

# Marcapasos

Diego Lorente Carreño

17 marzo 2009

# Código de las 5 letras

- 1ª : Cámara estimulada: A, V, D.
- 2ª : Cámara detectada: A, V, D, O.
- 3ª : Respuesta ante detección: I, T, D, O.
- 4ª : Modulación en frecuencia: R, O.
- 5ª : Estimulación multisitio: A, V, O.

# Modos de estimulación

- VVI
- AAI
- DDD
- VDD
- VVIR
- AAIR
- DDDR

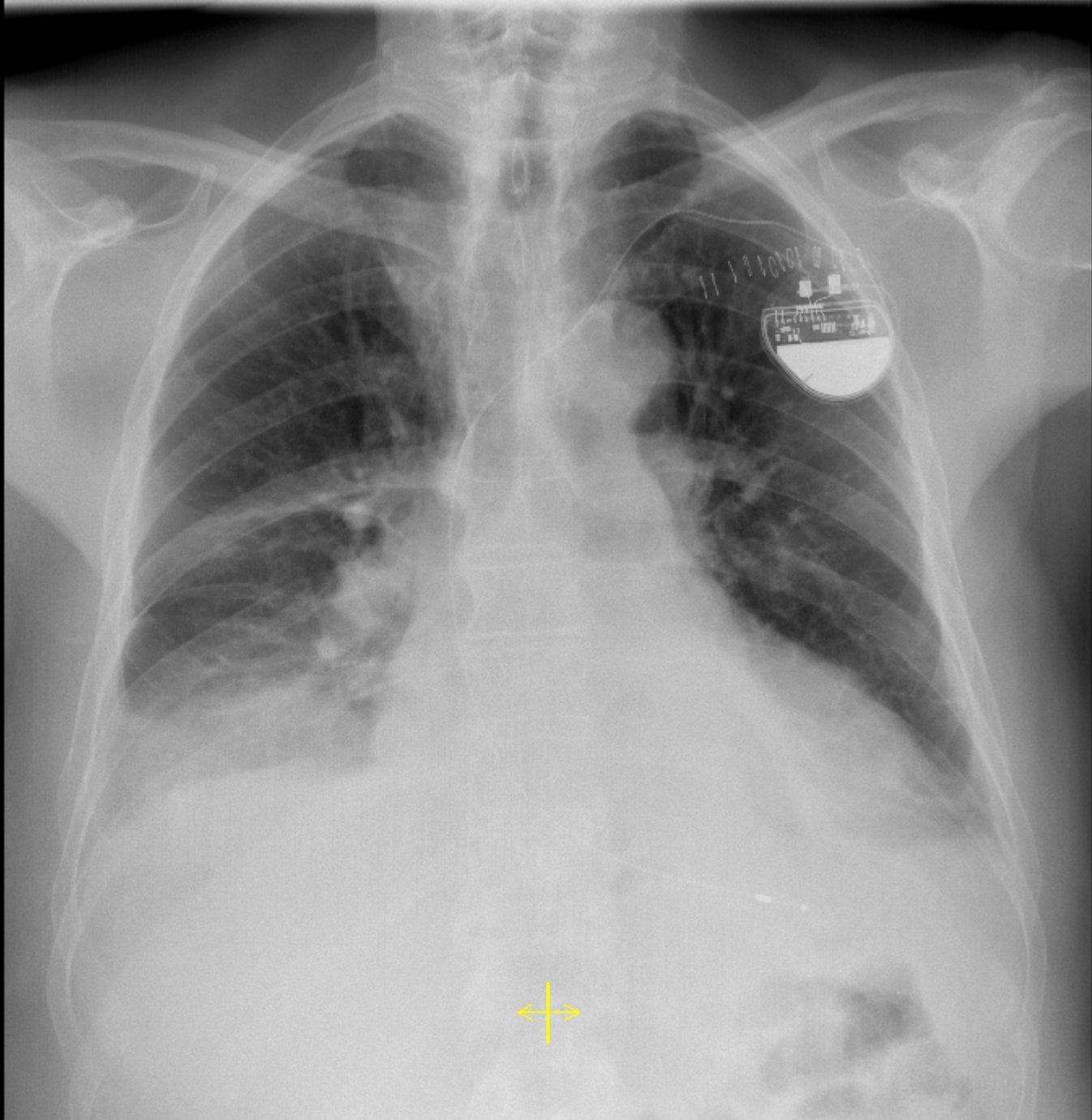
# Tipos de electrodos

- Fijación pasiva o activa.
- Unipolares.
- Bipolares.
- Electrodos VDD.

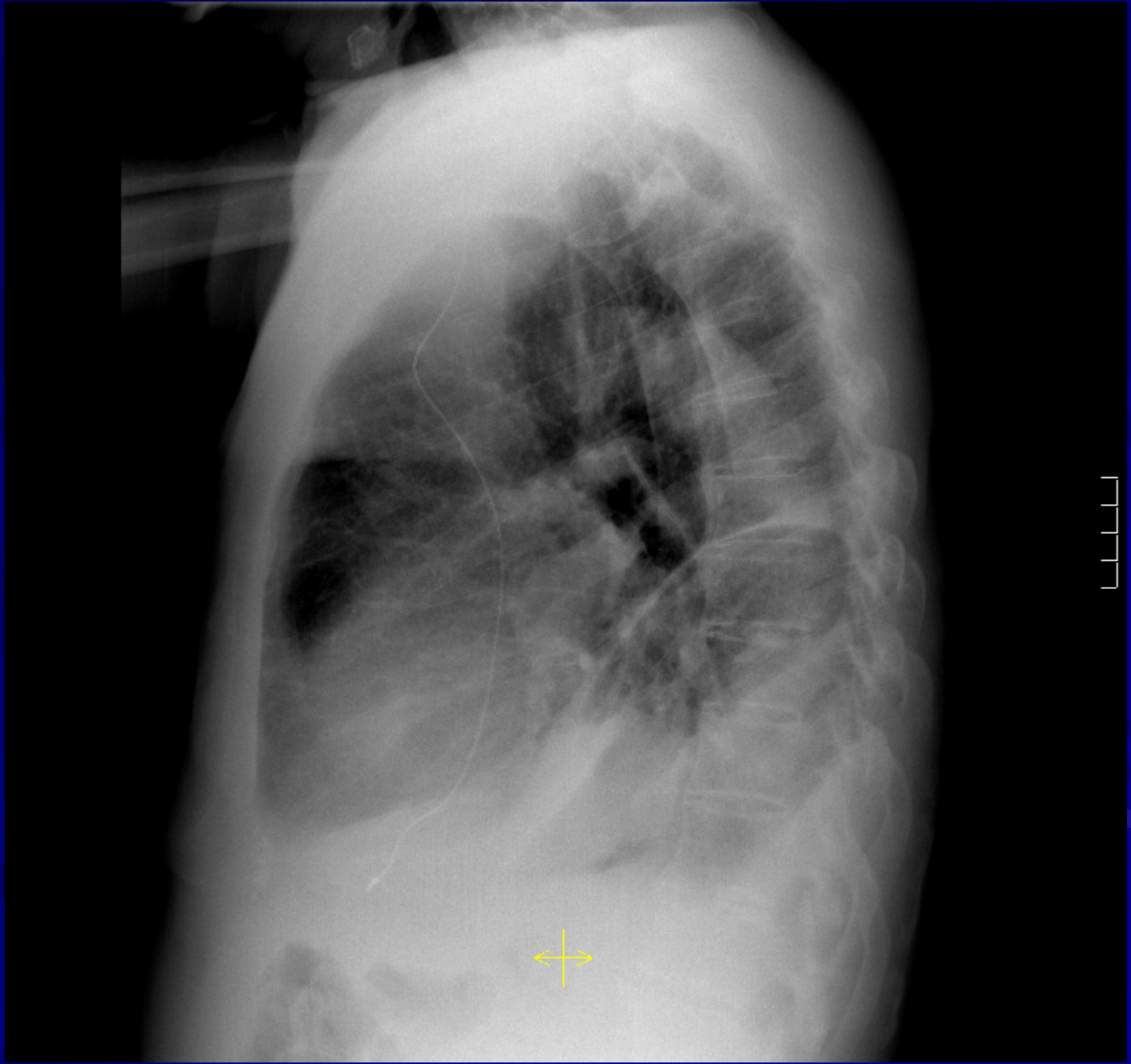


# Modos de estimulación

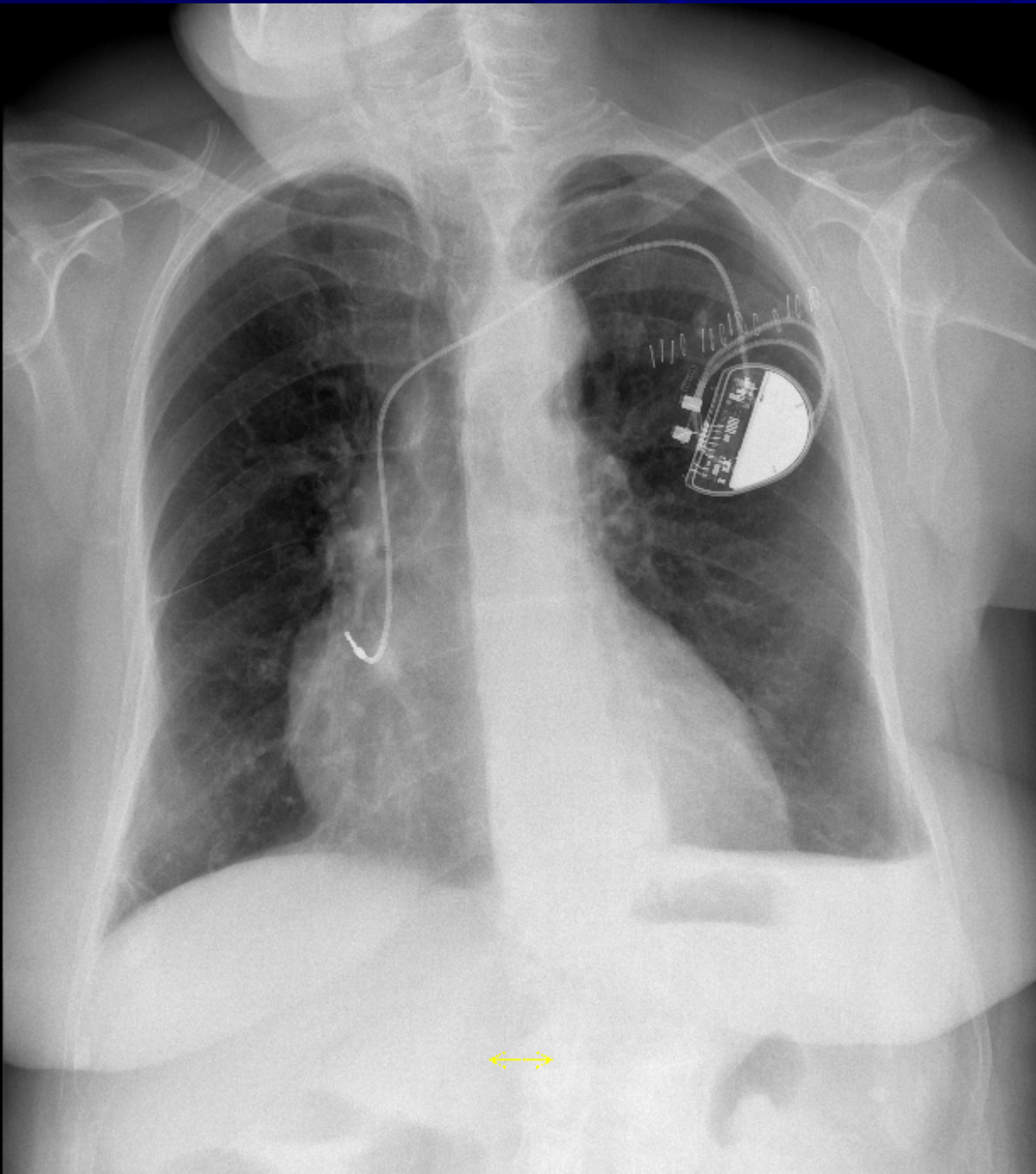
- Carnet de marcapasos.
- Radiografía.
- ECG.

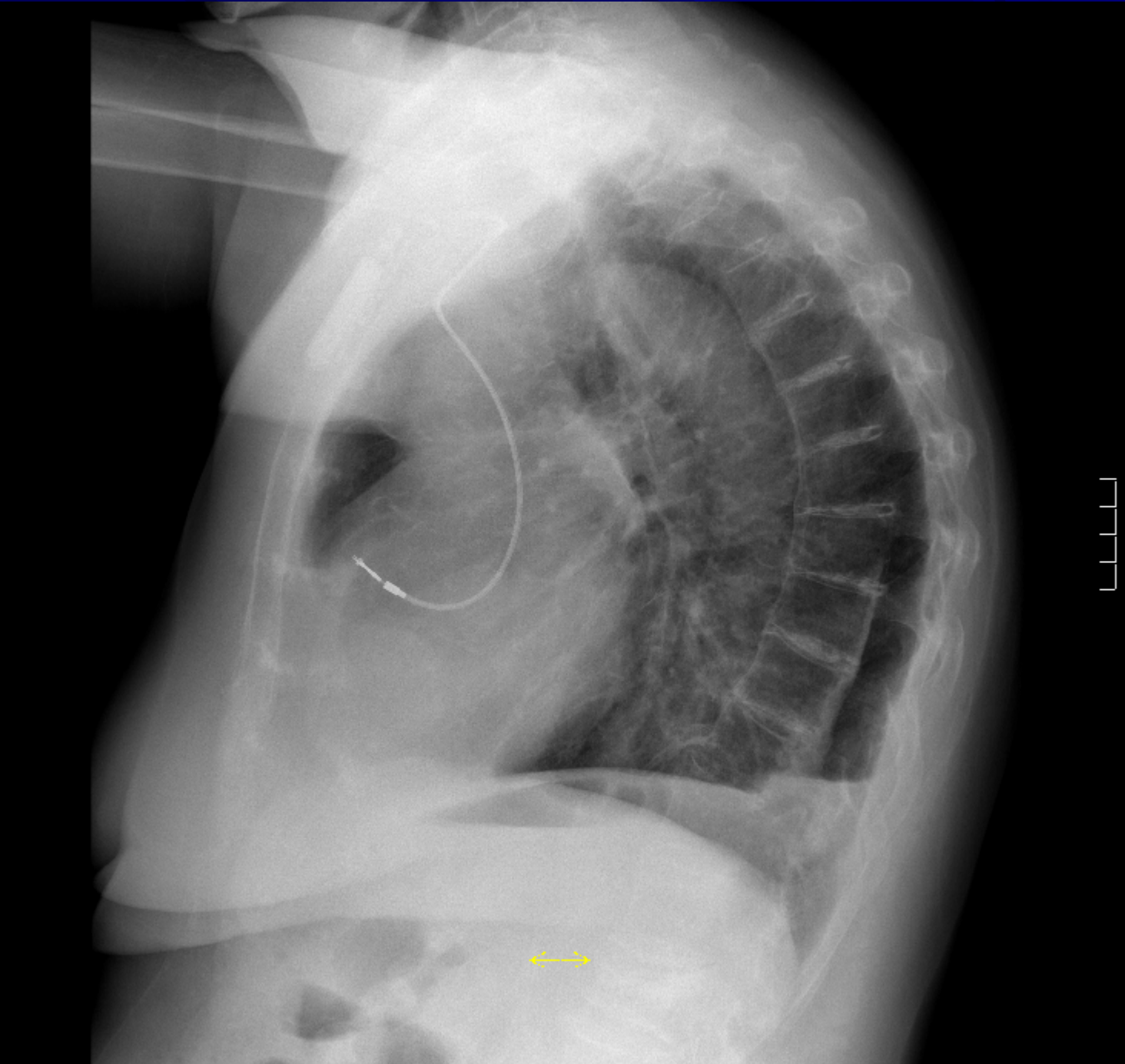


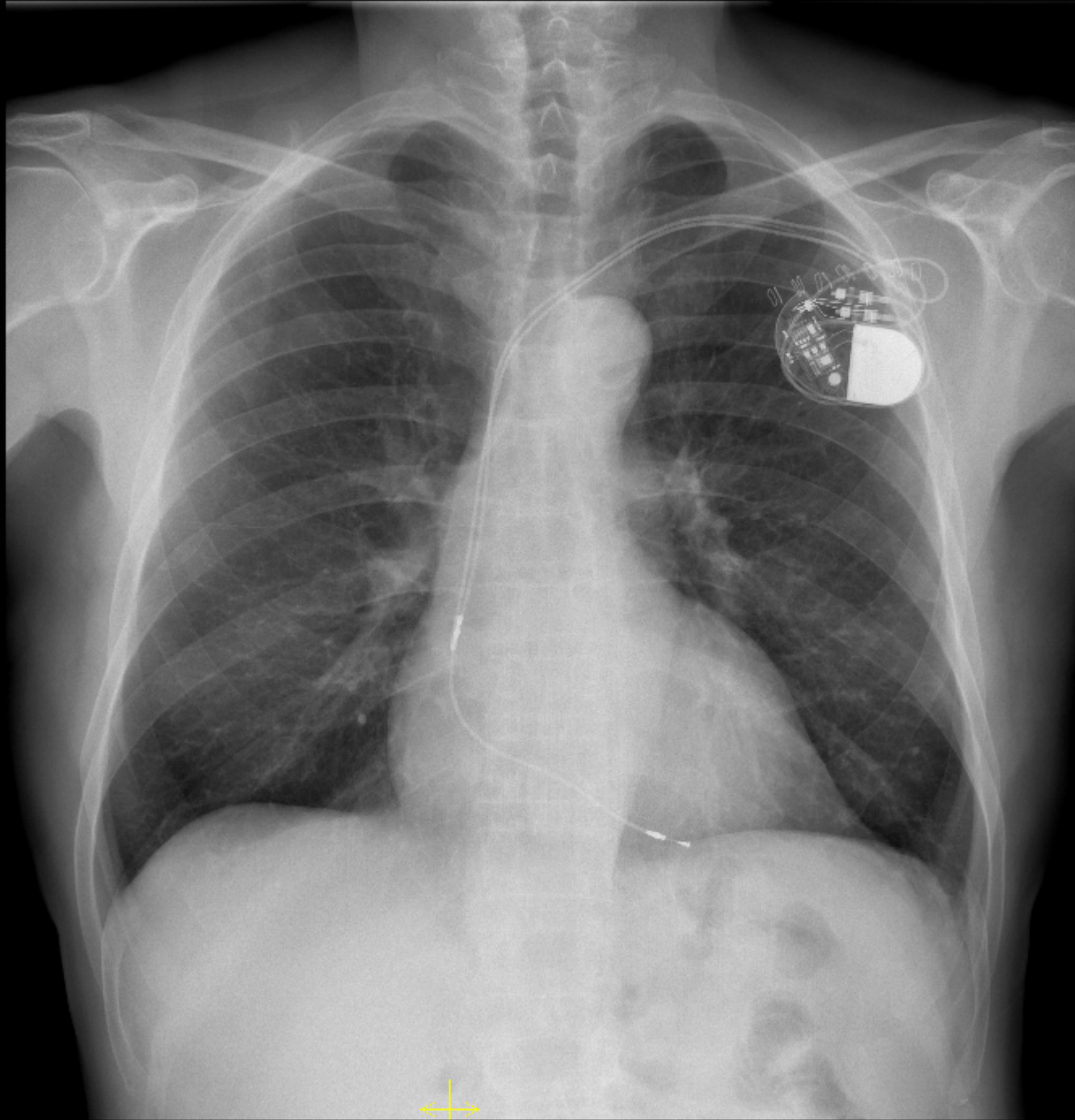
L



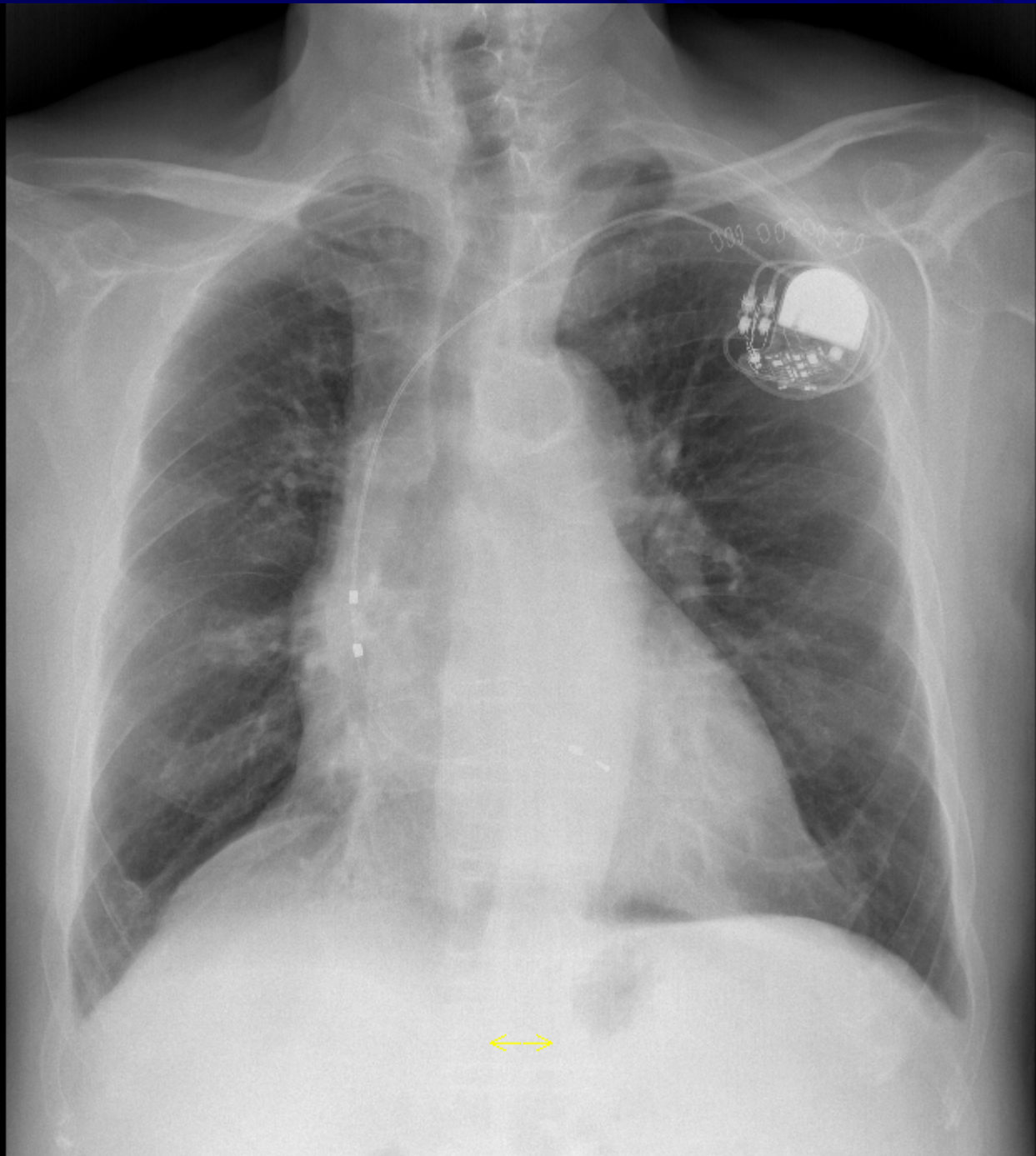






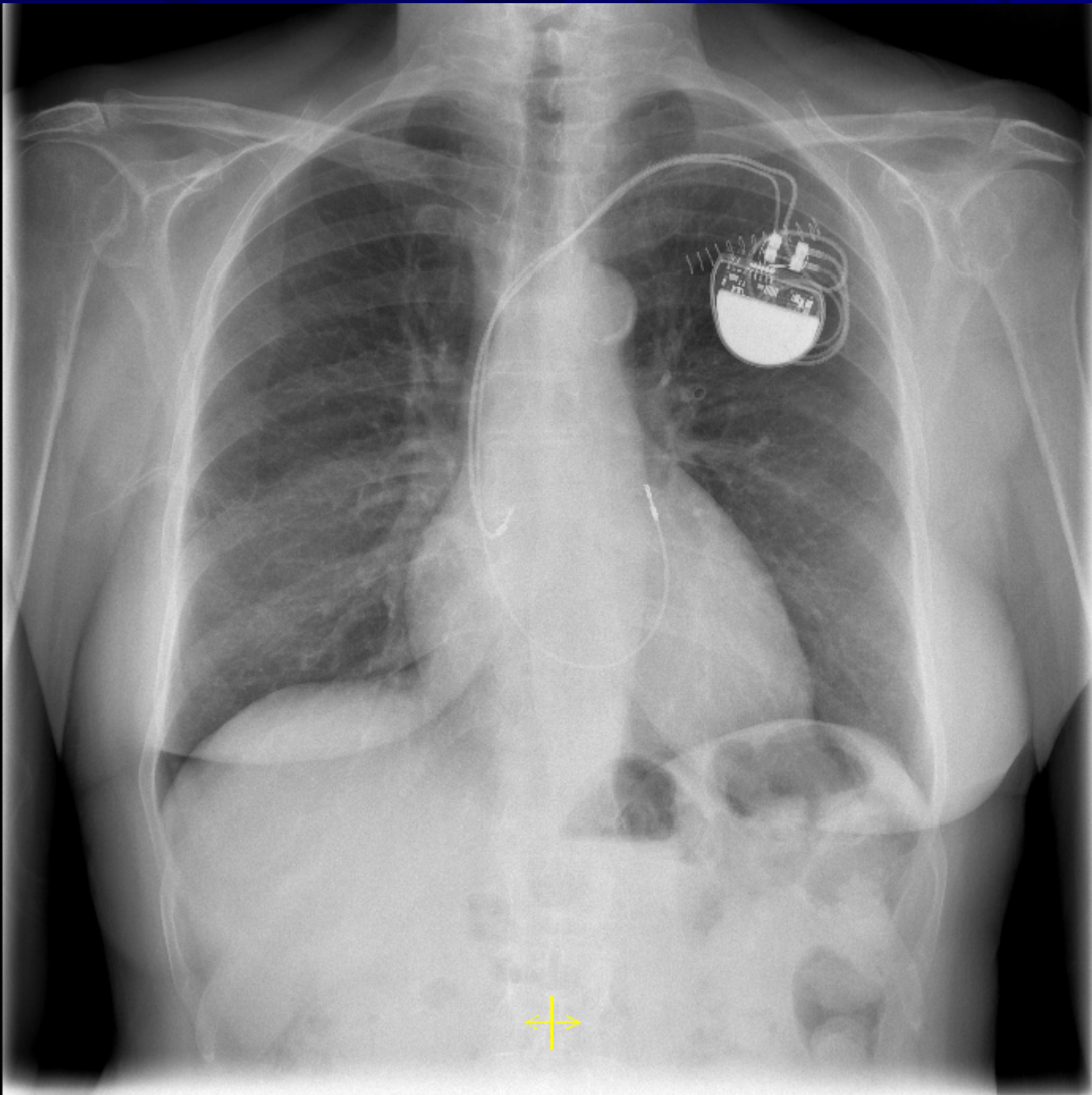




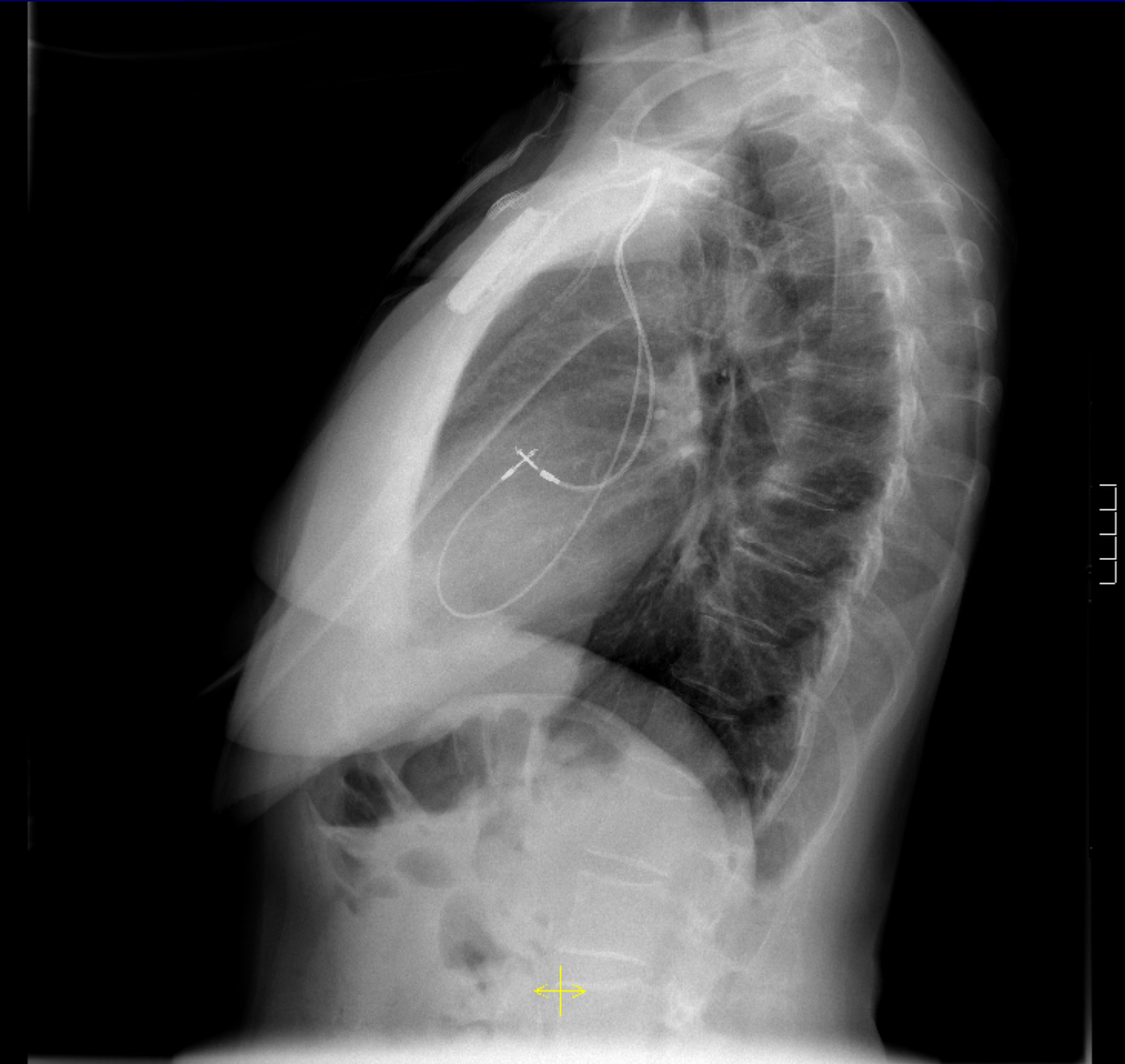


TTTTT



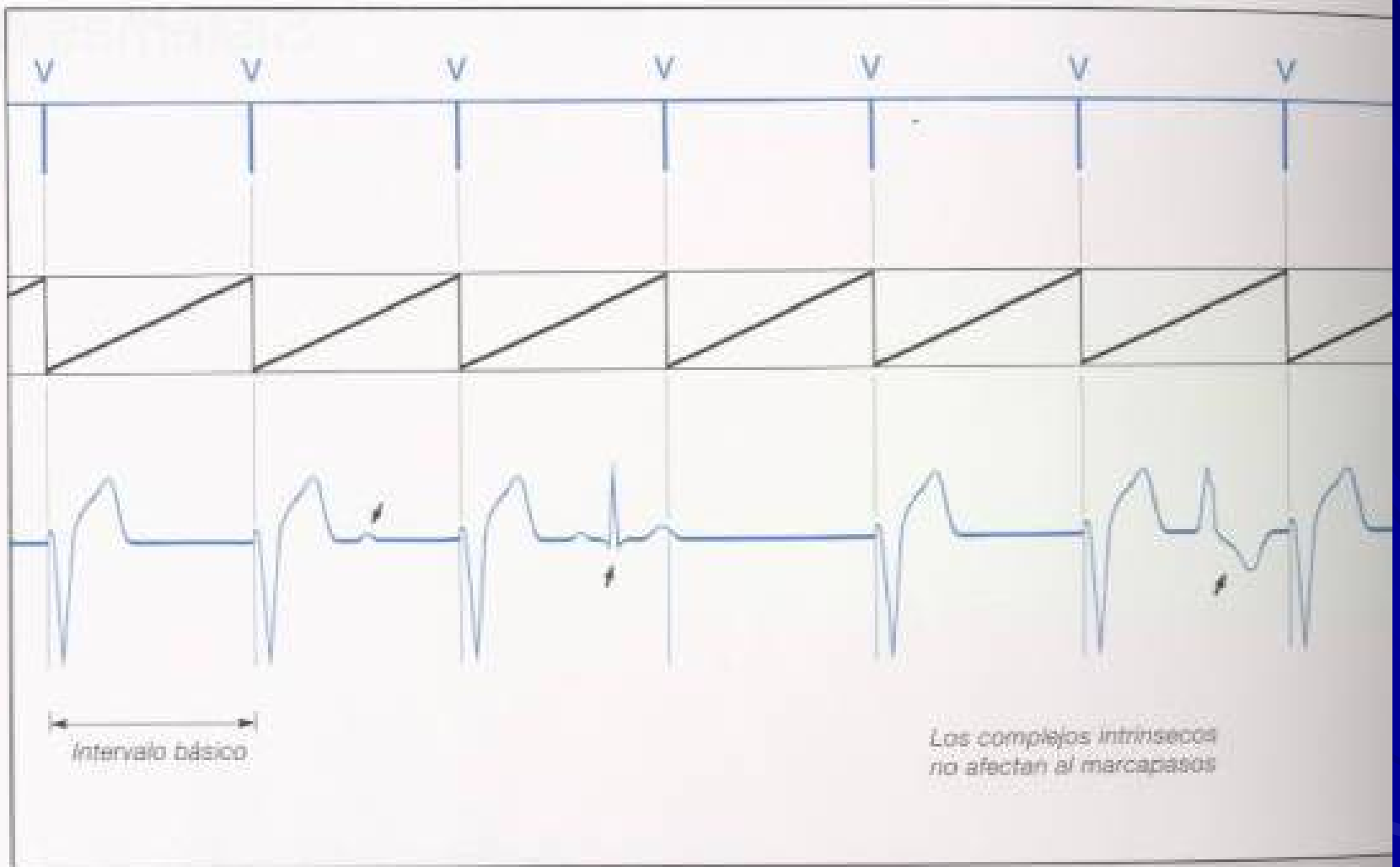


L

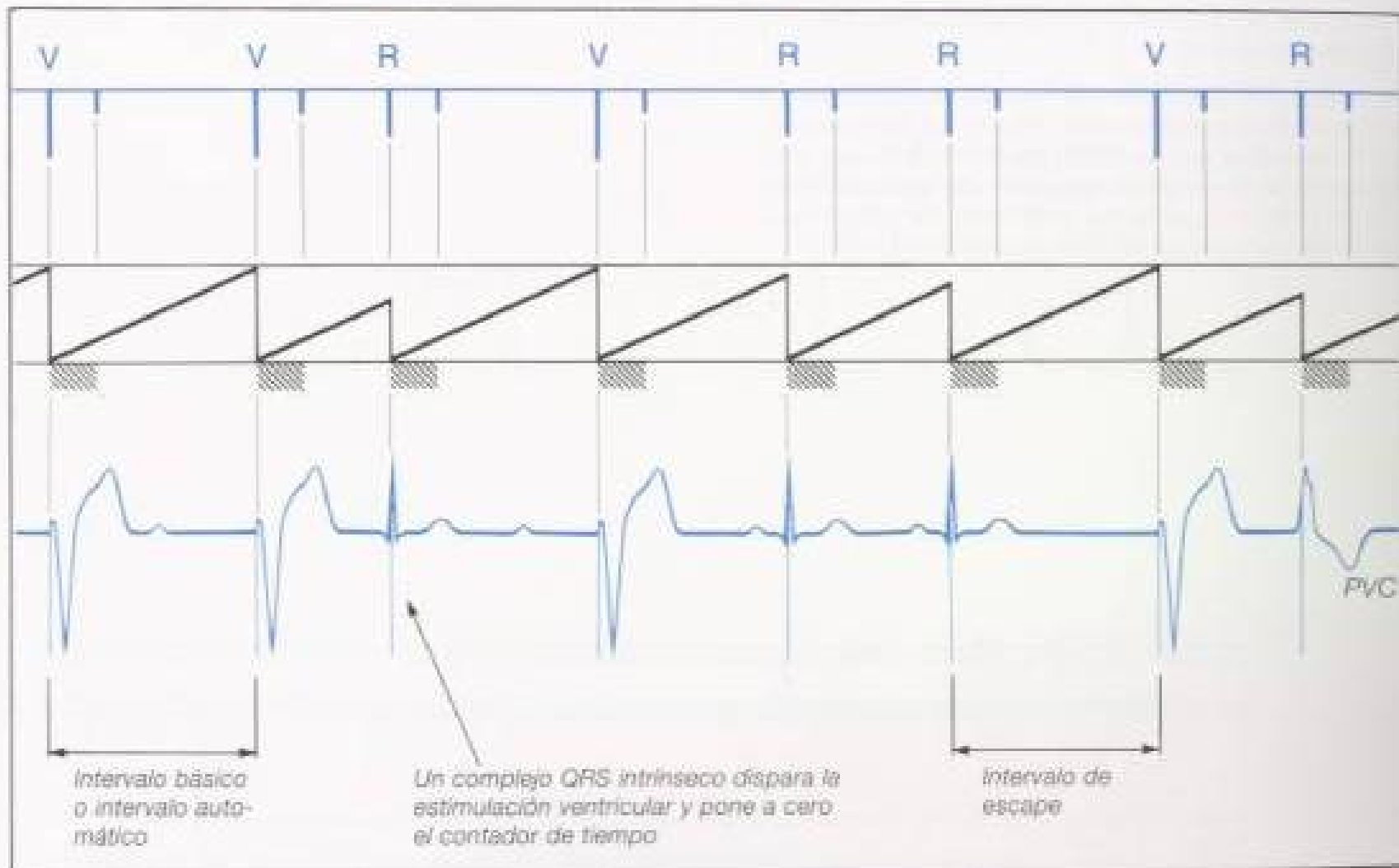




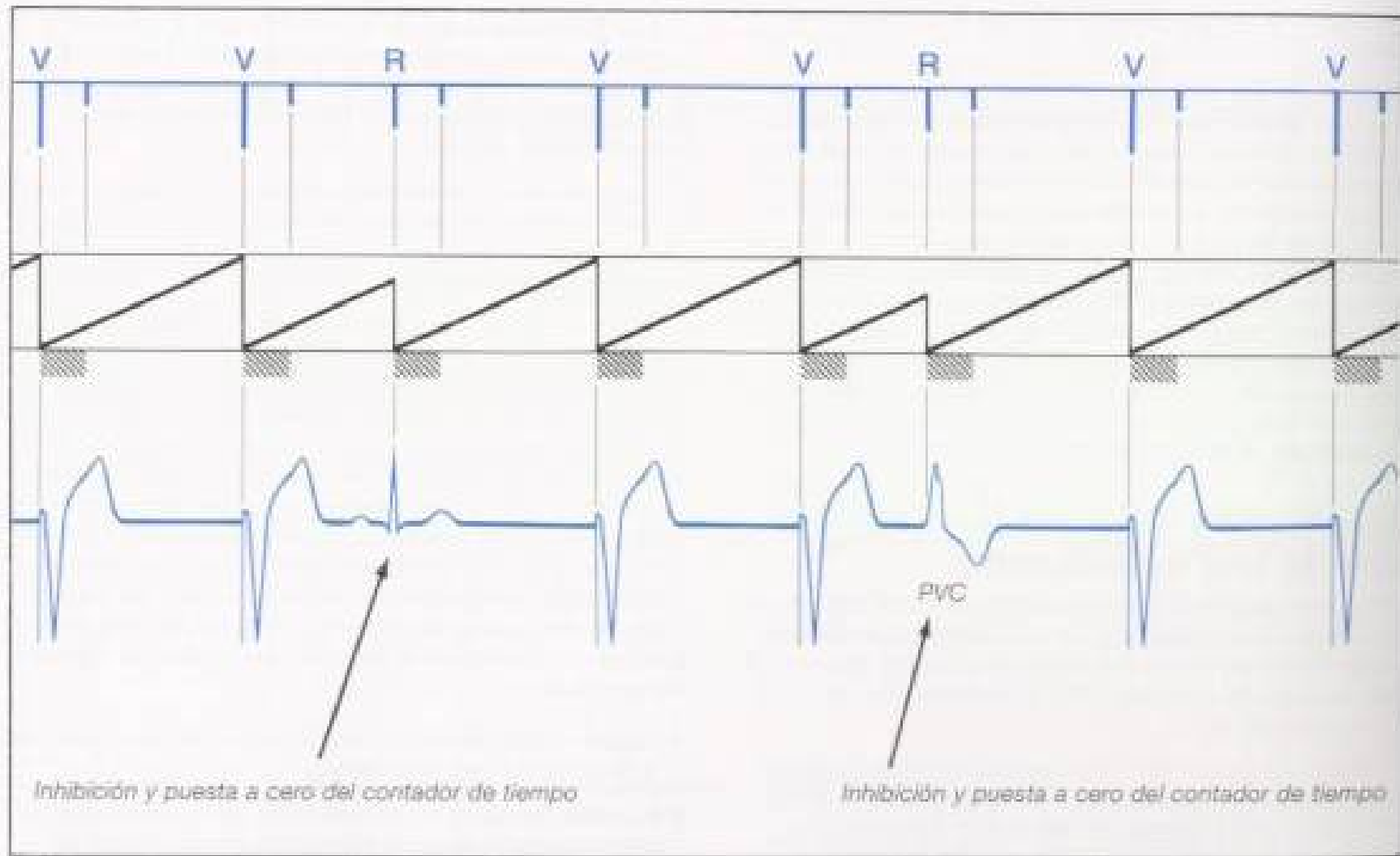
V00



# VVT

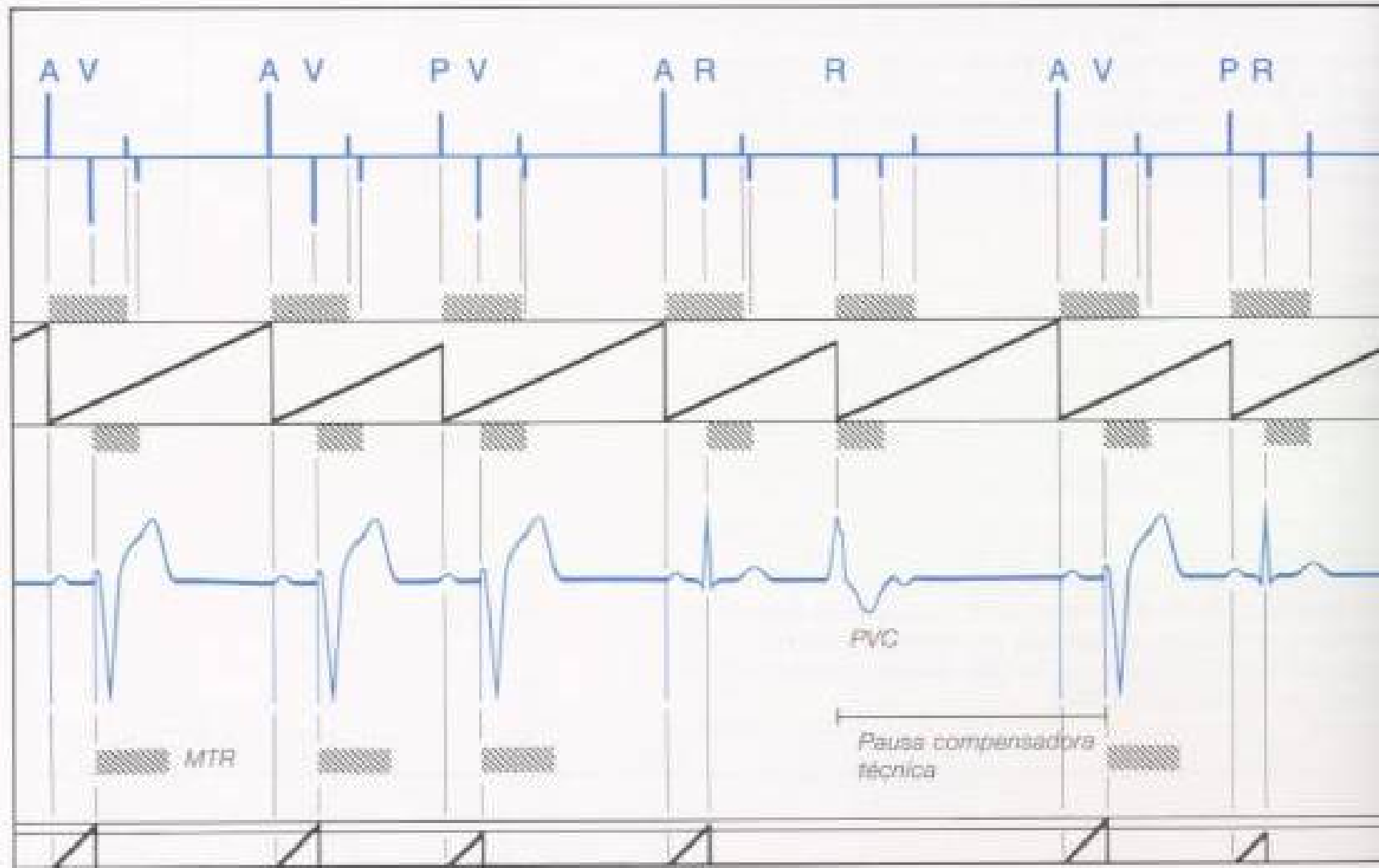


WI





# DDD



*El sentido de una PVC pone a cero el contador de tiempo e inicia el comienzo simultáneo de los periodos refractarios auricular y ventricular.*

I

aVR

V1

V3

II

aVL

V2

V5

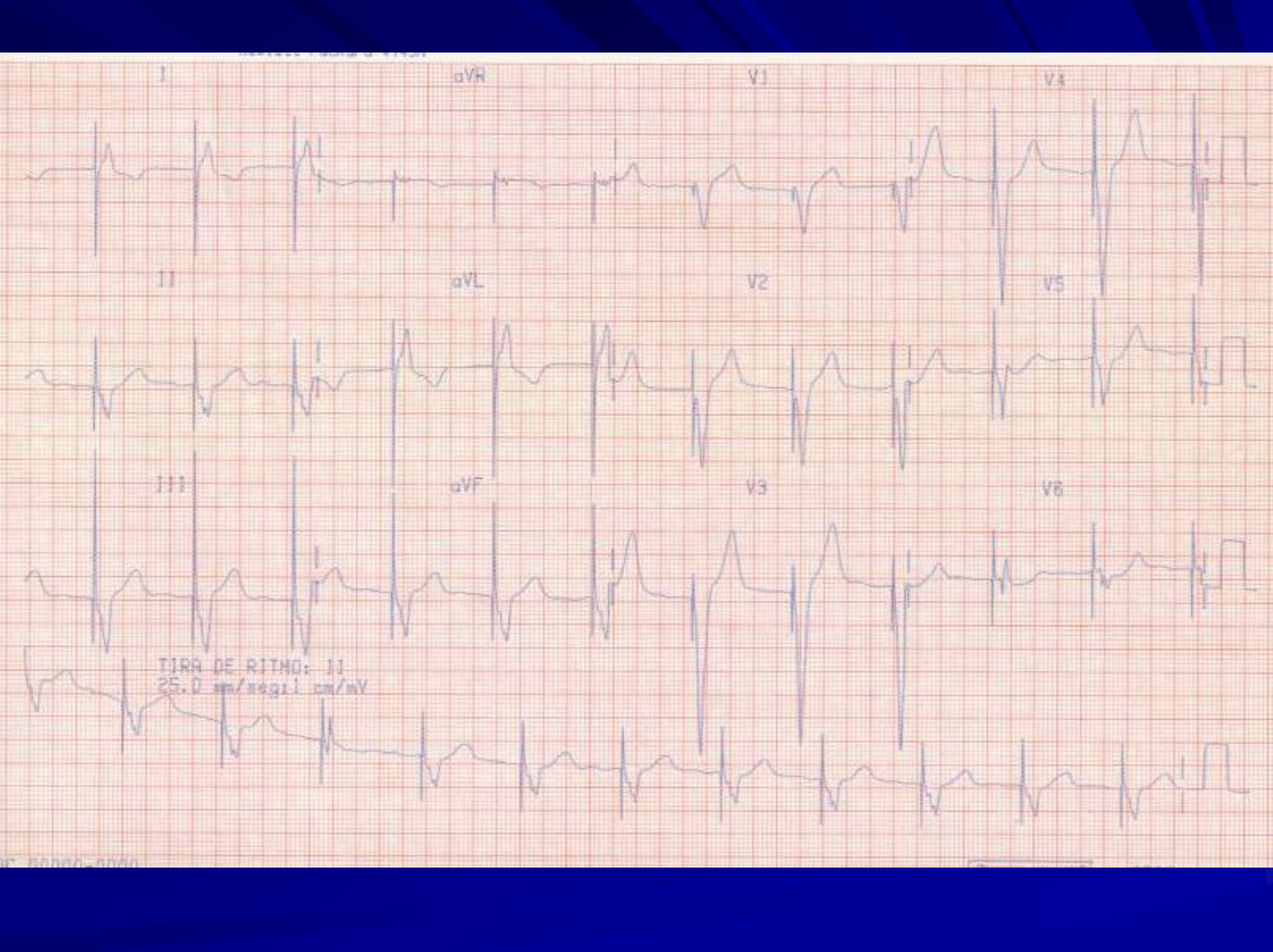
III

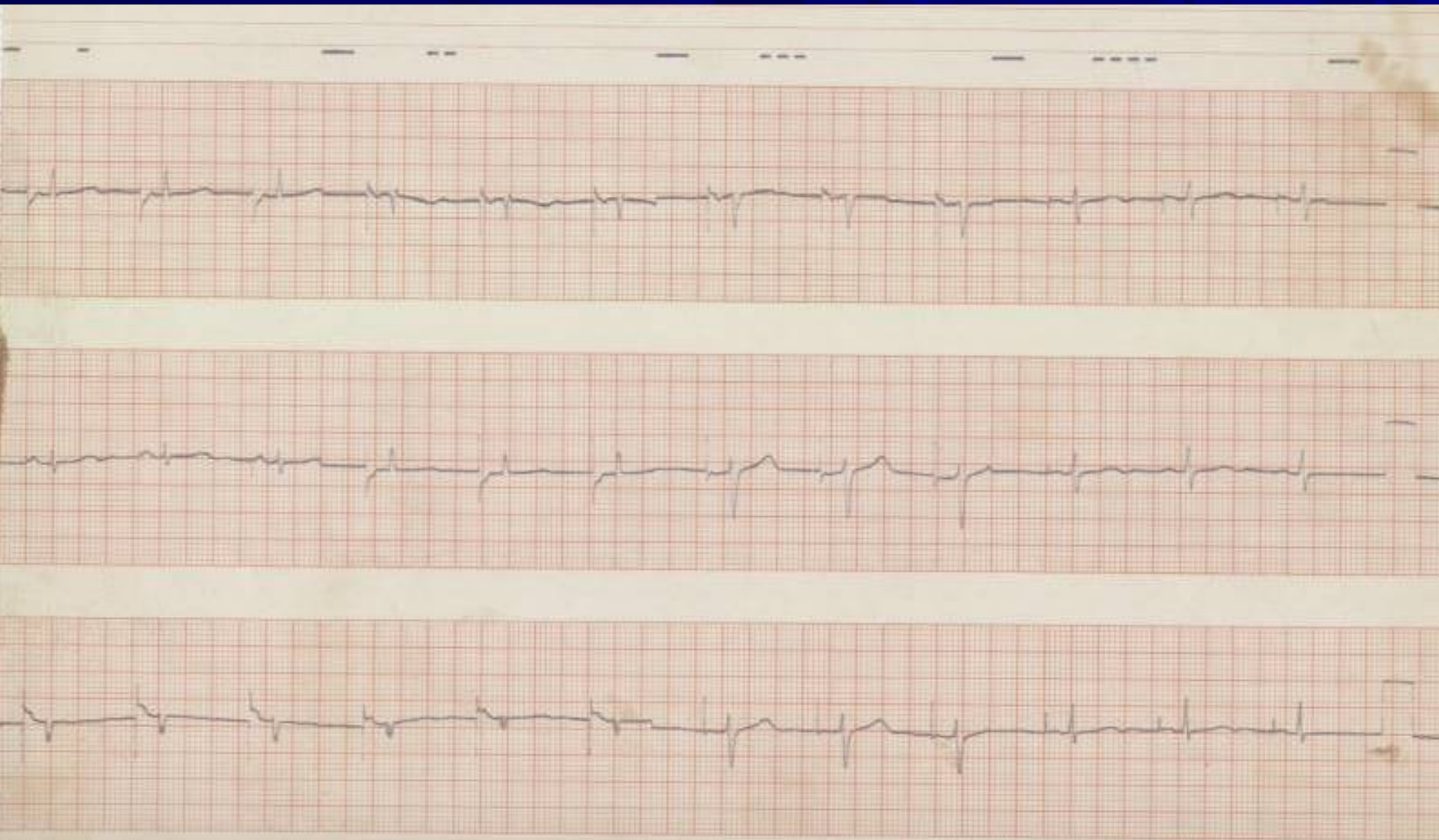
aVF

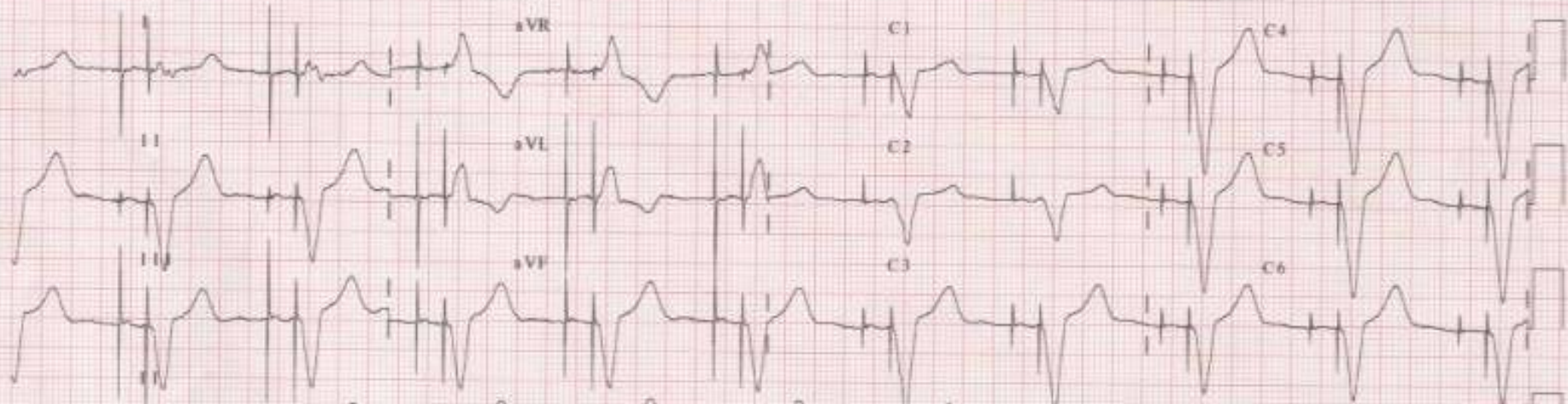
V3

V6

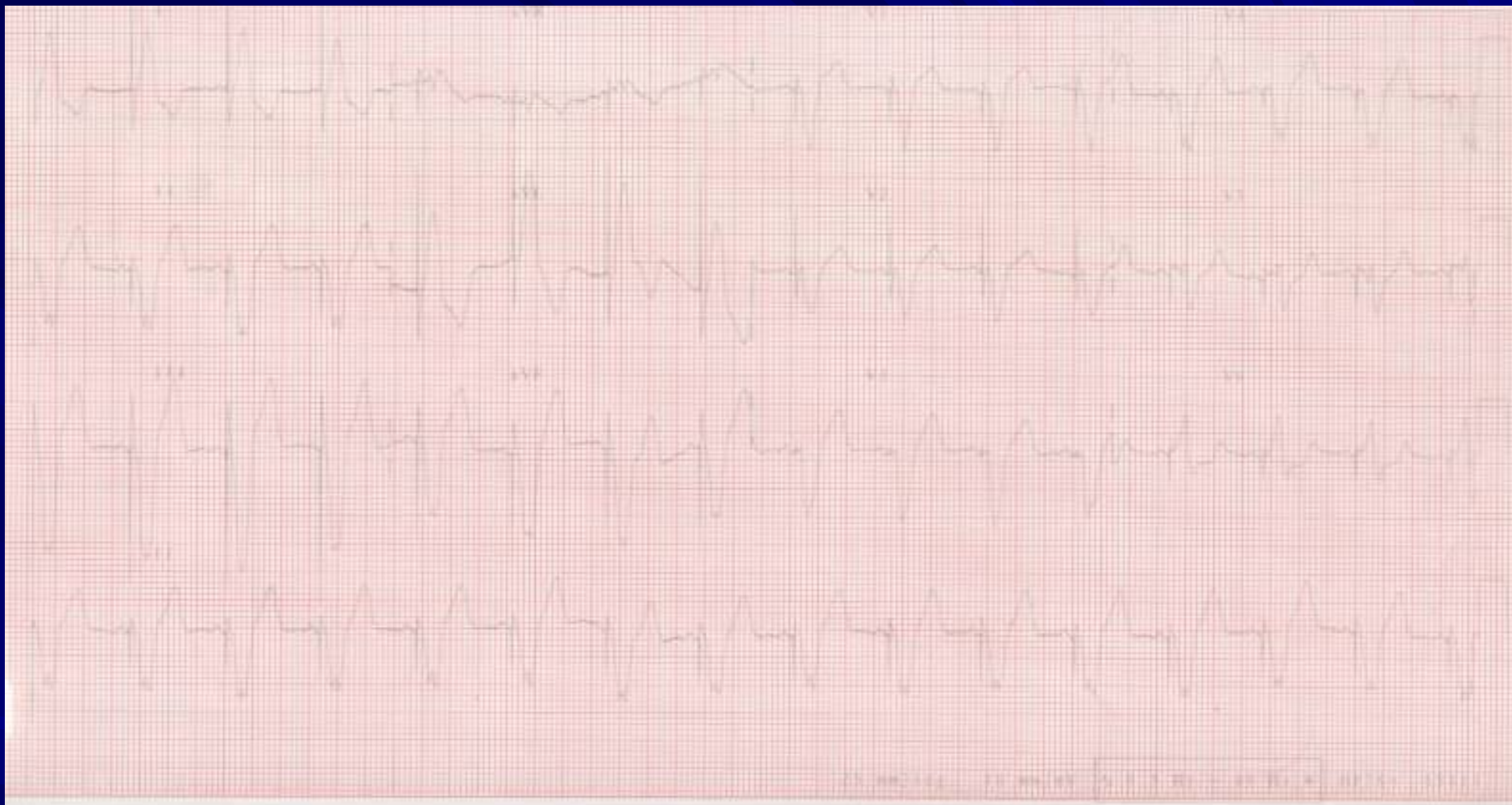
TIRRA DE RITMO: II  
25.0 mm/seg; cm/mV

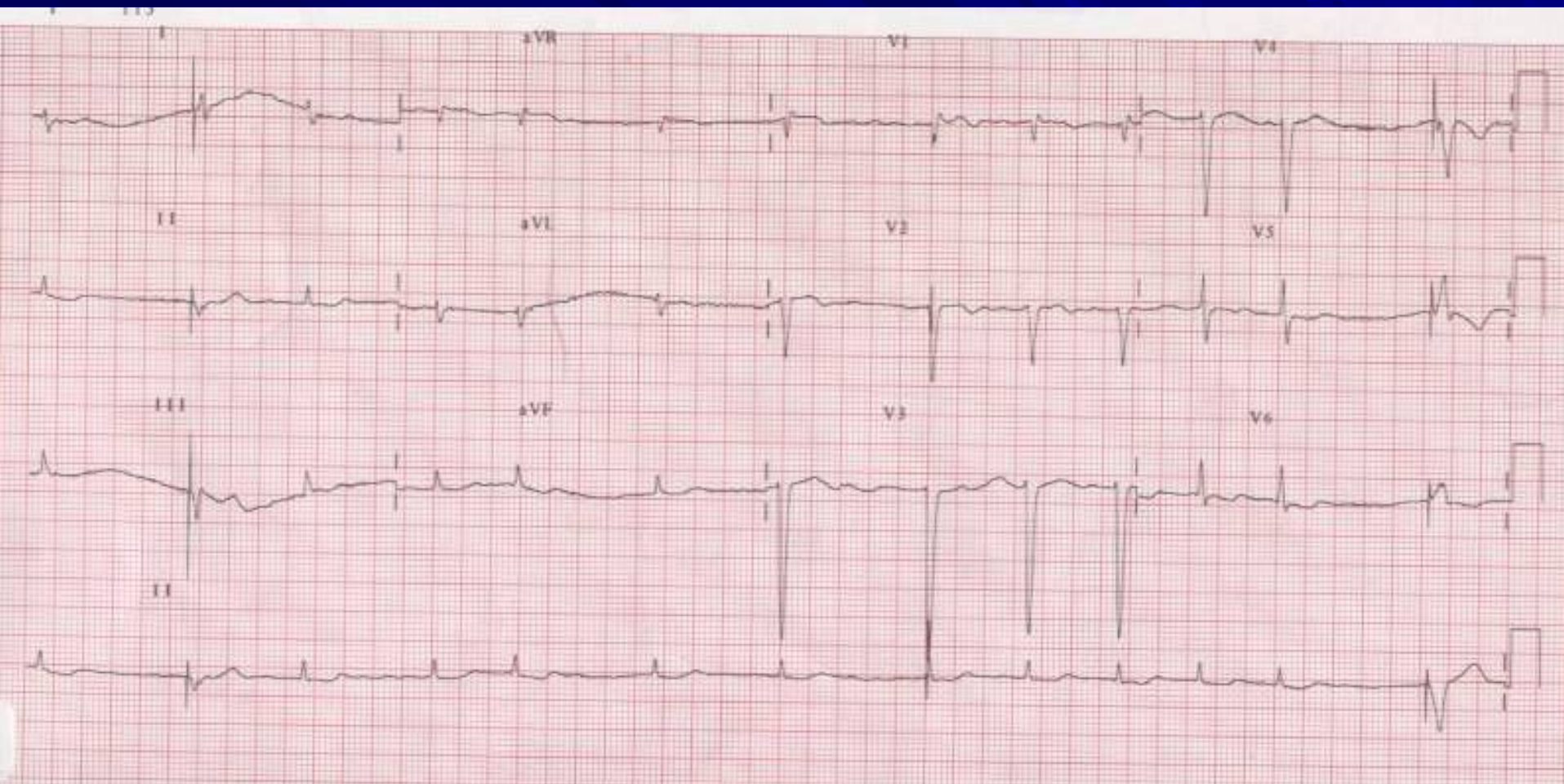










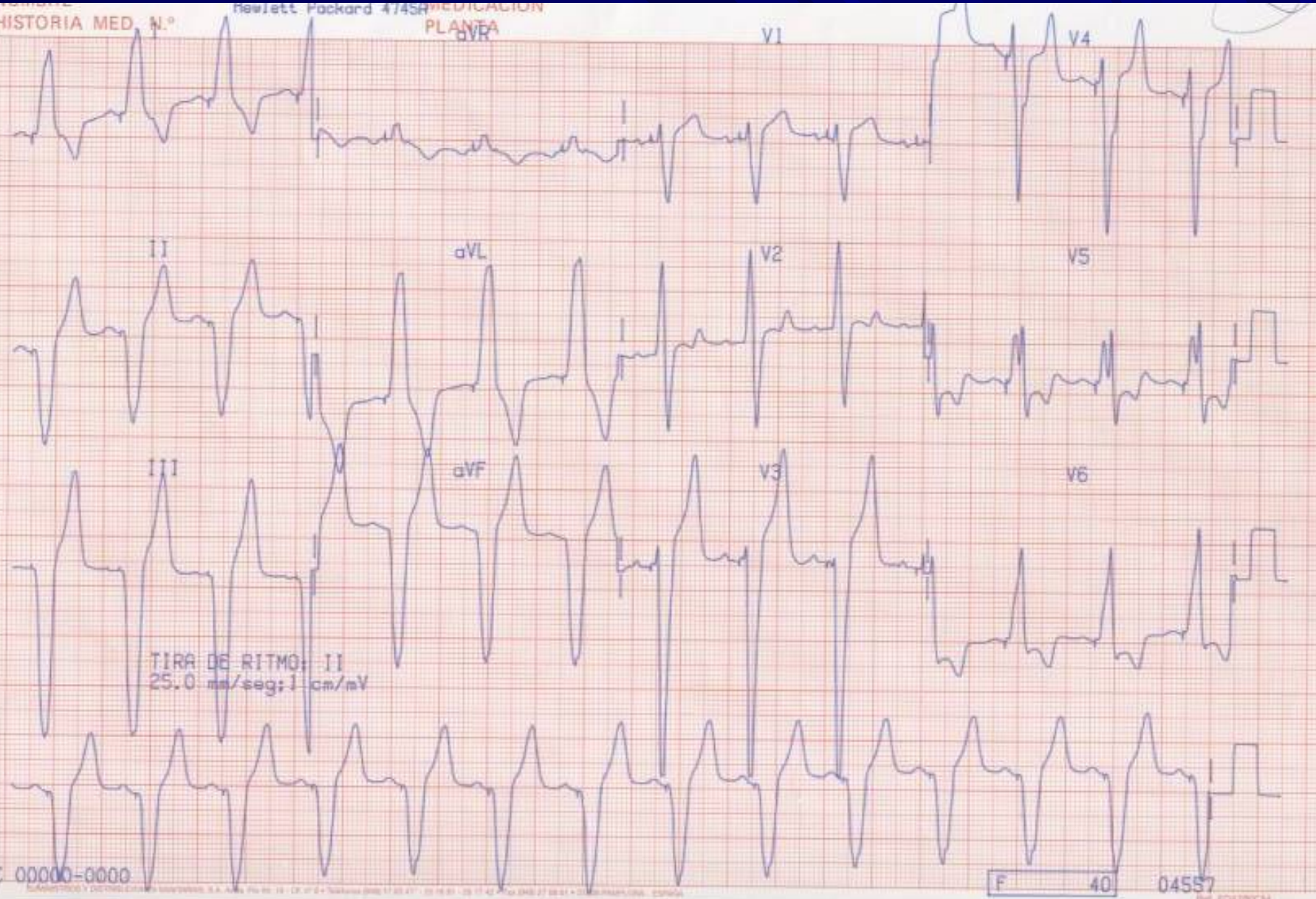


# Parámetros programables

- Frecuencia mínima y máxima.
- Polaridad.
- Histéresis de frecuencia y AV.

HISTORIA MED. N.º

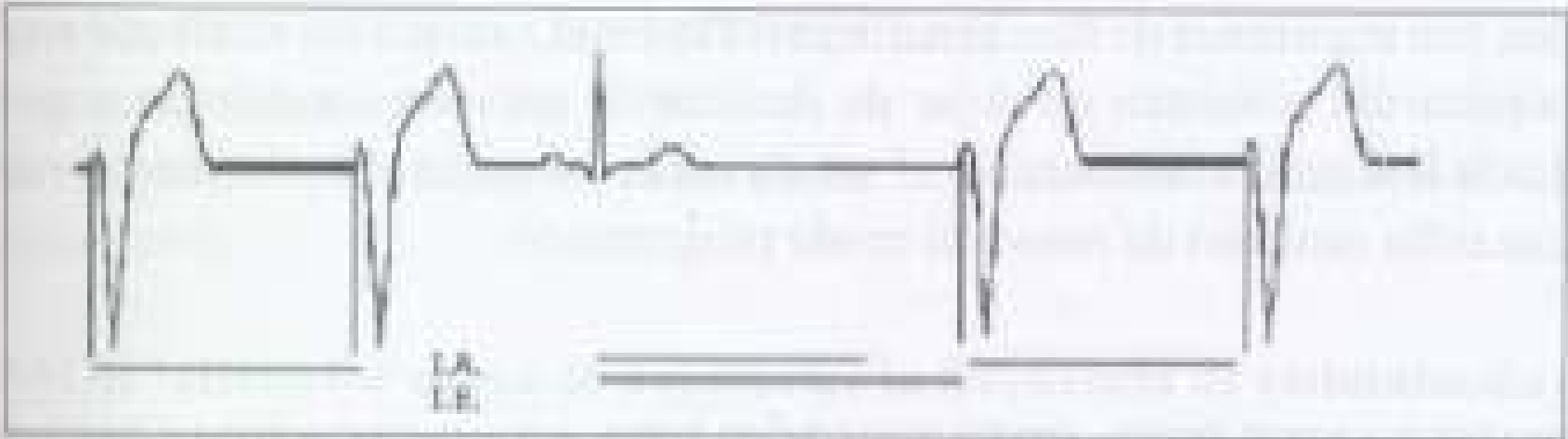
Hewlett Packard 4745A MEDICACION  
PLANTA  
DVR



OC 00000-0000

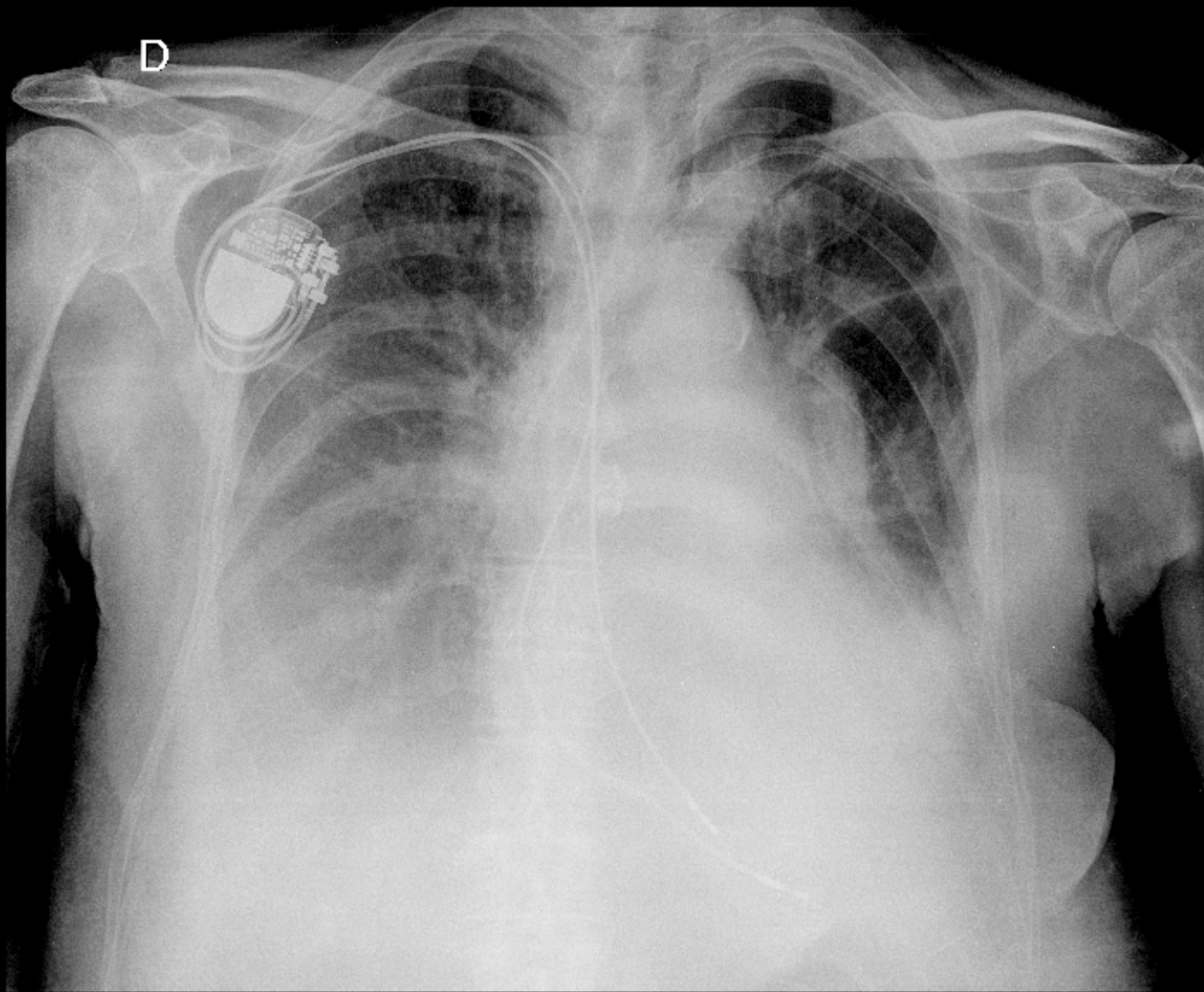
F 40

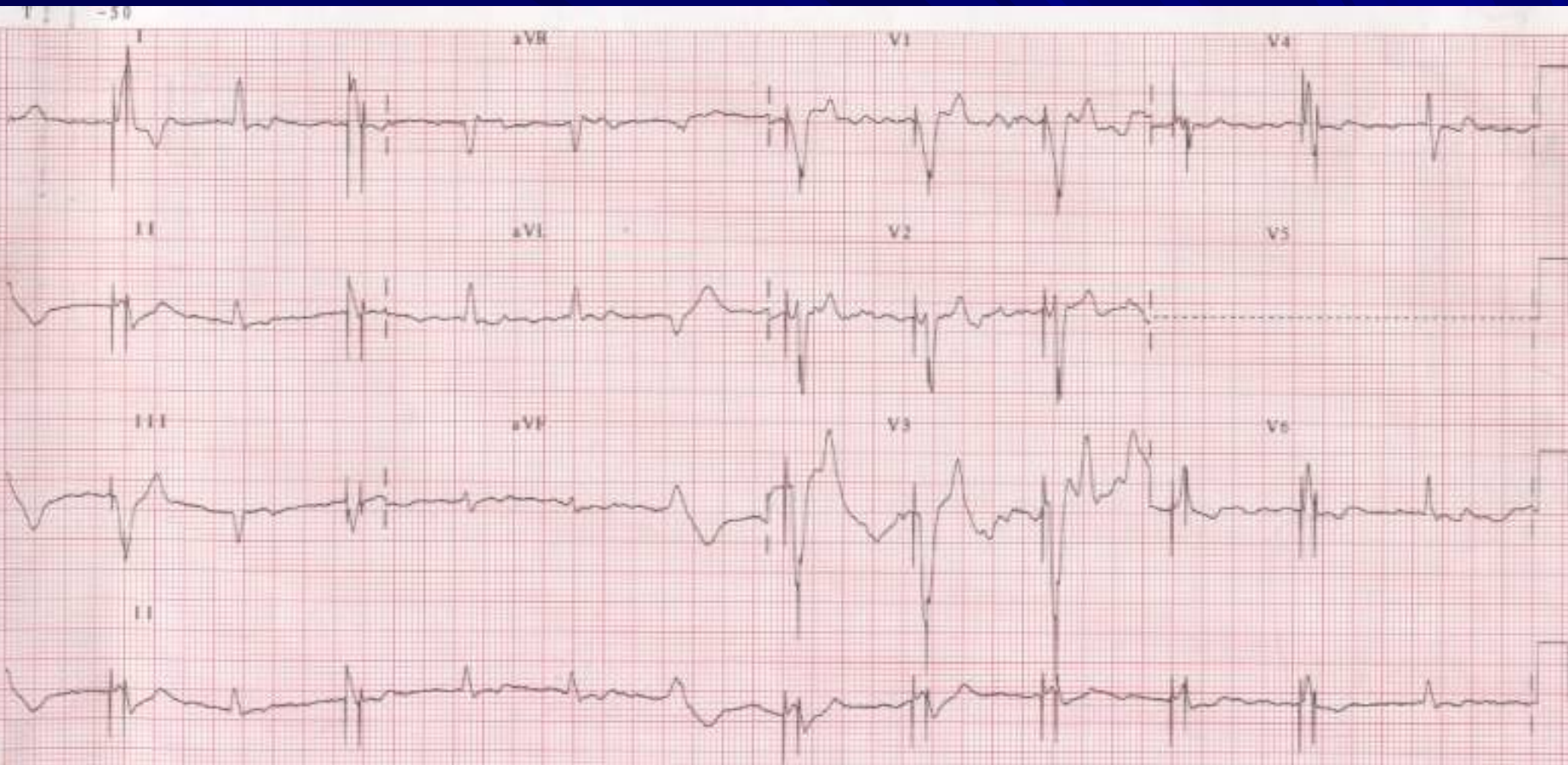
04557



# Complicaciones

- Quirúrgicas: hematoma, infección, neumotórax, decúbitos, exteriorización.
- Desplazamientos de electrodos.
- Fallos en la estimulación.
- Fallos en la detección.
- Arritmias.
- Síndrome del marcapasos.





25 mm/sec. 10 mm/mV 0.5 Hz - 40 Hz W HP759 38300  
20.503



# Fallos de estimulación

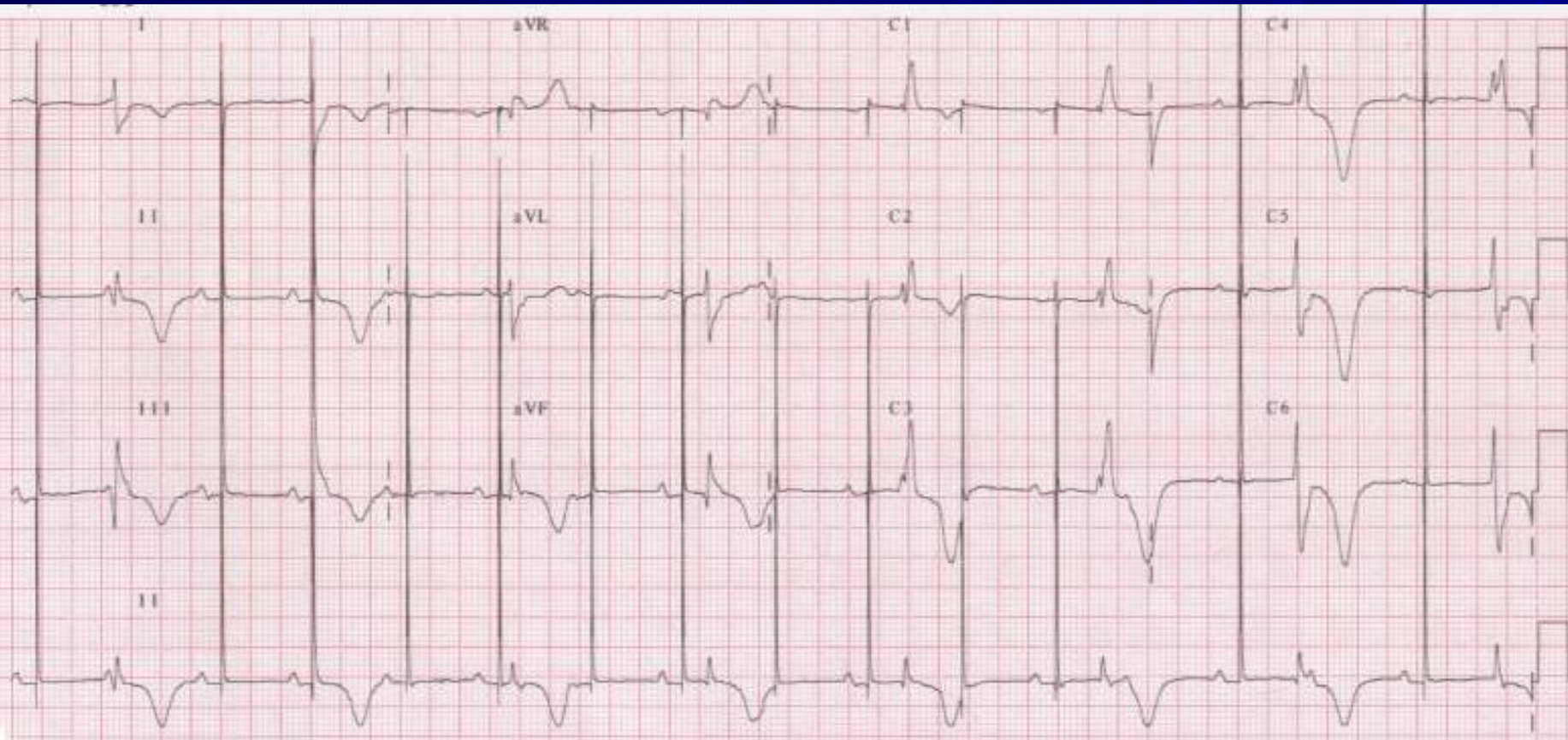
## no captura

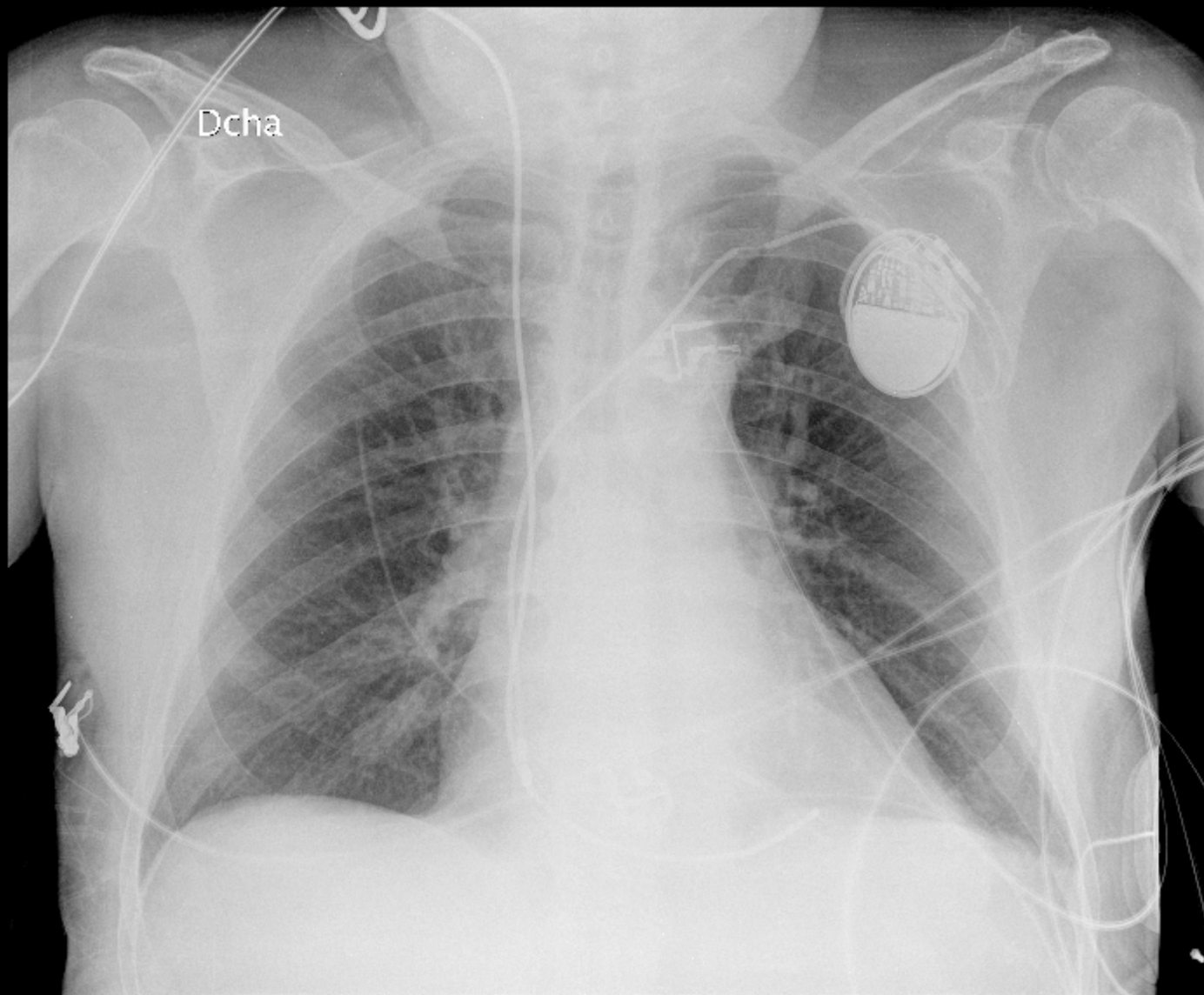
- Dislocación del electrodo.
- Aumento del umbral.
- Rotura del aislante.
- Rotura parcial del conductor.
- Perforación.
- Fallos del circuito.

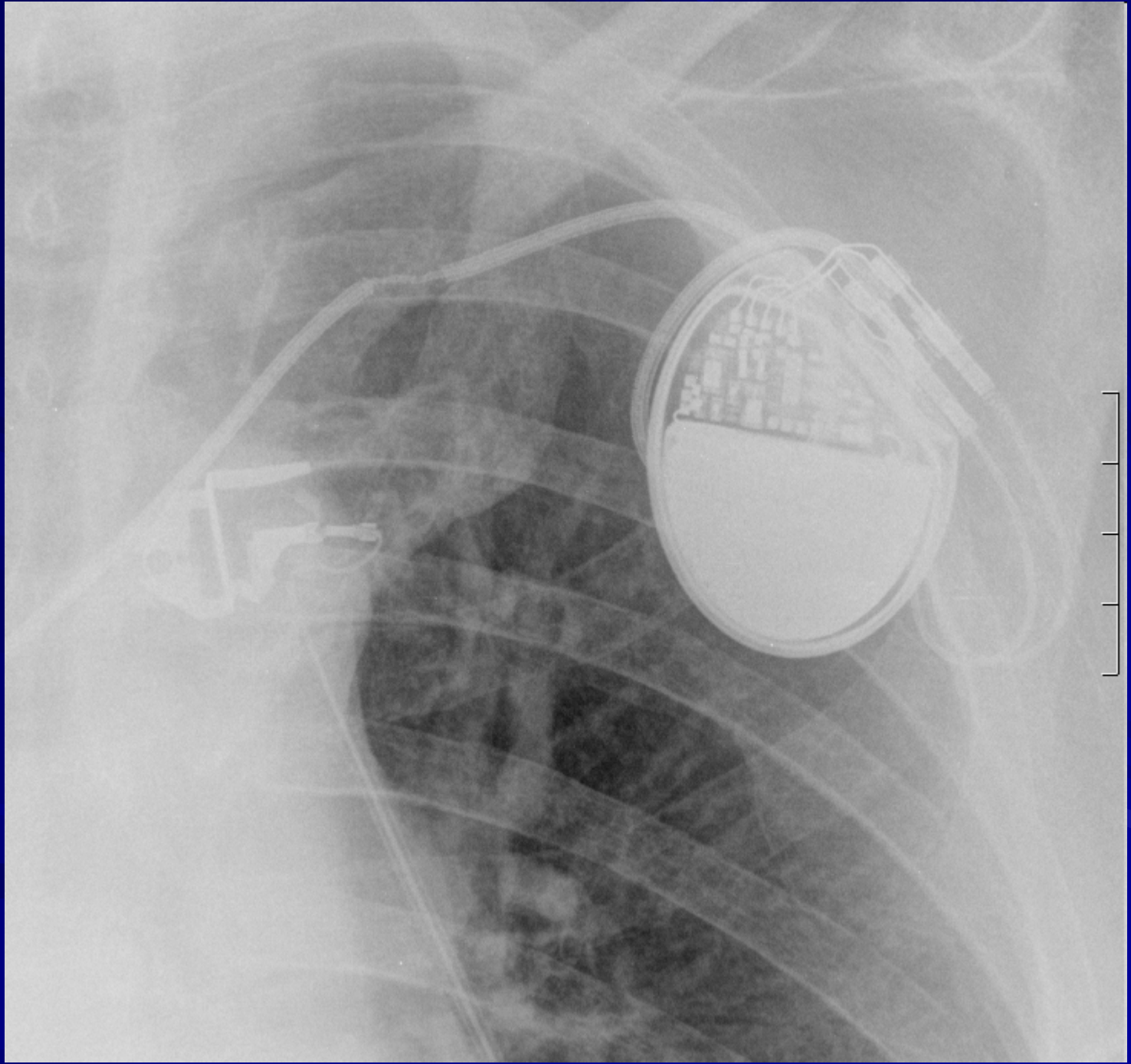
## no salida

- Agotamiento batería.
- Fractura del electrodo
- Fallos del circuito.
- Inhibición del marcapasos.
- Mala fijación de los tornillos.
- Programación bipolar en electrodos monopolares.









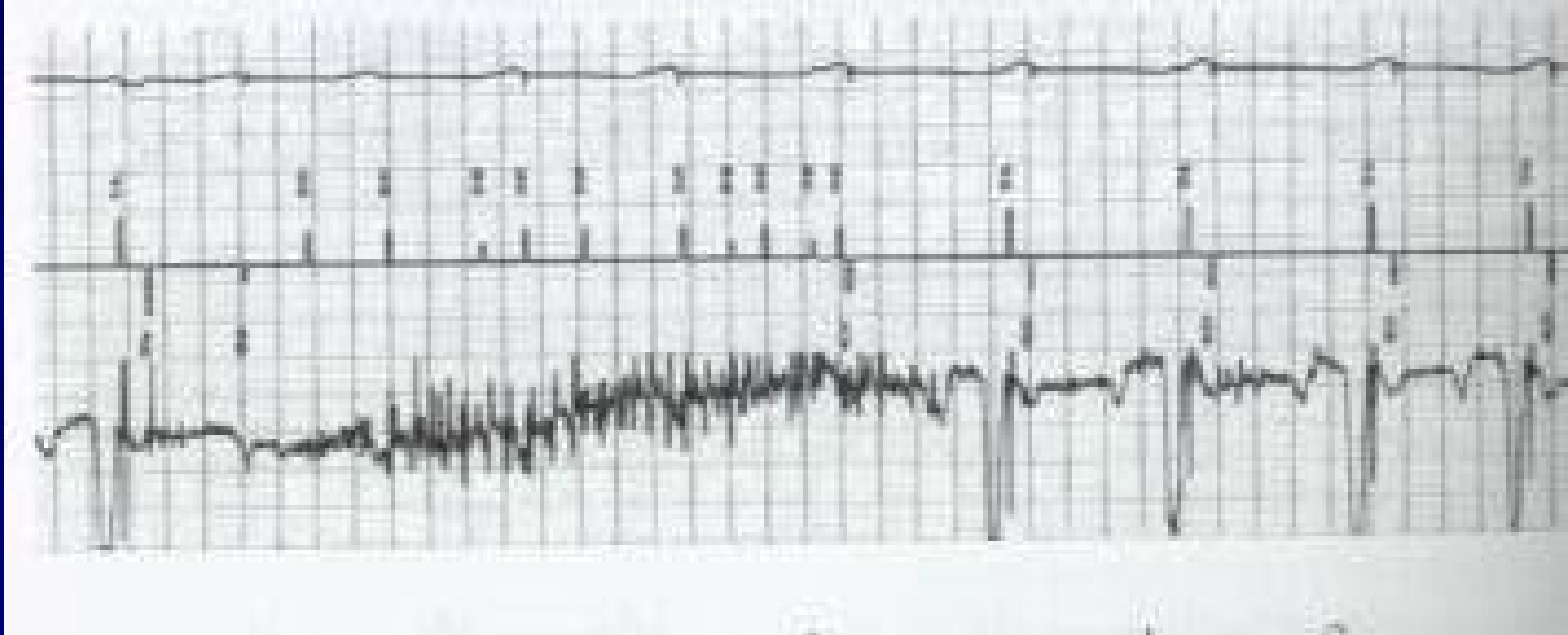
# Fallos del sensado

## Infradetección

- Programación incorrecta.
- Dislocación del electrodo.
- Fallos del aislante.
- Fallos del circuito.

## Sobredetección

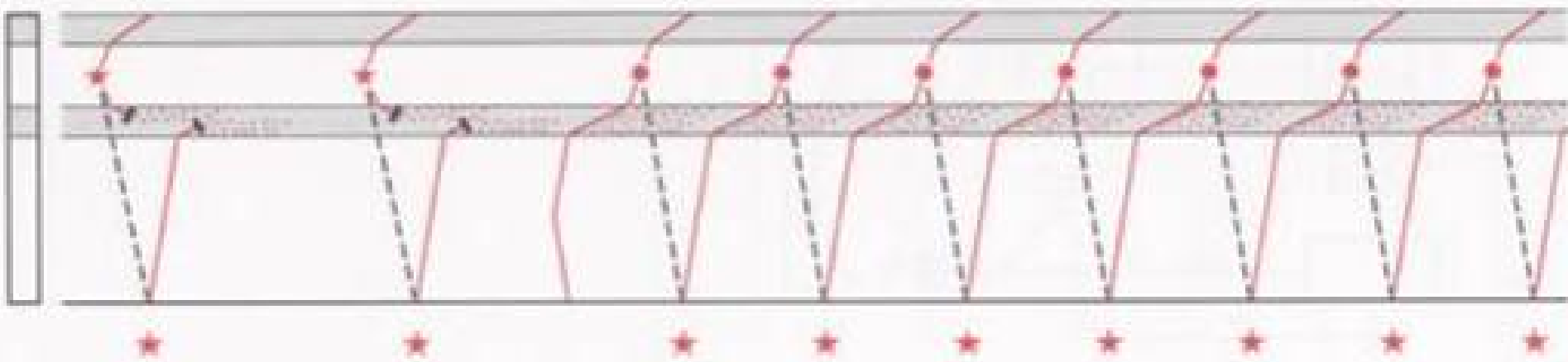
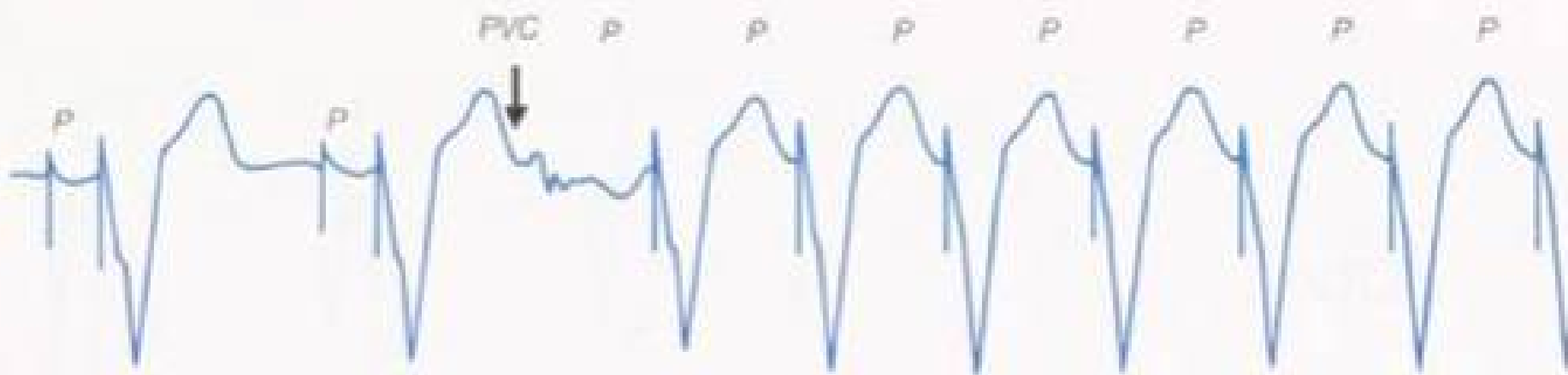
- Miopotenciales.
- Crosstalk.



# Arritmias

- Taquicardia mediada por marcapasos.
- Fibrilación auricular.



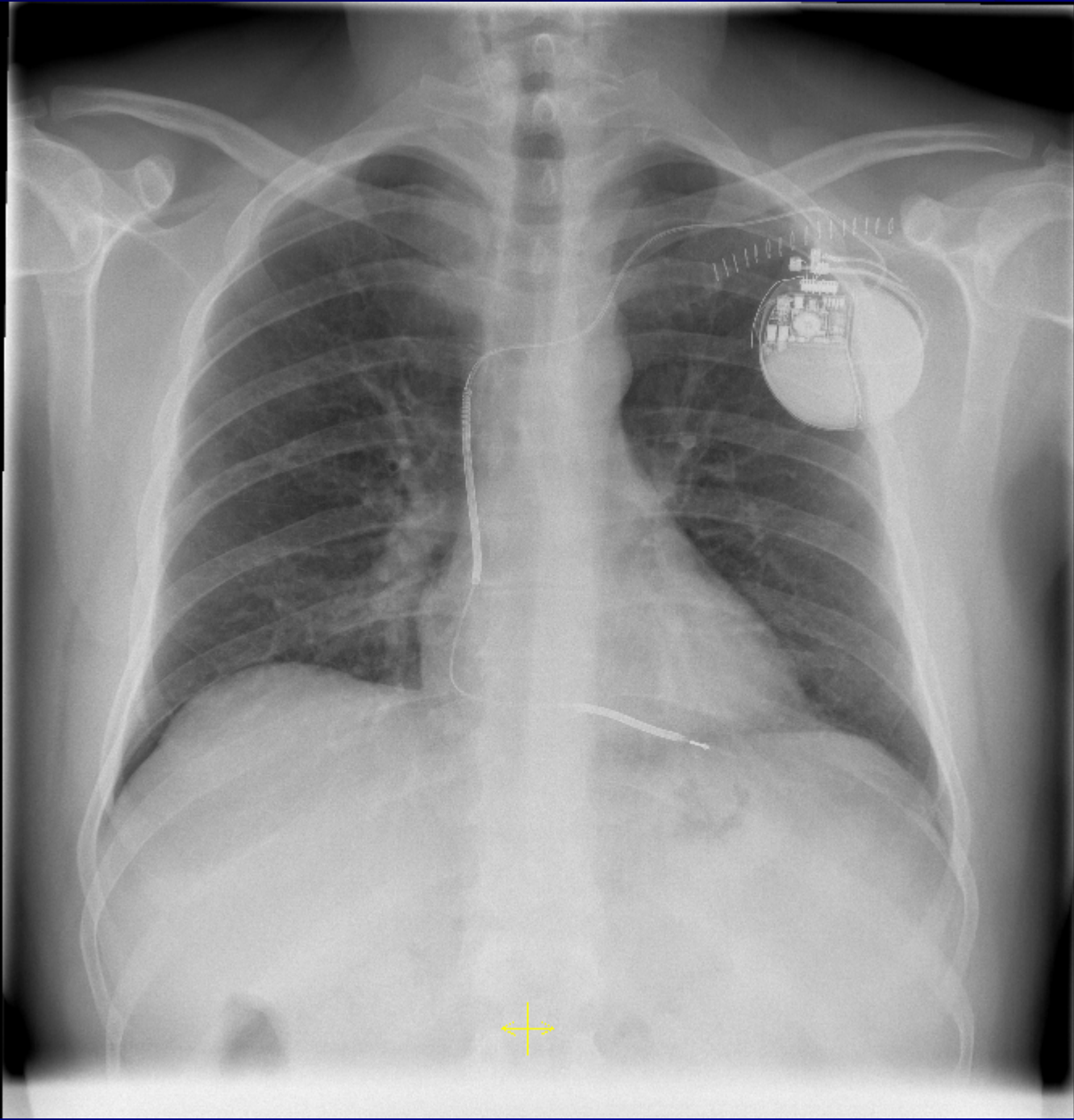


La figure ci-dessus illustre comment un PVC peut déclencher une tachycardie ventriculaire.



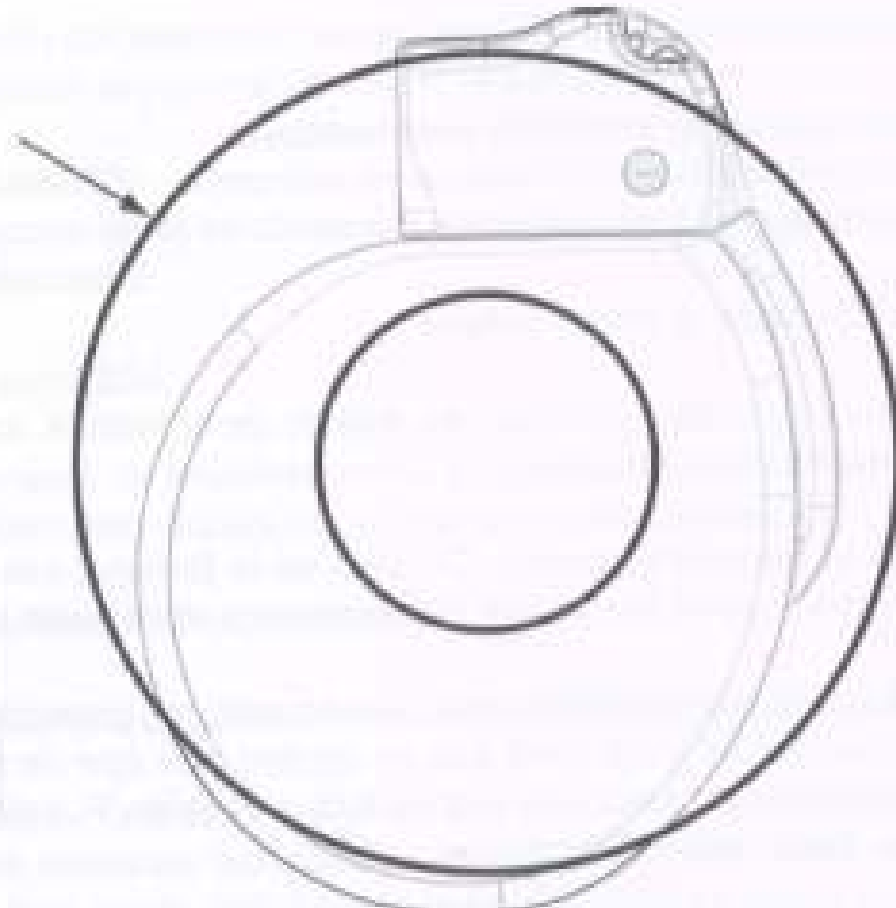
# Síndrome del marcapasos

- Cuadro clínico producido en estimulación VVI.
- Pérdida de la ayuda auricular.
- Conducción retrógrada.
- Clínica de IC, síncope, angina...



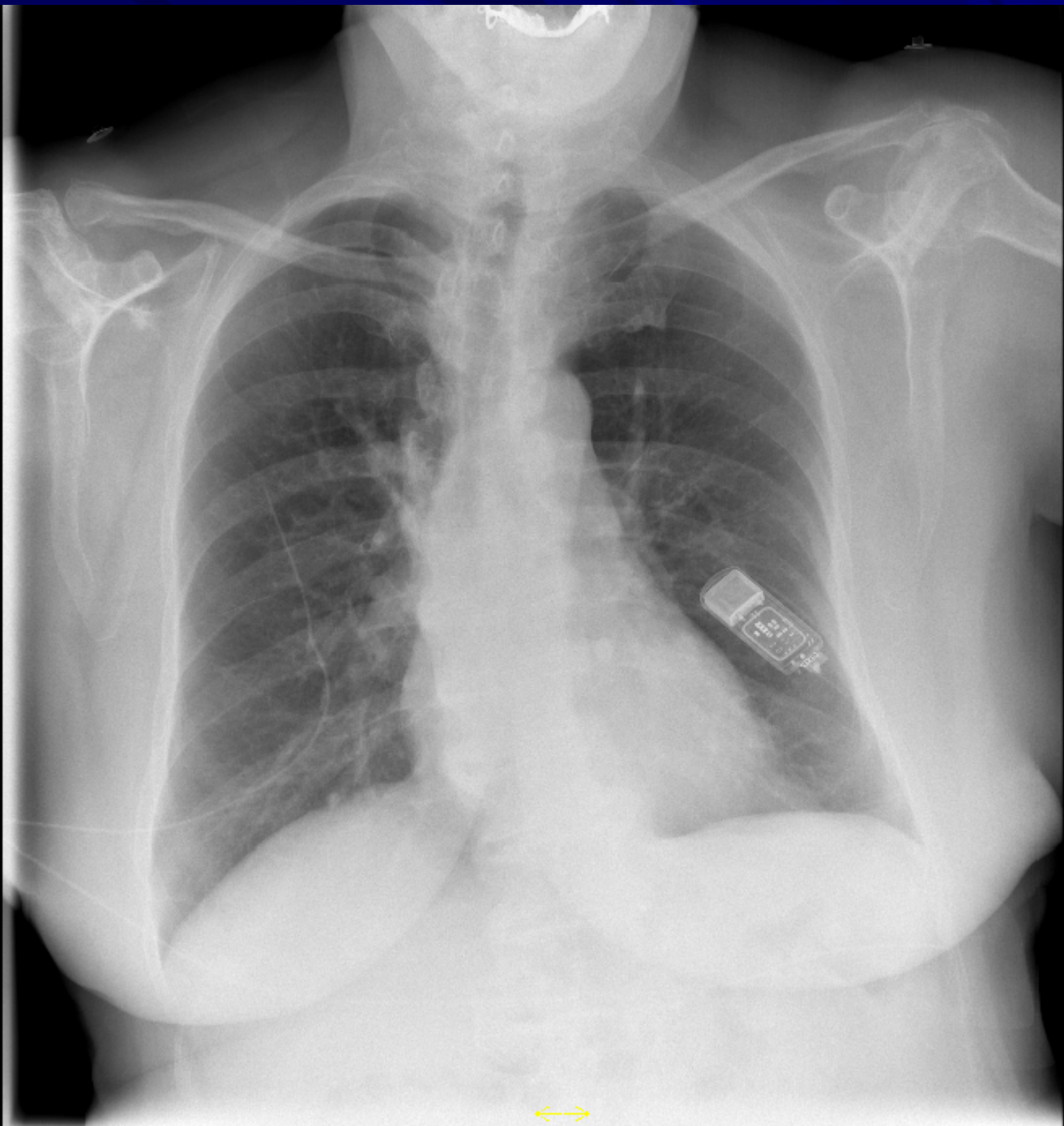
INFORMACION PARA DESPUES DEL MONTAJE

Colocar el imán sobre el generador de impulsos como se indica



Vista superior





11111