12^e Congrès d'Actualités Diagnostiques Ethiques et Thérapeutiques de l'UOAD

Comment remettre en rythme un cœur qui déraille ?

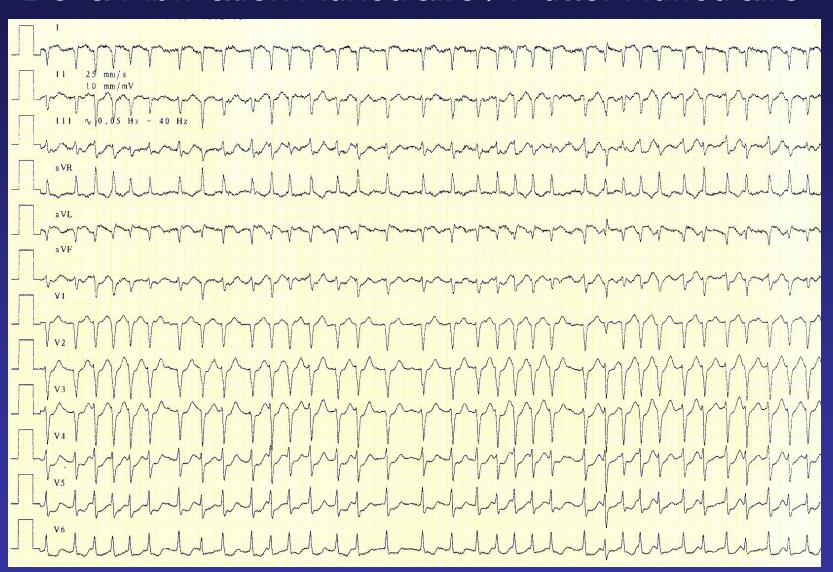
Prof. Dominique Blommaert
CHU UCL Mont-Godinne



Comment remettre en rythme un cœur qui déraille ?

- Un cœur qui déraille c'est ?
- Les moyens thérapeutiques
 - Médicaments antiarythmiques
 - Approche interventionnelle par radiofréquence
 - Appareils implantables: pacemaker, défibrillateurs
- Quels outils diagnostiques a-t-on en 2017 ?

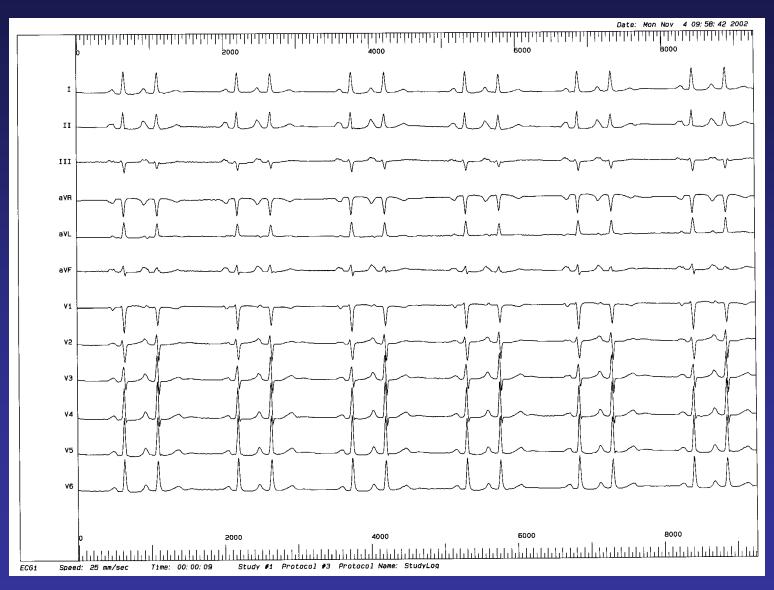
De la Fibrillation Auriculaire / Flutter Auriculaire



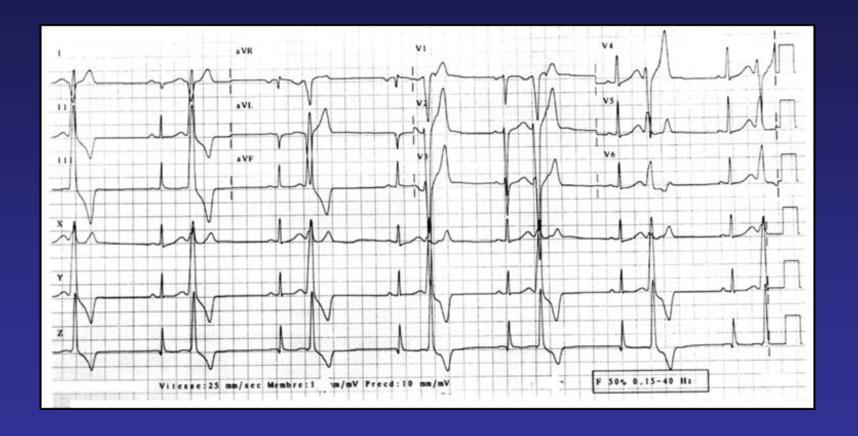
Des Tachycardies Supraventriculaires



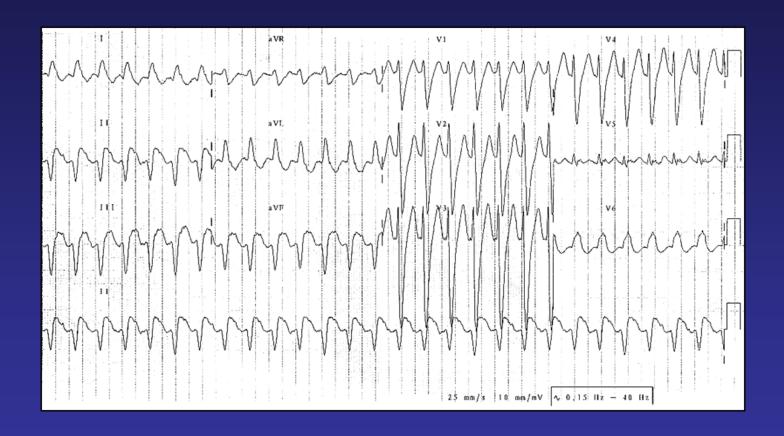
Des Extrasystoles supraventriculaires



Des Extrasystoles ventriculaires

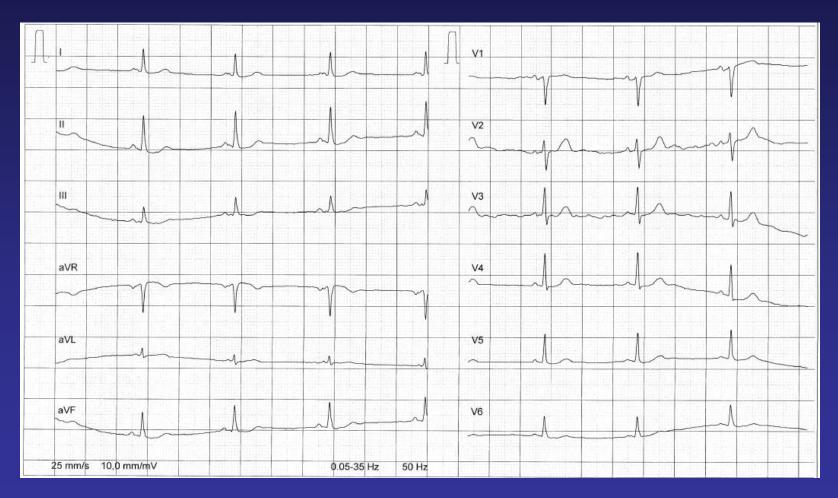


De la Tachycardie Ventriculaire



TV sur cardiopathie ischémique

De la Bradycardie

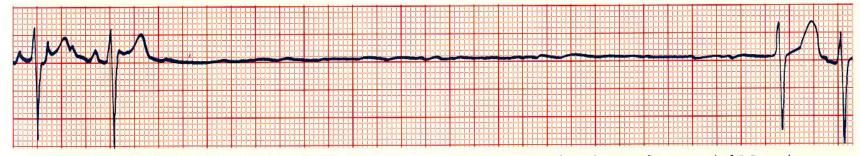


Rythme sinusal à une fréquence < 60/min

Des pauses sinusales



Atrial flutter



The end of an episode of atrial flutter followed by SA block or sinus arrest with no signs of atrial activity for a period of 5.5 s ending with an AV nodal escape

Moyens thérapeutiques

- Médicaments antiarythmiques
- Approche interventionnelle par radiofréquence

Appareils implantables: pacemaker, défibrillateurs

... Rien de nouveau sur le soleil

Classe Ic: - Flécainide

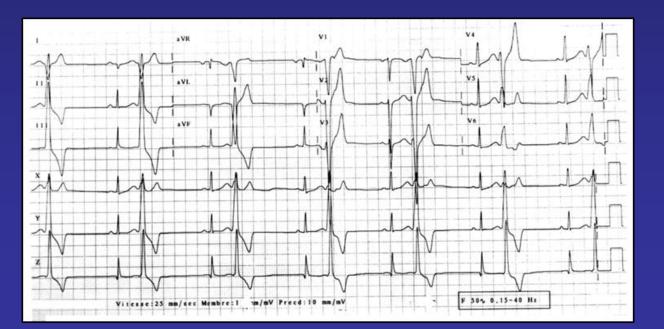
- Propafenone

Classe III: - Sotalol

- Amiodarone

Classe Ic: Flécainide, Propafénone

Utile chez des patients avec cœur normal, sans cardiopathie ischémique pour traiter ESSV, certaines ESV (idiopathiques, bénignes), FA parox (avec adjonction Béta Bloquant)

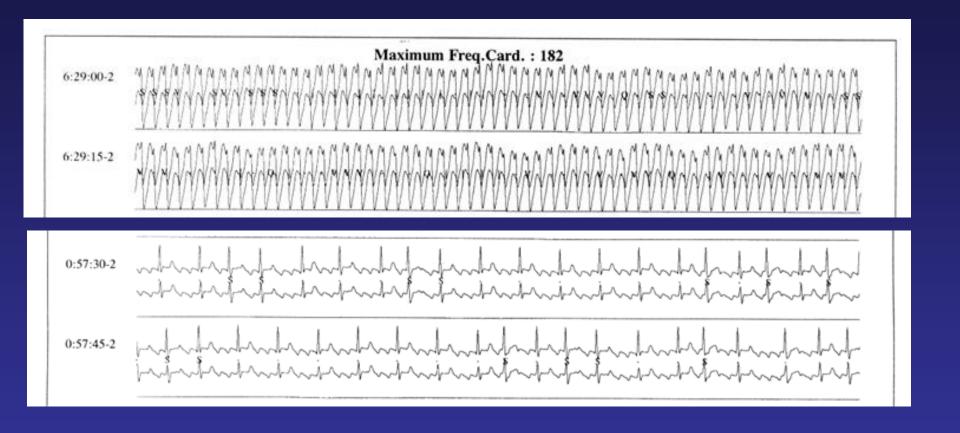


ESV idiopathiques bénignes de la chambre de chasse du VD

Classe Ic : Flécainide, Propafénone

3 rappels fondamentaux:

- Effet inotrope négatif
 - Per os: ne pas donner si altération fonction cardiaque
 - I.V.: susceptible de provoquer un choc cardiogénique si fonction cardiaque altérée
- Flutter 1/1 avec QRS larges: arythmie très mal tolérée hémodynamiquemtent
- Effet proarythmique au niveau ventriculaire: induction d'arythmie ventriculaire (TV soutenues ou non soutenues)



Flutter 1:1 sous flecaïnide

Classe III Sotalol

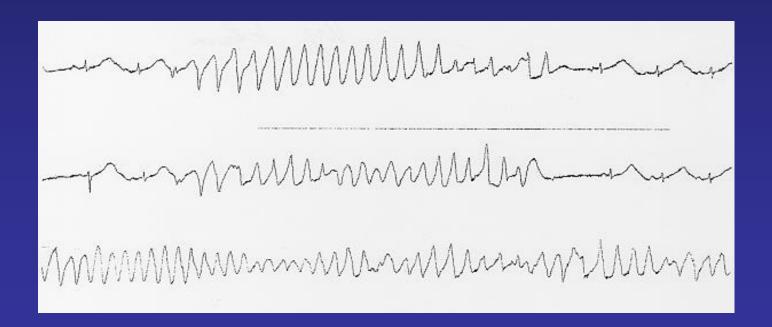
Utile chez des patients avec fonction cardiaque > 35% FEVG pour gérer ES, salve TV et FA

Remarques fondamentales:

- Le sotalol est à élimination rénale ! -> chez patient âgé (>80ans) ou à fonction rénale altérée: danger rapide de surdosage!

Classe III Sotalol

 Le sotalol allonge le QT → danger de torsade de pointe si QTc > 500 msec



Classe III Sotalol



Si associé à d'autres médicaments qui allonge le QT

→ TV polymorphe sur bradycardie relative

Classe III Amiodarone

Merveilleux médicament très efficace, sans effet inotrope négatif mais avec très nombreux effets secondaires

Classe III Amiodarone: effets secondaires

Dans ma pratique:

- Troubles thyroïdiens: plusieurs cas/an
- Fibrose pulmonaire: 1-3 cas / an
- Troubles hépatiques
- Troubles neurologiques
- Problèmes cutanés: à gérer
- Problème ophtalmo: jamais une indication pour l'arrêter
- Allongement QT: 1 tdp / an (quand QT > 550 msec 600 msec)

Pour mémoire

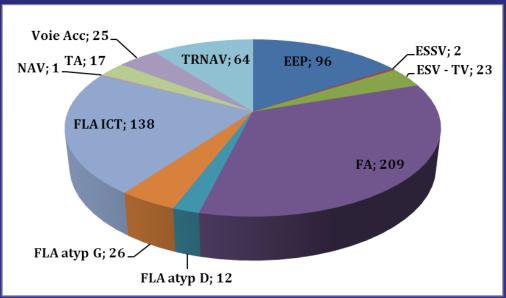
> Dronedarone

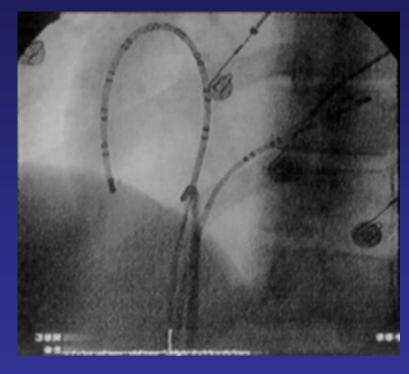
> Adénocor

> Vernakalant

Situation en 2017: quelles arythmies traite-t-on?

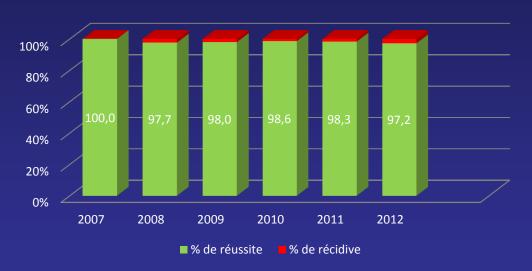






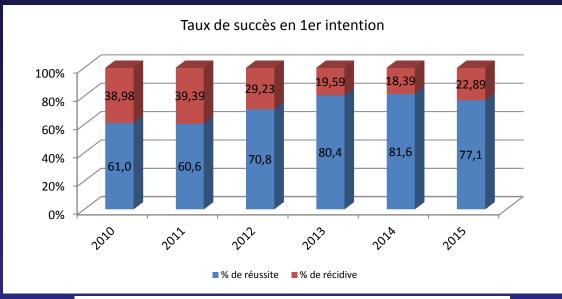
Résultats des traitements

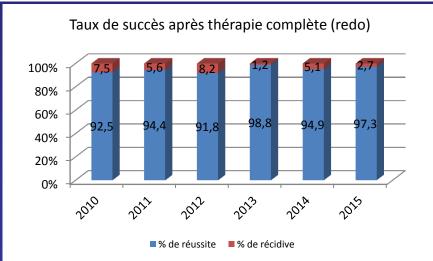
Résultats ablation flutter



Résultats ablation TRNAV







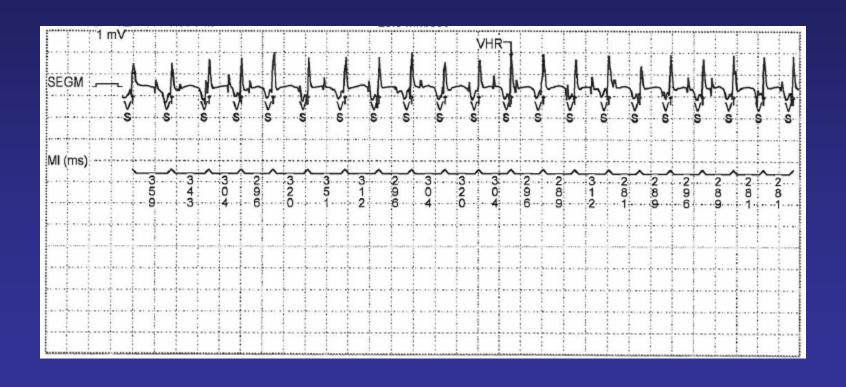
Statistiques des ablations par radiofréquences de FA paroxystiques en 1^{er} intention et après procédures complémentaires au CHU UCL Namur - Godinne (1,1 procédures par patients pour 2015).

Que peut-on réaliser aujourd'hui et qui était difficile il y a 10 ans ?

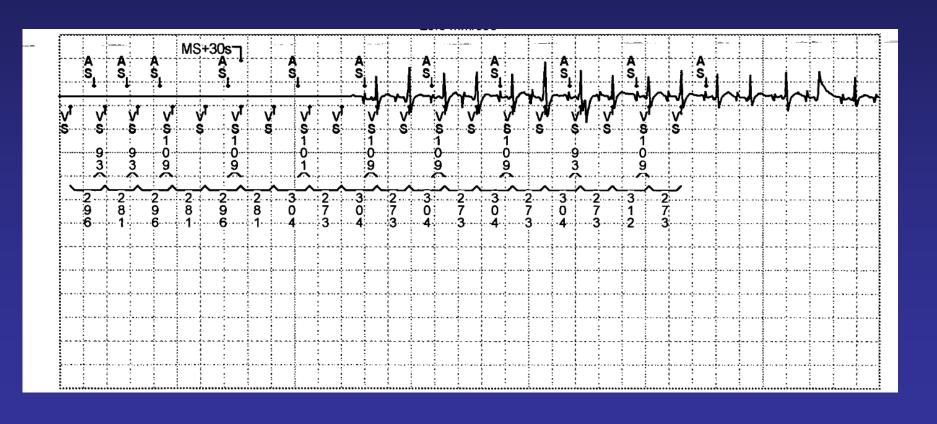
- ✓ Traitement pour FA persistante chez patient + âgé
- ✓ Traitement pour flutter atypique gauche
- ✓ Traitement pour arythmie cicatricielle (post chirurgie)
- ✓ Traitement pour arythmie ventriculaire

Moyens thérapeutiques: Appareils implantables: pacemaker, défibrillateur

Tachycardie ventriculaire monomorphe à 200/min



TSV dans mémoire pacemaker



AVC ou AIT ?

Mémoires du pacemaker

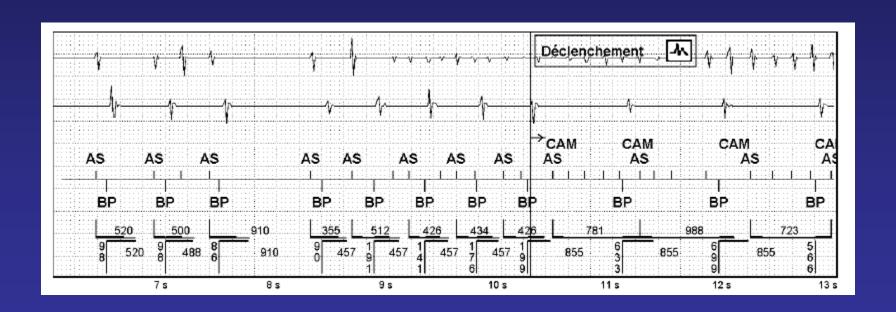


- » FA ?
- » Flutter auriculaire?

Flutter dans mémoire pacemaker



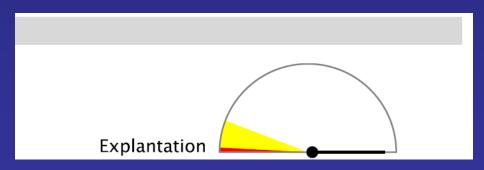
Fibrillation auriculaire dans mémoire pacemaker



Avancées technologiques

Longévité batterie





Pacemaker - Avancées technologiques

« Nouveau » type de pacemaker: VVI

endocavitaire

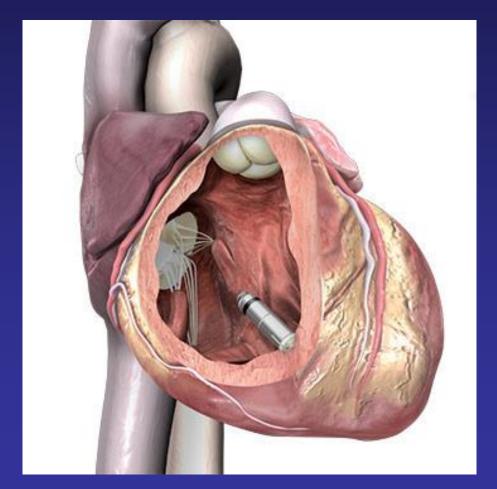
- Pourquoi ?
- Pour qui ?
- Place actuelle: expérimentale
- Ennuis, difficultés: perforation
 - multiplication
 - retrait
- Place future: en combinaison avec autre matériel type défibrillateur sous-cutané







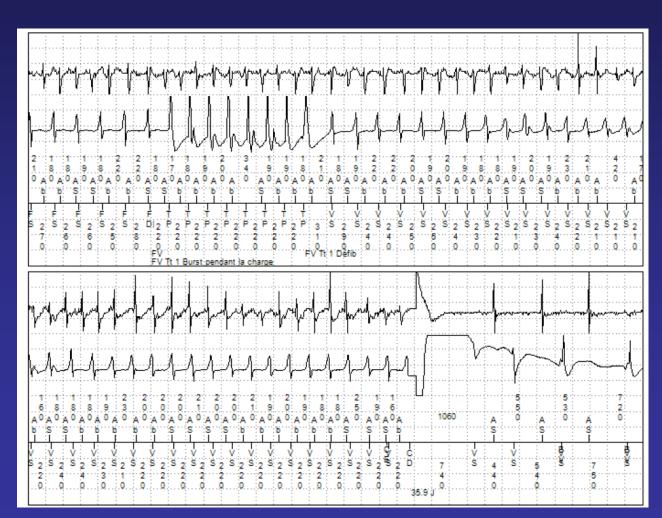
Medtronic Micra™



Défibrillateur - Quelques rappels

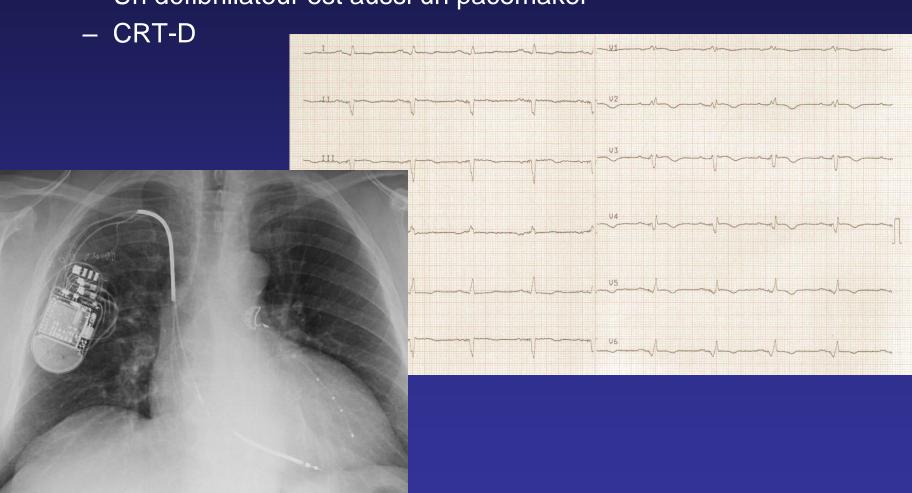
Comment fonctionne un défibrillateur ?

- CEI



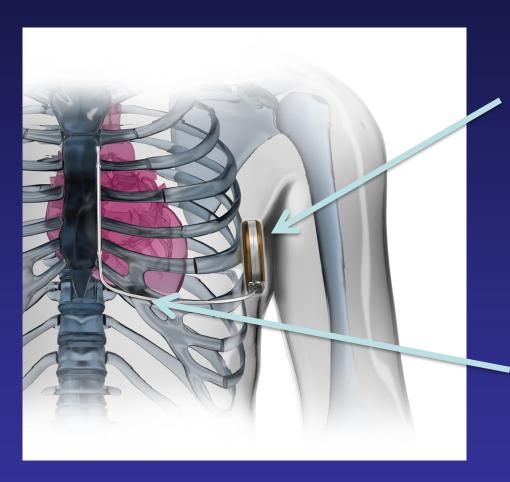
Défibrillateur - Quelques rappels

- Comment fonctionne un défibrillateur ?
 - Un défibrillateur est aussi un pacemaker



Nouveautés concernant les défibrillateurs

Le défibrillateur sous-cutané



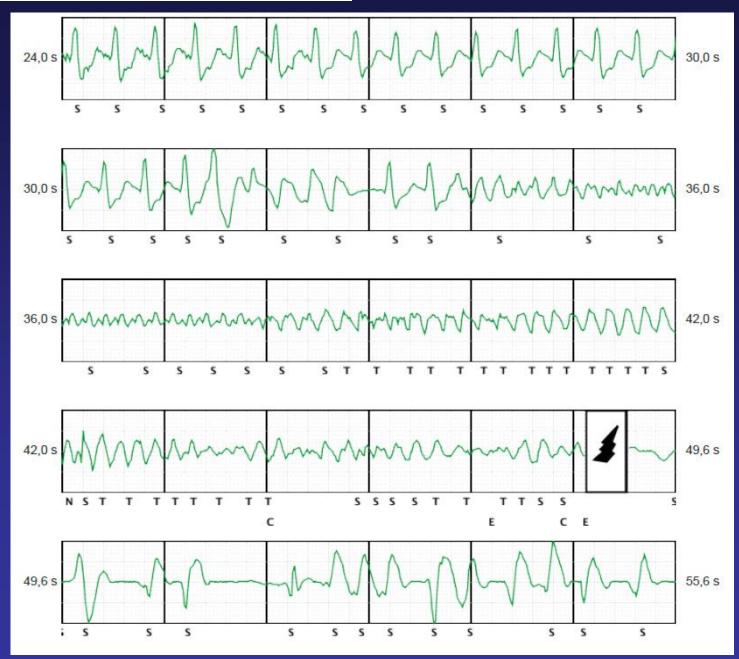
Boîte à chocs

- Pacing post choc
- Pas de pacing classique
- Pas d'ATP
- Pas de Holter

Sonde incassable

1ère implantation belge: 2011 (CHU Mont-Godinne Aujourd'hui + 20 000 monde + 3000 patients inclus dans des études ou registres

Le défibrillateur sous-cutané



M.B.

Nouveautés concernant les défibrillateurs

- Les défibrillateurs et la télécardiologie
 - Comment?









Matériel « rythmologique » implantable autre: le Holter implantable

- Positionnement du problème:
 - Holter ECG classique a des limitations
 - 24h: inutile: 2% de réponse
 - 1 semaine: utile mais régulièrement insuffisant

Une étiologie de syncope « inconnue » représente un

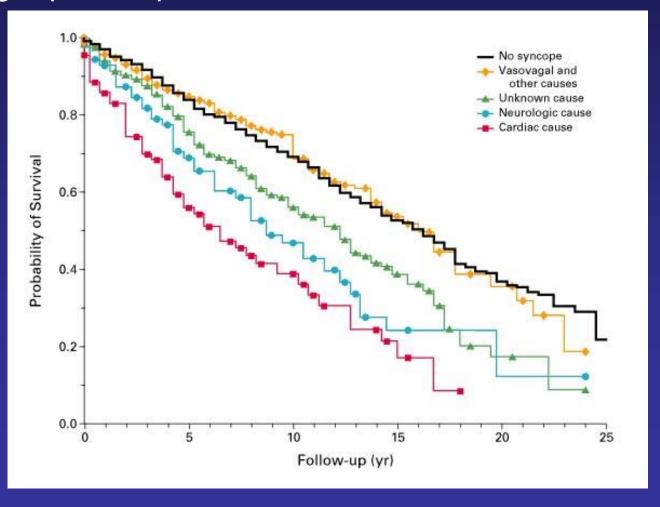
danger pour le patient





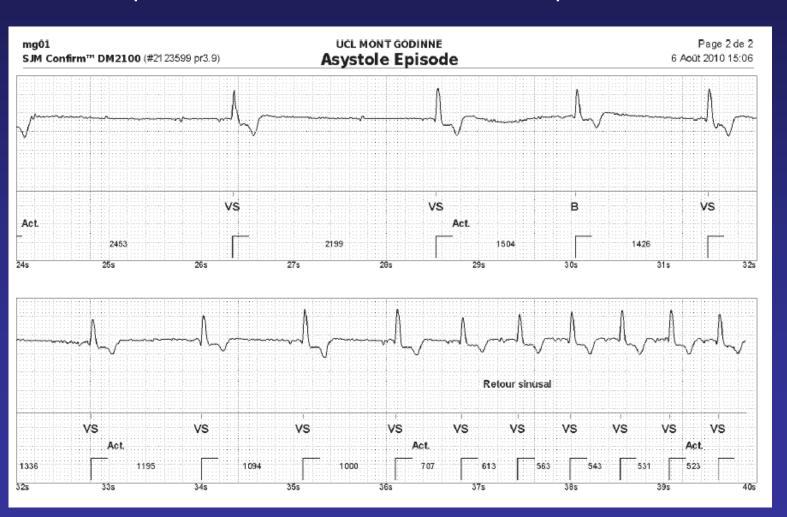
Matériel « rythmologique » implantable autre: le Holter implantable

Une étiologie de syncope « inconnue » représente un danger pour le patient



Matériel « rythmologique » implantable autre: le Holter implantable

Quelles réponses obtient-on avec un holter implantable ?



Conclusions

- Les possibilités thérapeutiques par médication antiarythmique sont très limitées et les effets secondaires multiples.
- L'électrophysiologie d'abord diagnostique et thérapeutique depuis 25 ans nous permet de guérir des pathologies de plus en plus complexes chez des patients de tout âge.
- Les dispositifs implantables sont des outils de traitement efficaces et d'excellents moyens diagnostiques.

Merci pour votre attention

