

Pacemakers et défibrillateurs

Christelle Marquie. Cardiologue. CHU de Lille

 **DMI**
DMI
DMI

JOURNEE

 **DMI**
DMI
DMI

REGIONALE

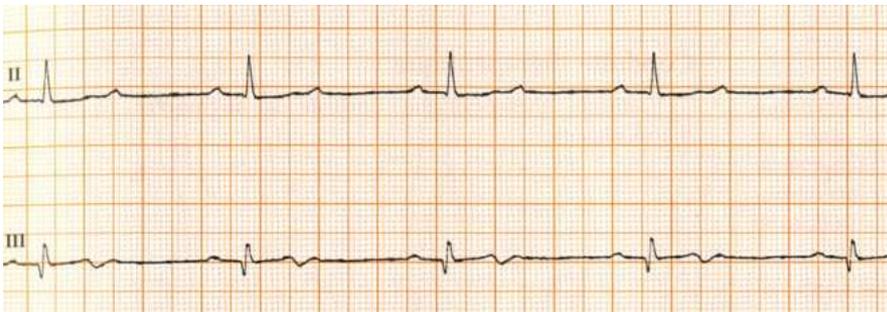
MATERIOVIGILANCE

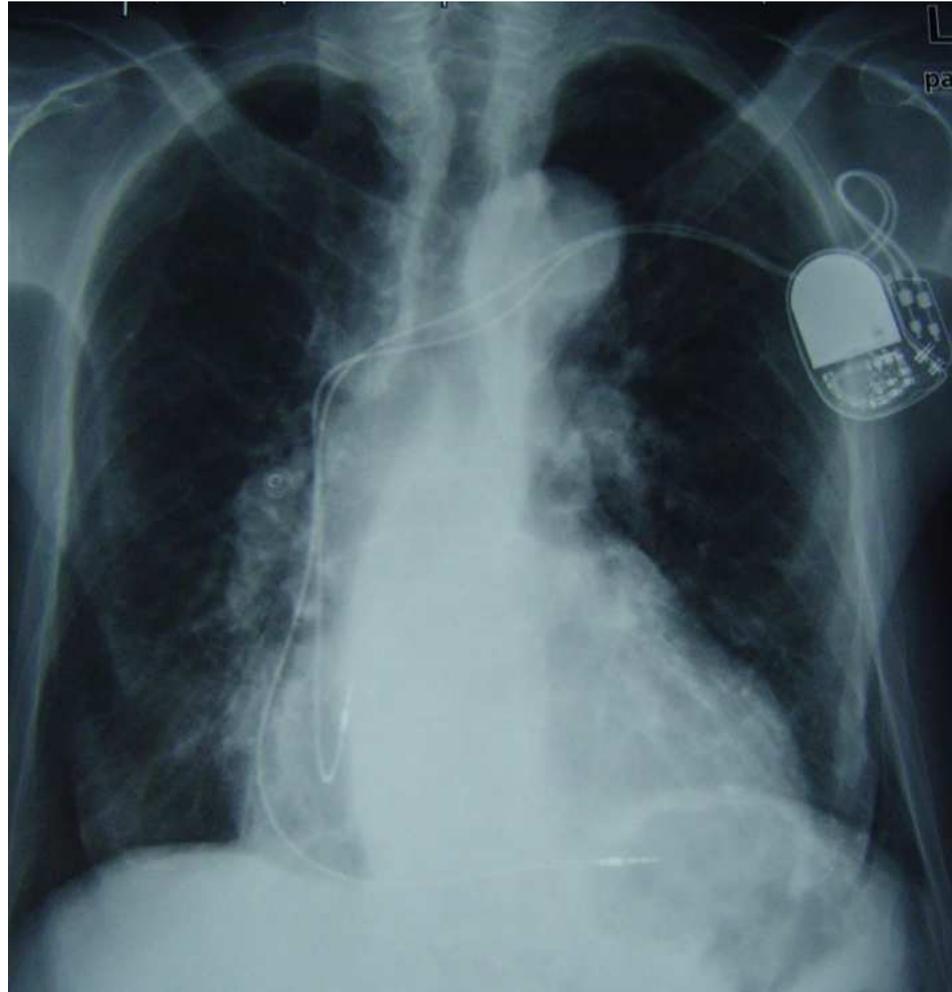
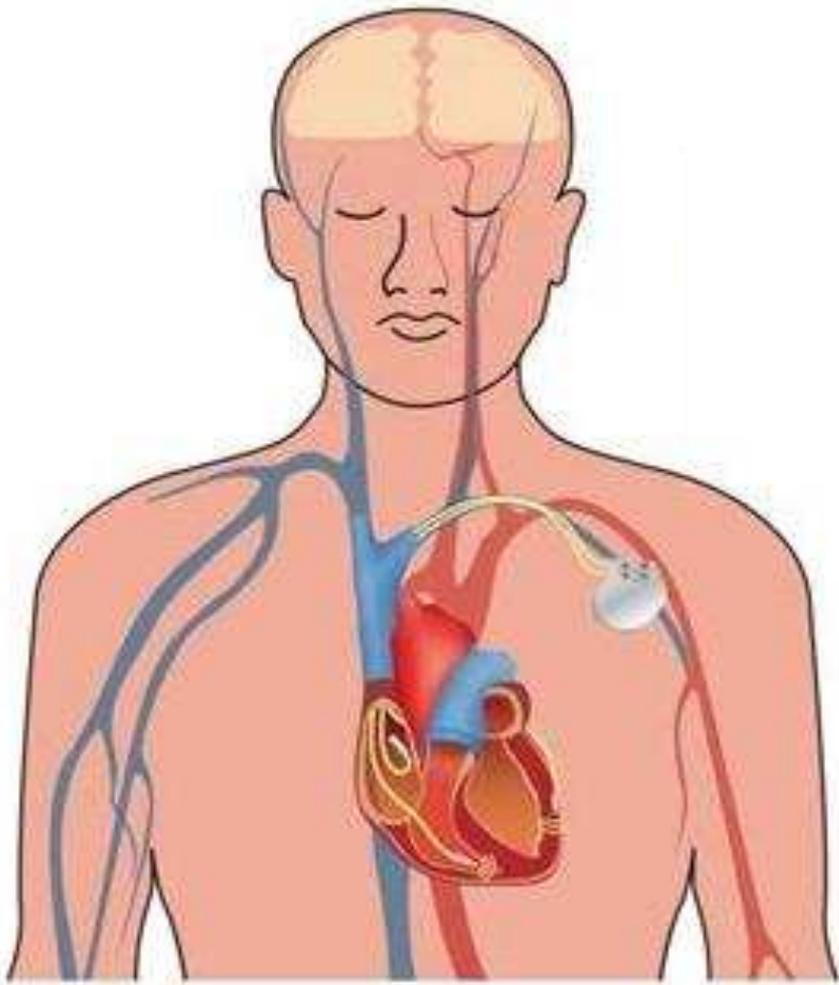
2024



Pacemakers

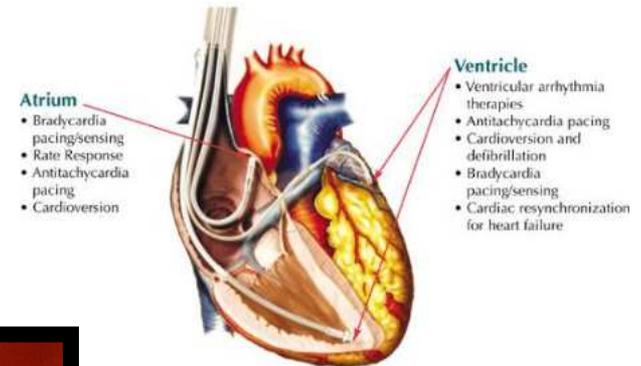
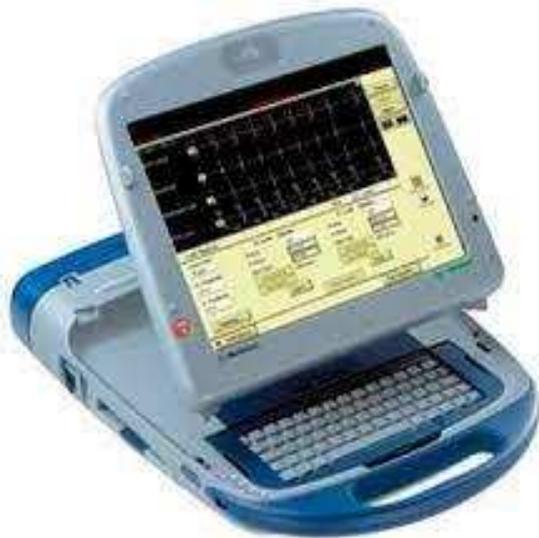
- Implantation depuis 1959
- Fonction: stimulation/détection
- Indication : troubles de conduction entraînant des bradycardies symptomatiques sans cause aigue réversible ou ECG pathologiques faisant craindre des bradycardies graves.
- Matériel (boitier, sondes, Vr,Dr, CRT)





Pacemakers

- Implantation sous AL sous scopie (1 à 2h)
- Cas particuliers de l'insuffisance cardiaque
- Suivi



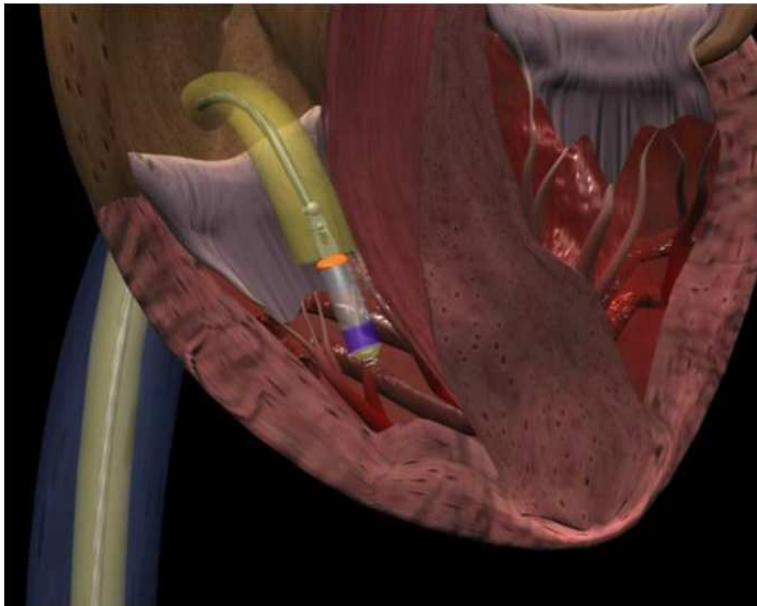
Pacemakers

- Durée de vie: 8 à 15 ans
- IRM compatibilité
- Coût : 2000 à 3500 euros
- Pathologie : problème de sondes/ infection



Pacemaker sans sonde

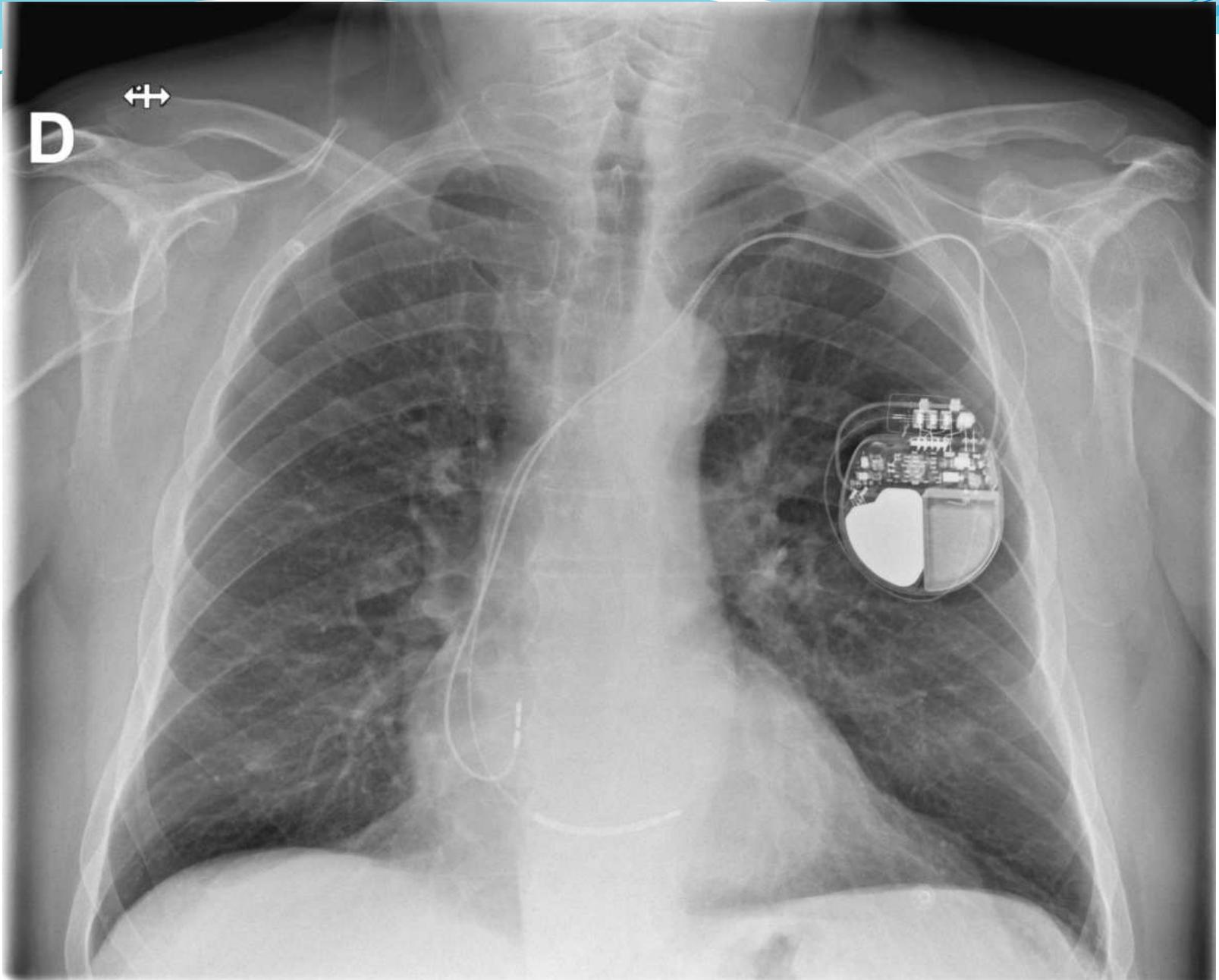
- Depuis 10 ans
- Durée vie 8 à 15 ans, coût : 7000 euros
- Indications restreintes (VVI, prix)
- Avantages : pas de sonde, risque infectieux quasi nul.



Défibrillateurs endocavitaires

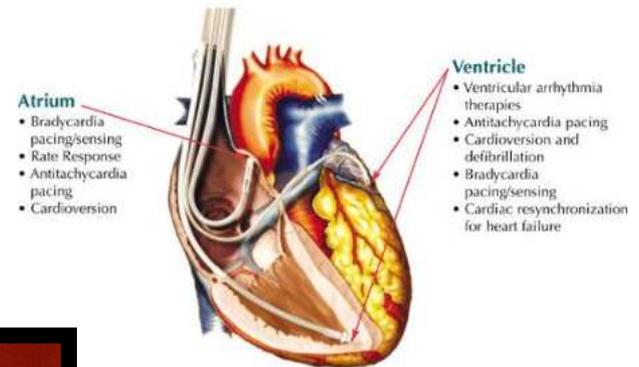
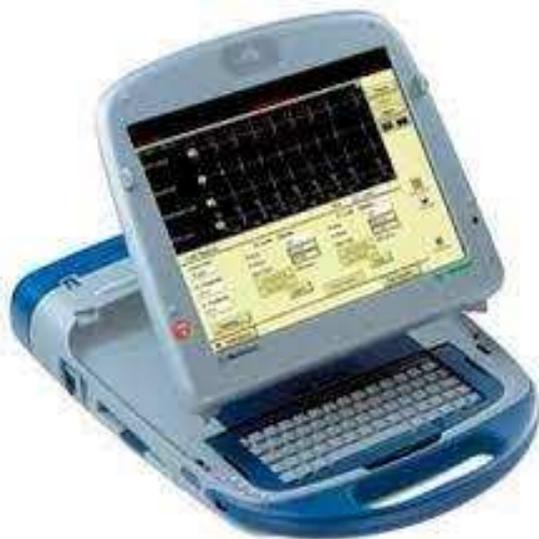
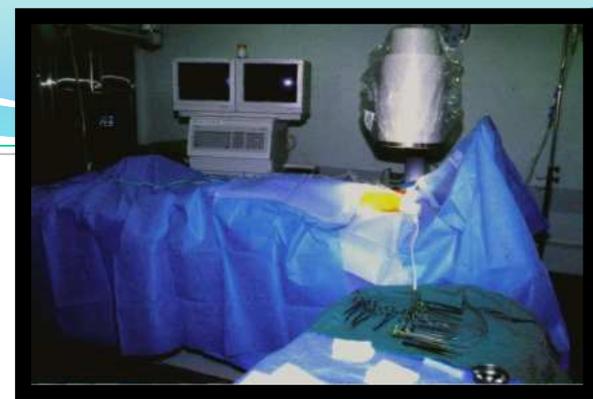
- Depuis 1980
- Fonction : défibrille. Détection et traitement des troubles du rythme ventriculaires (TV et FV)
- Fonction pacemaker
- Matériel (boîtier, sondes, Vr, Dr, CRT)





Défibrillateurs

- Implantation sous AL sous scopie (1 à 2h)
- Cas particuliers de l'insuffisance cardiaque
- Suivi



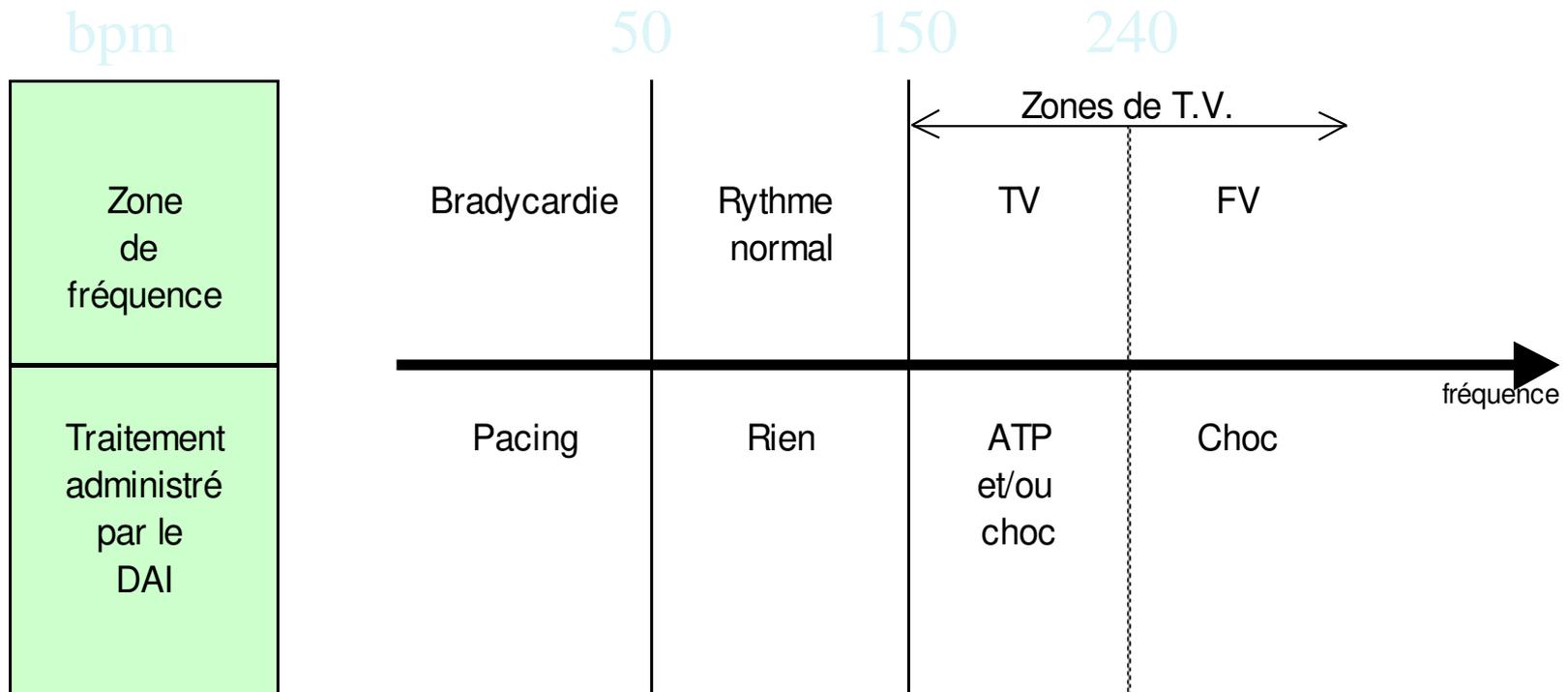
Défibrillateurs

- Durée de vie: 8 à 15 ans
- IRM compatibilité
- Coût : 10000 à 14000 euros
- Pathologie : problème de sondes/ infection



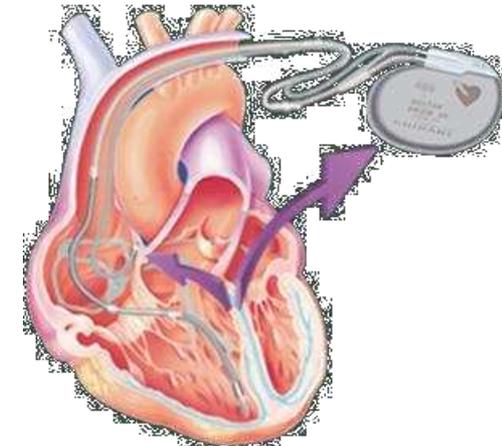
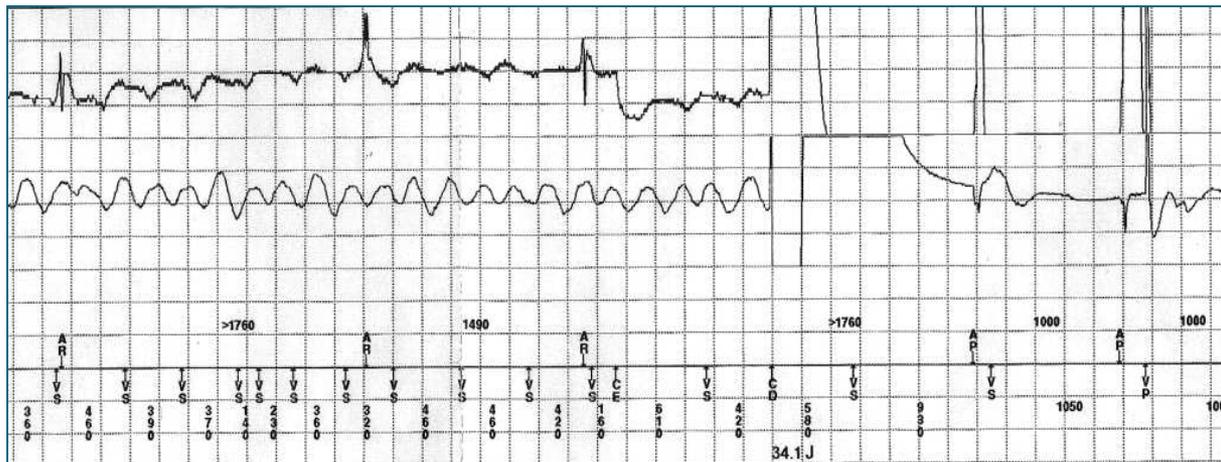
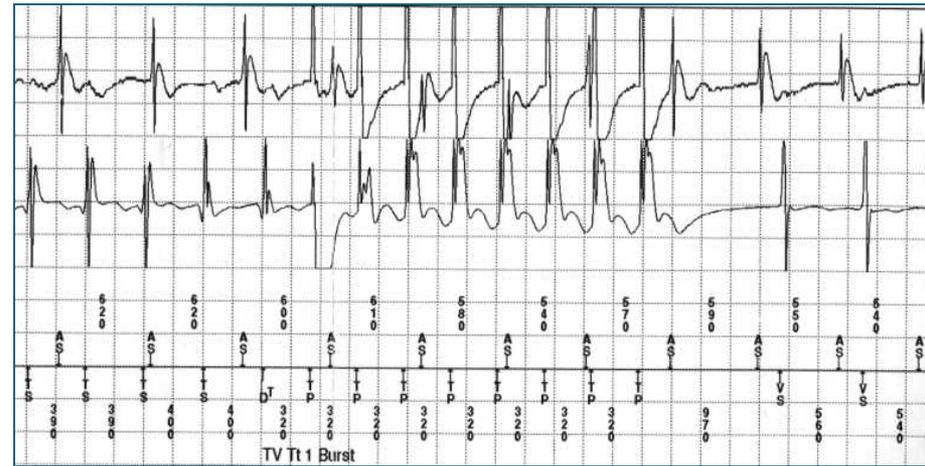
Zones de thérapie

Zones de thérapie selon la fréquence cardiaque



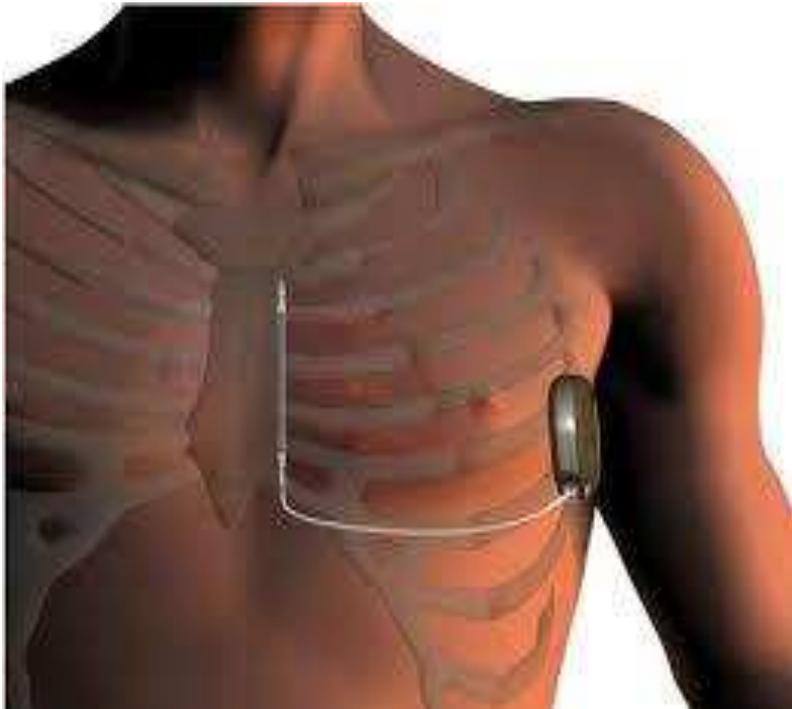
Traitements des TV et FV

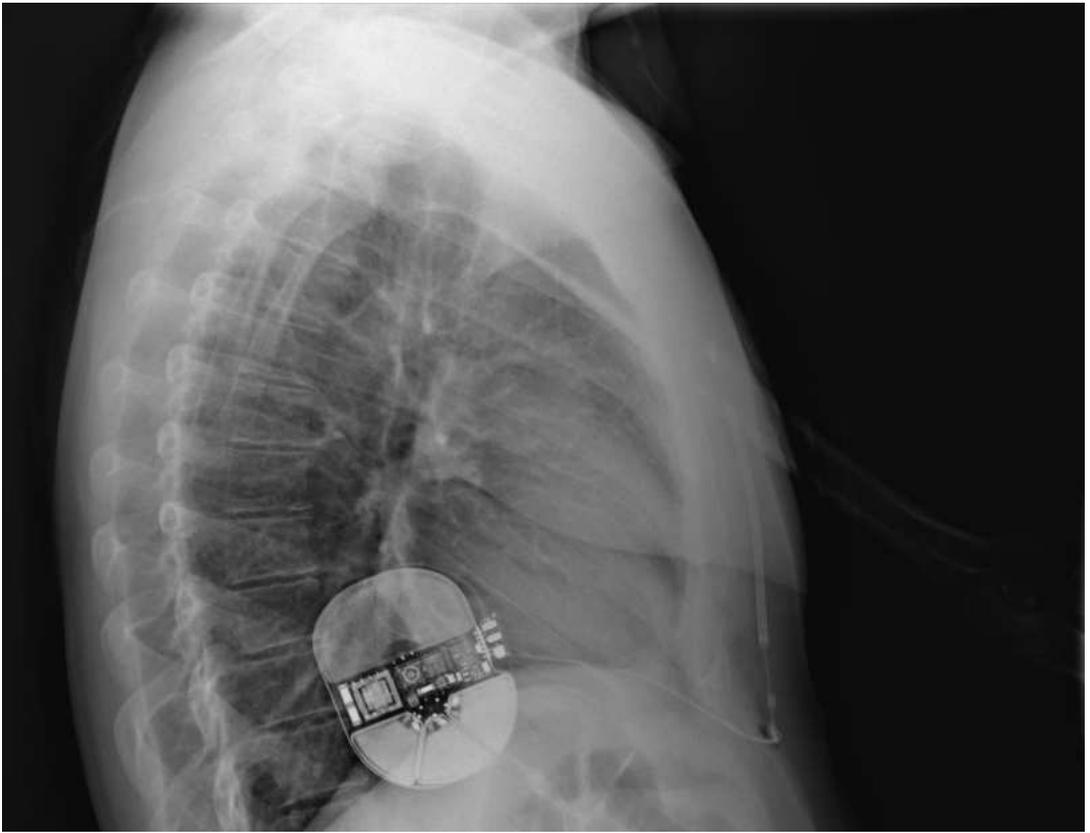
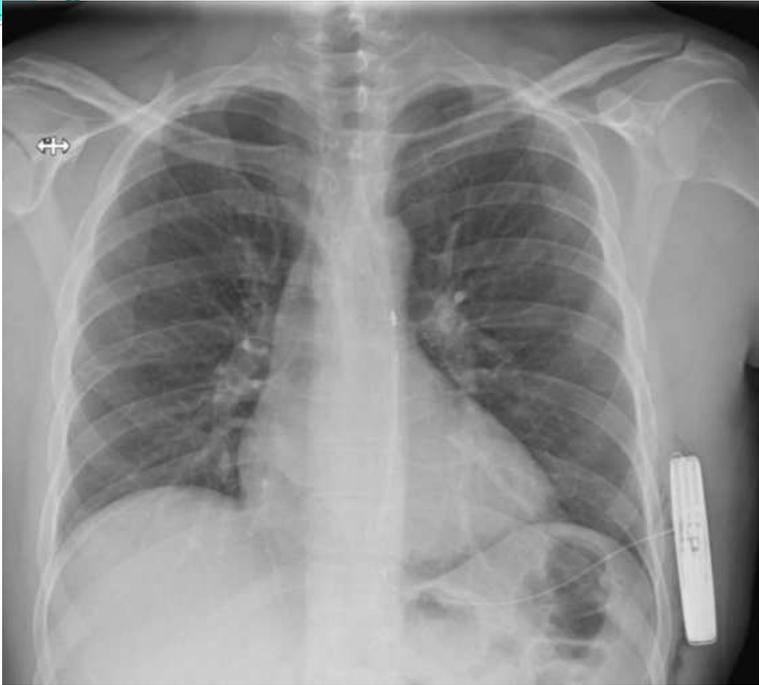
- Réduction des TV par SAT
 - Qualité de vie
 - Economie d'énergie
- Défibrillation



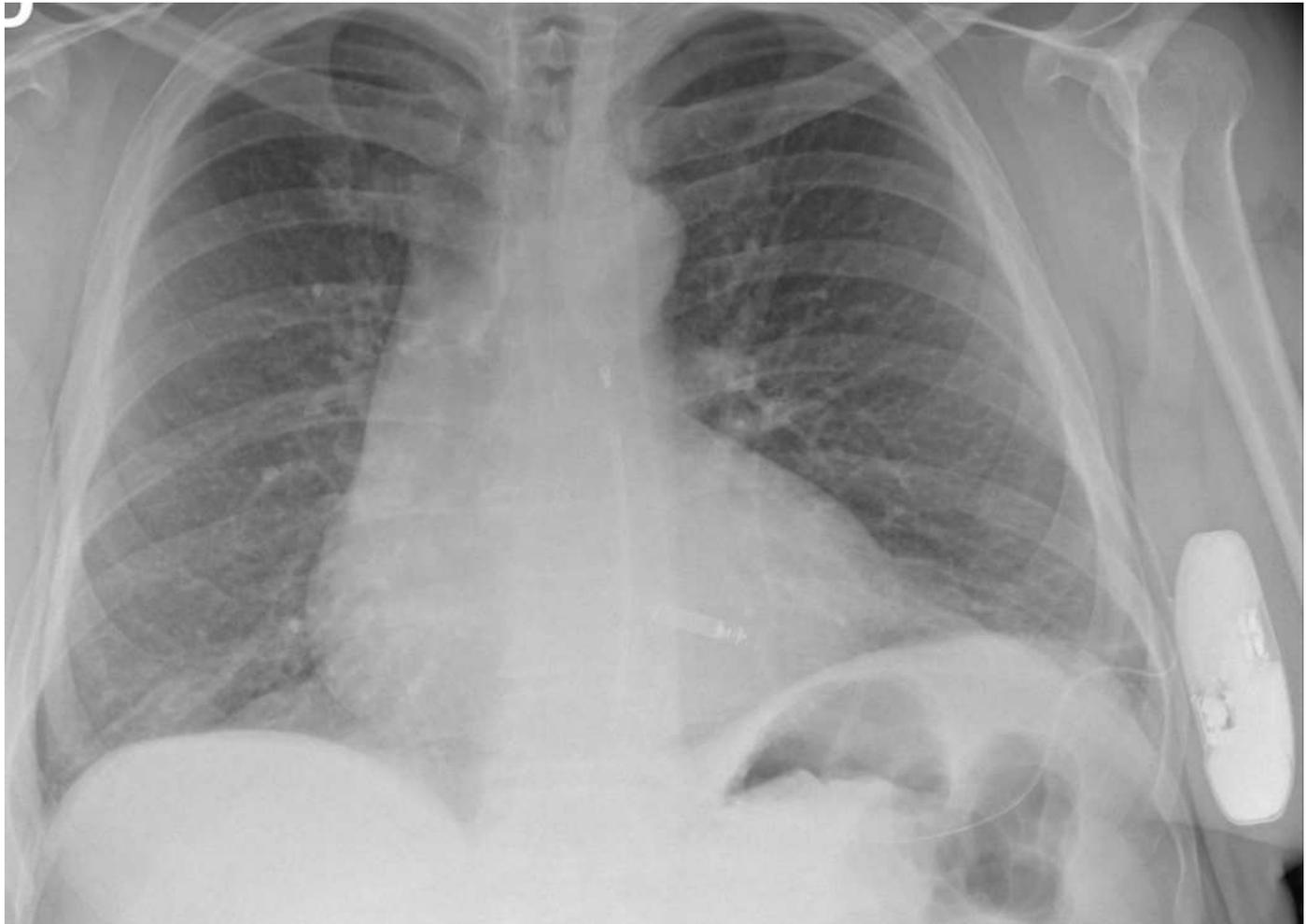
DAI sous-cutané

- Principe
- Avantages
- Limites (choc, prix, durée de vie)



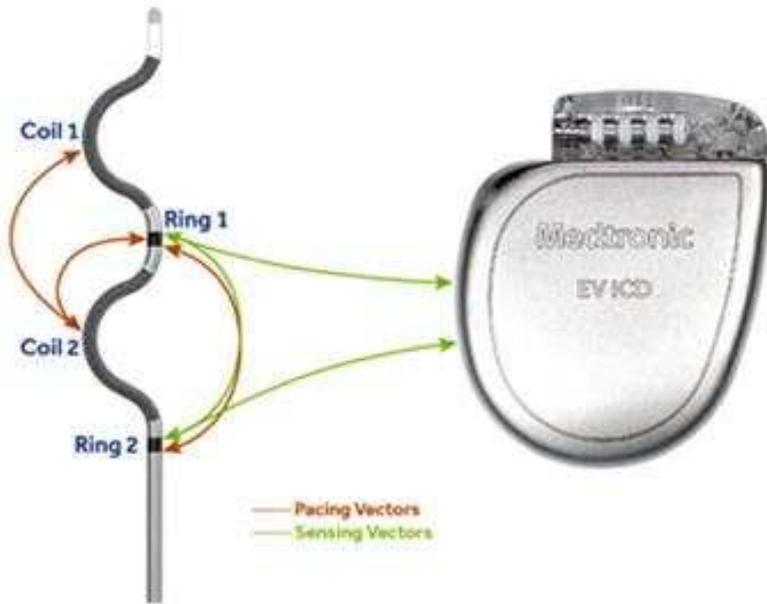


DAI sous-cutané + PM sans sonde

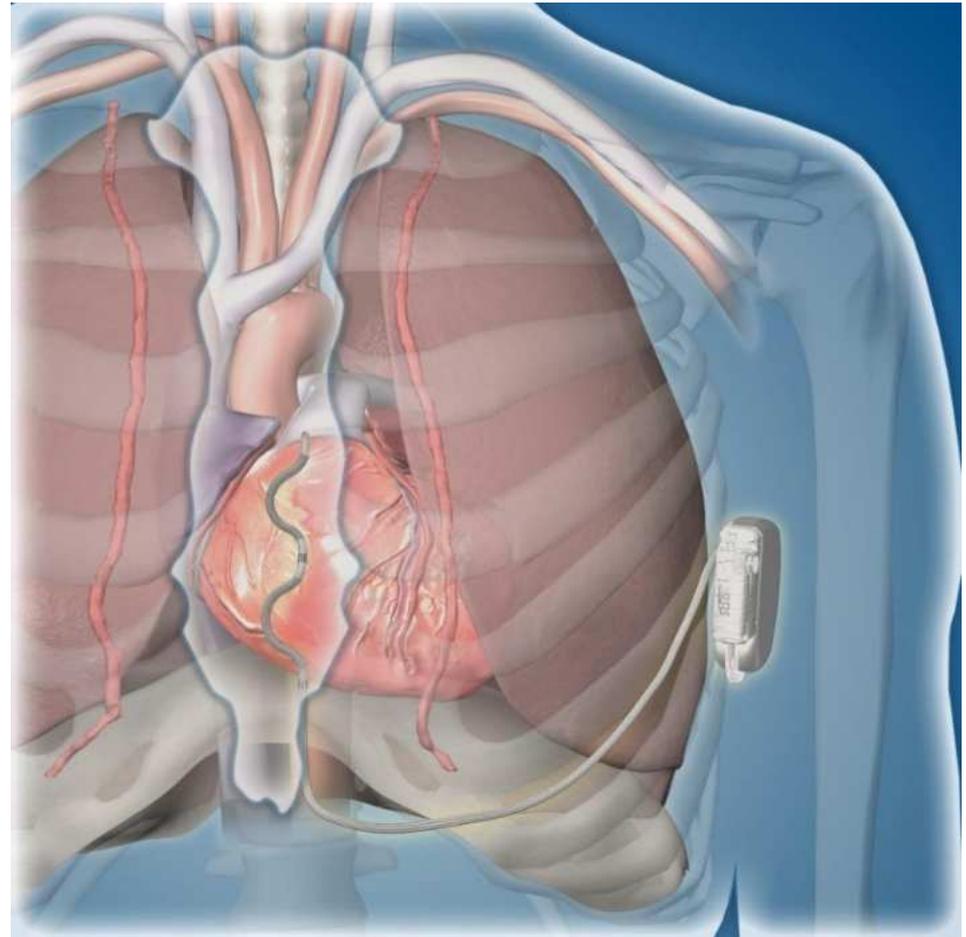


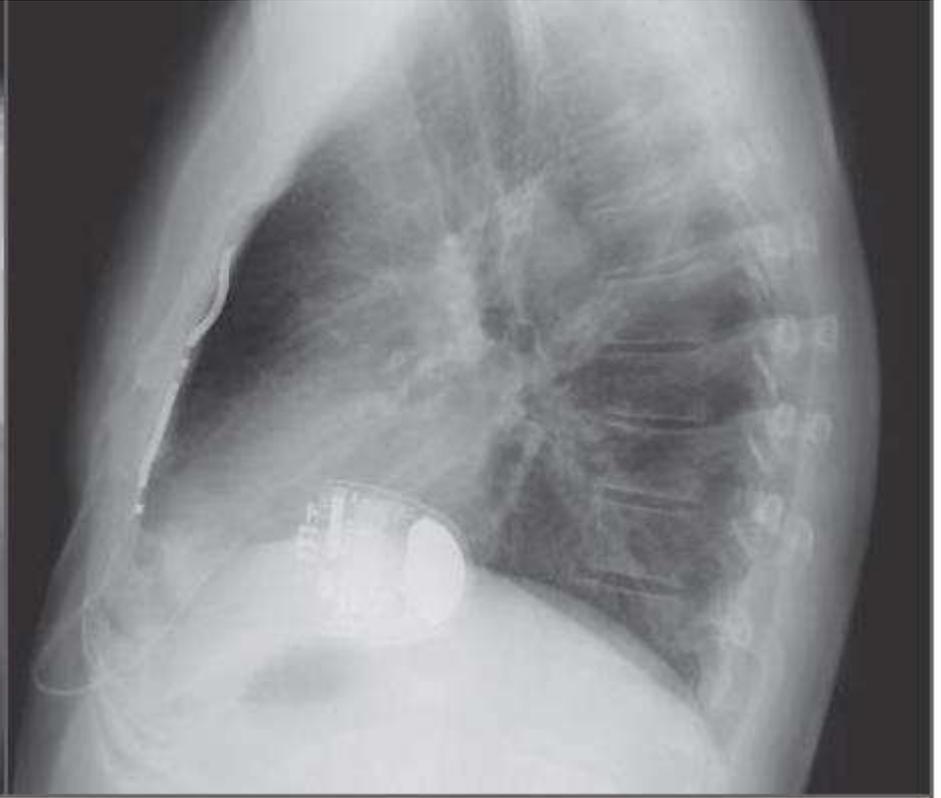
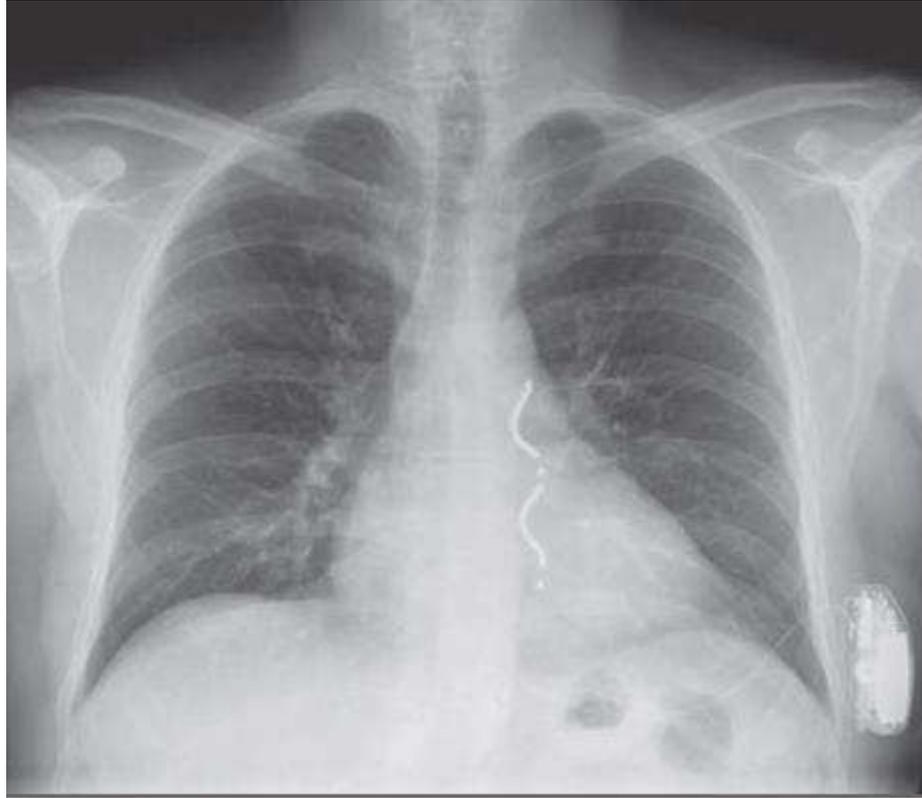
Le défibrillateur extravasculaire

FIGURE 2 EV ICD Lead and Vectors



Extracardiac (EV) implantable cardioverter-defibrillator (ICD) lead design indicating available pacing vectors (**orange**) and sensing vectors (**green**).







SUIVI

- Consultation : 6 mois / 1 an
- Sport
- Conduite auto
- Décès
- Métier
- Télésurveillance



Télesurveillance



- Meilleur suivi des patients (données techniques et rythmiques)
- Diminution mortalité
- Eviter les complications
- Eviter les déplacements de patients inutiles