfuncionamiento y posibles complicaciones.