



GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Les complications des stimulateurs et défibrillateurs

Florence NICOLAS

Nathalie BEAUPLÉT MARHIC

IDE CHU de Nantes

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Les complications rapportées ici sont basées sur une légende urbaine...



(sans pression médicale de nos rythmologues)

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Complications peropératoires

Complications précoces

Complications tardives

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





Liées à la ponction

Pneumothorax

Ponction artérielle

- hémorragie

Embolie gazeuse

Pour les éviter :

- Ponction sous contrôle échographique
- Abord axillaire ou céphalique
- Contrôle radio
- Compressions manuelles
- Compresse hémostatiques



Liées à l'implantation de la sonde

Hémopéricarde

- sonde transfixiante
- dissection du sinus (CRT)
↳ risque de tamponnade

Insuffisance valvulaire tricuspidie

- détérioration structurelle (pilier, cordage, feuillet)

Être vigilant sur:

- Hémostase
- Surveillance hémodynamique +++
- Ressenti patient
- Contrôle écho

Pour les éviter

- Positionner sous fluoroscopie
- Éviter les parois libres du cœur
- Attention aux vis non rétractées lors des mobilisations de sondes

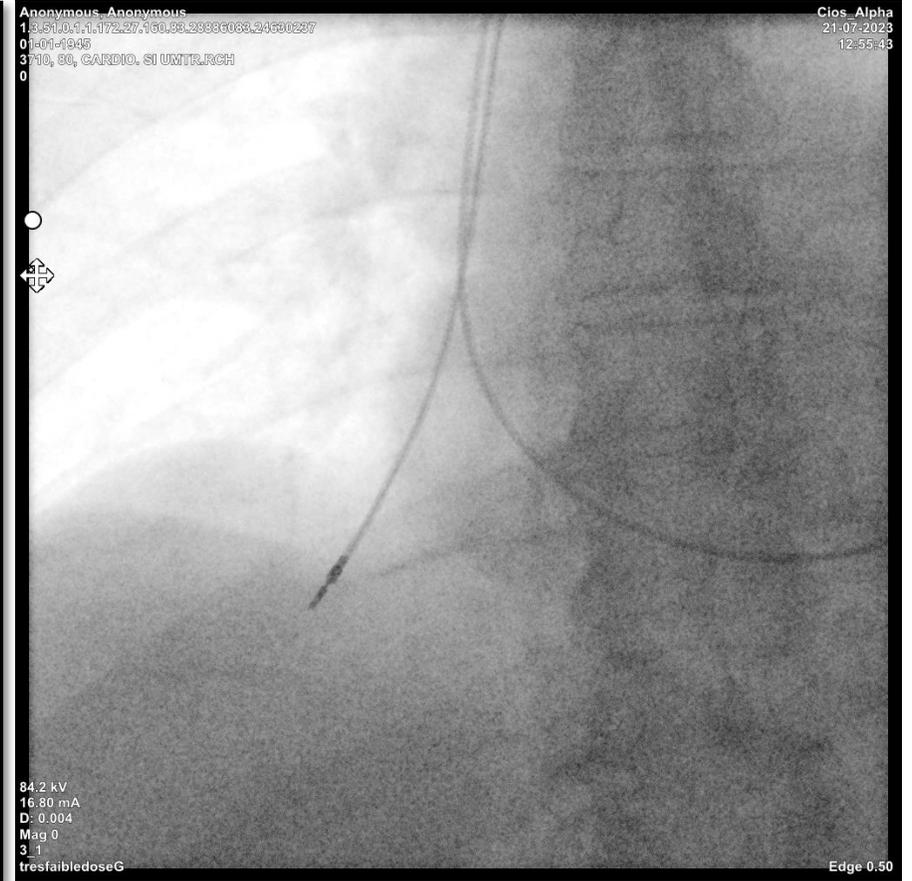


GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes



w w w . r y t h m o l o g i e . f r





Inversion des connectiques reliées au boîtier

Vérification des numéros de série
et des longueurs de sondes à la
connexion.

Utilisation de sondes de marques
différentes.

Contrôle et programmation du
stimulateur avant la sortie de salle



Douleur et stress

Ce que l'on propose

- Antalgique (pré/post-opératoire)
- Installation confortable (gélatine sous les genoux, etc.)
- Proposition d'un casque de réalité virtuelle
- Musique
- Hypnose conversationnelle
- Sédation médicamenteuse (PCA, Méopa, ...)
- AG au besoin





GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Complications précoces

Avant la première consultation de contrôle

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





Hématome

Actions

- Vérification des associations des ttt antithrombotiques (pas de relai +++)
- Bilan biologique(INR)
- Pansement compressif
- Surveillance locale

Déplacement de sondes

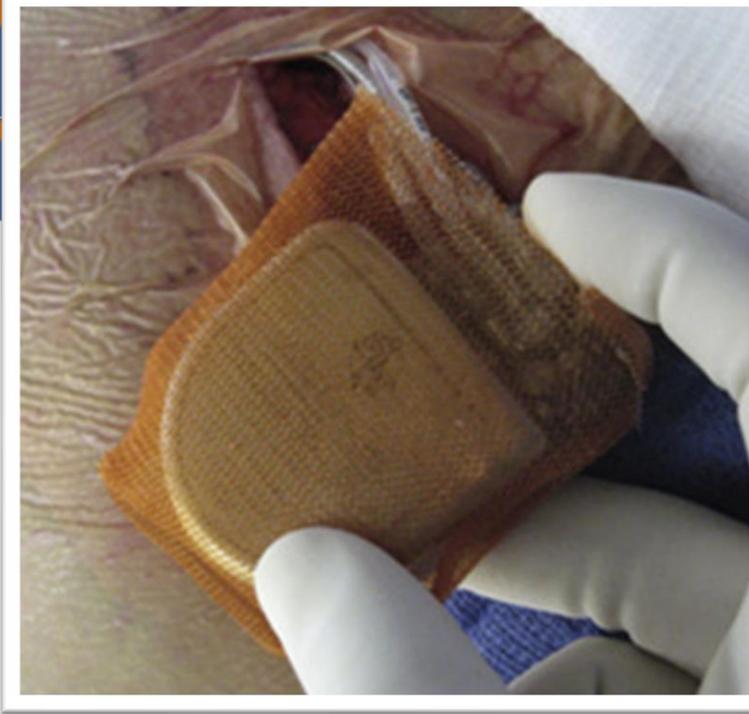
- Contrôle radio (H 24)
- Surveillance des paramètres de sondes (programmateur ou télécardiologie)
- Reprise chir.





Infections

- Loge
- Endocardite



Désunions cicatricielles



•EXPLANTATION



Stimulation diaphragmatique

Actions

- Test des différentes configurations de stimulation (CRT)
- Mise en situation posturale
- Contrôle radio
- Reprise chir.





Gêne articulaire

- Douleur à la mobilisation
- Position d'ensommeillement
- Habillement (soutien-gorge)

Gêne psychologique

- Altération de l'image corporelle

Actions

- Kiné mobilisatrice à distance
- Antalgique
- Si nécessaire, repositionnement chirurgical du boîtier
- Soutien psychologique



GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes



w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es}

Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Complications tardives

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





Fractures de sondes et/ou du connecteur

Déplacements de sondes

Les signes annonciateurs

- Variation des paramètres de sondes : impédance, seuil
↳ programmeur + télécardiologie
- Syncope
- Chocs inappropriés ou inefficaces
- ESV
- Perte de resynchro
- Stim. phrénique (IS4)



GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie

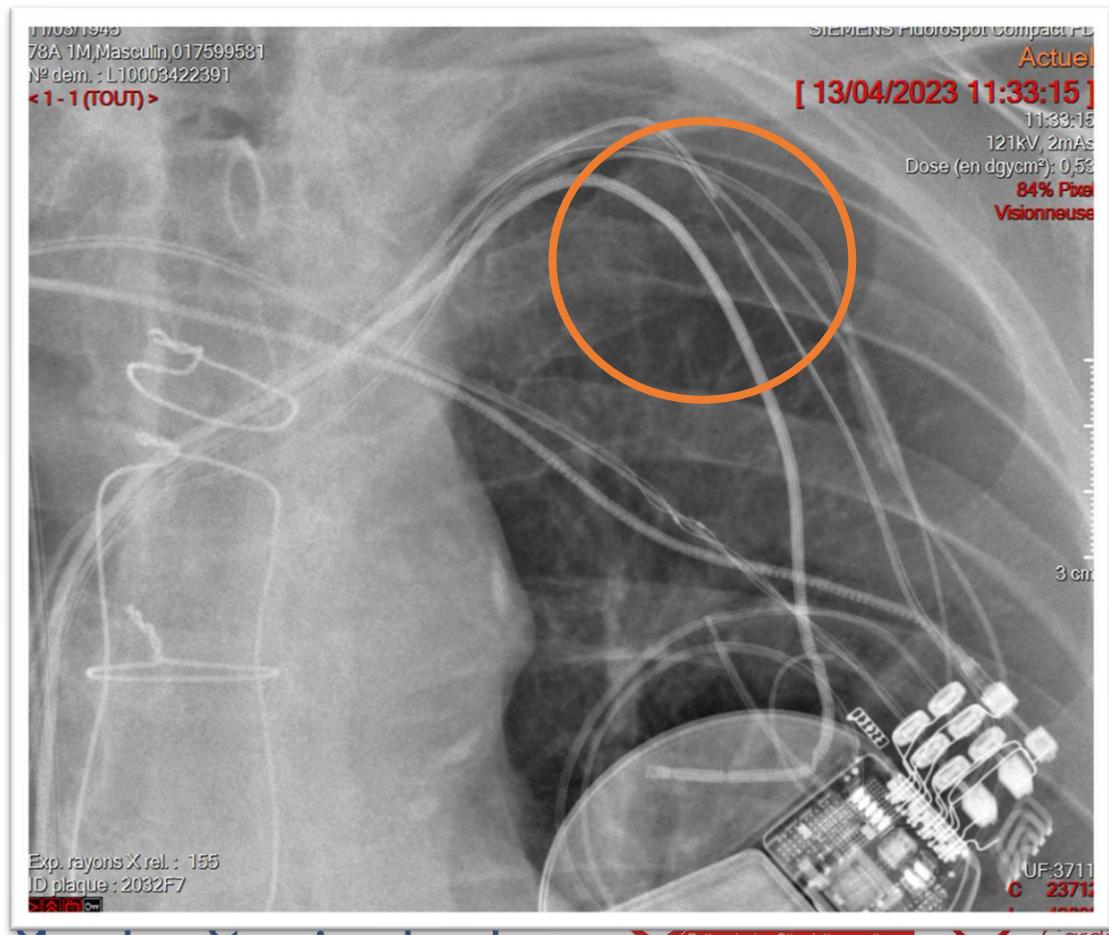
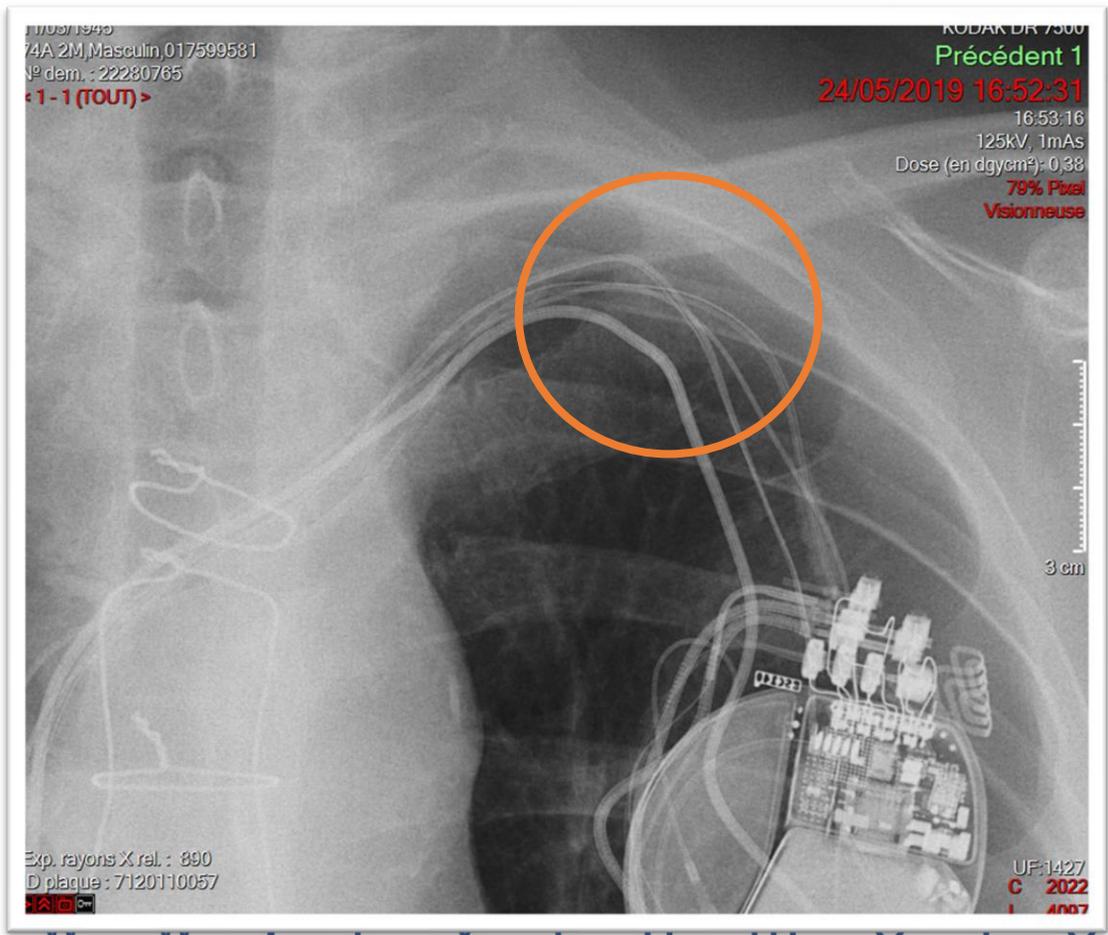
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

2019

Fracture de sonde

2023



W



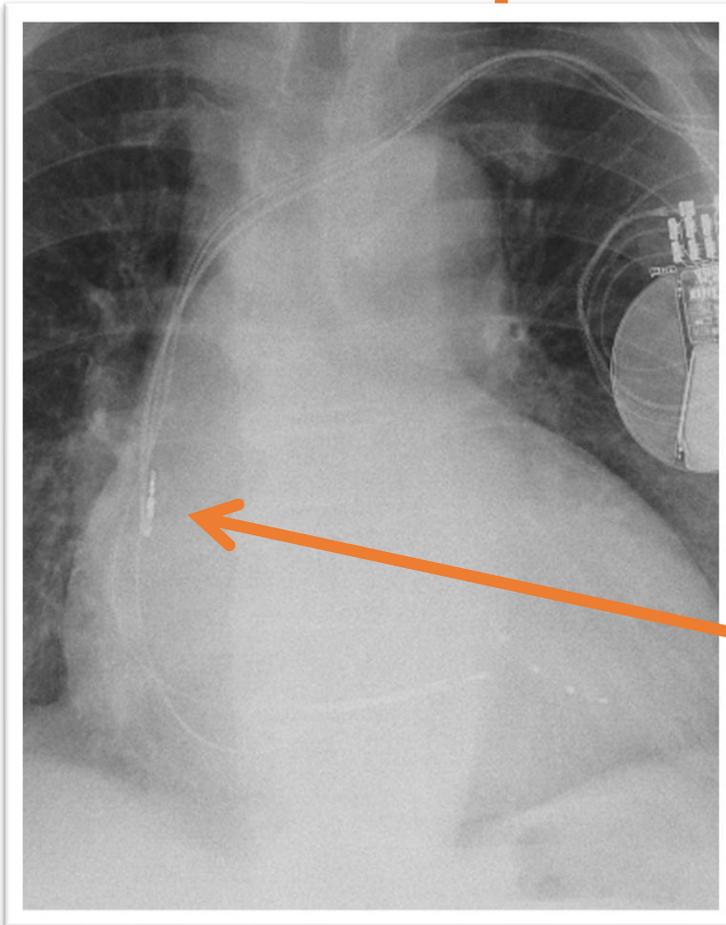
GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

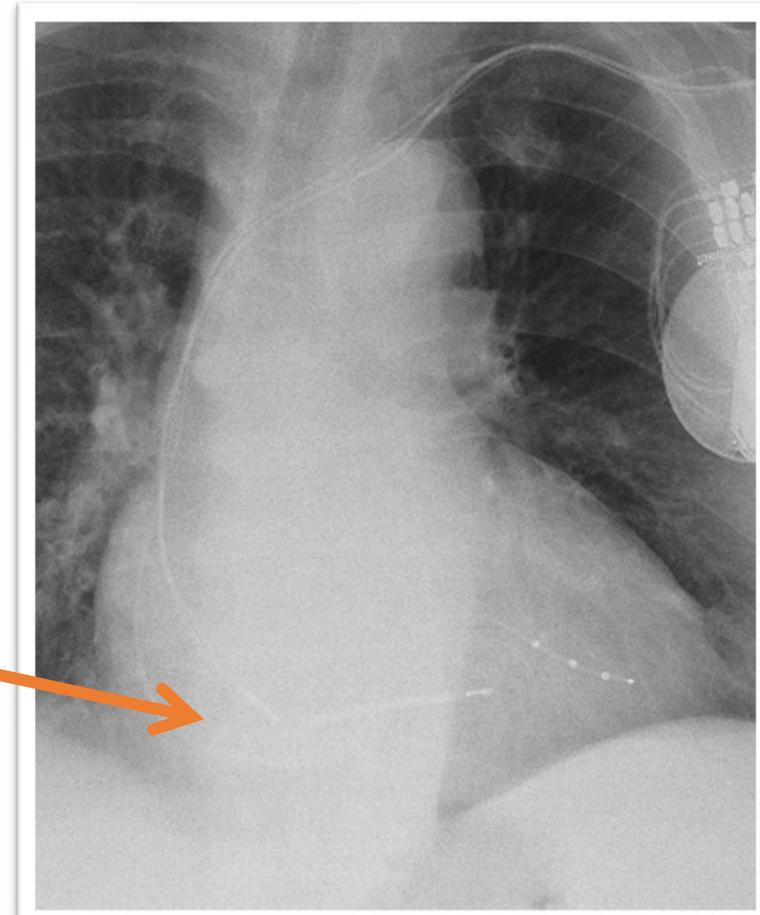
Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Déplacement de sonde

2018



2023



w w w . r y t h m o l o g i e . f r

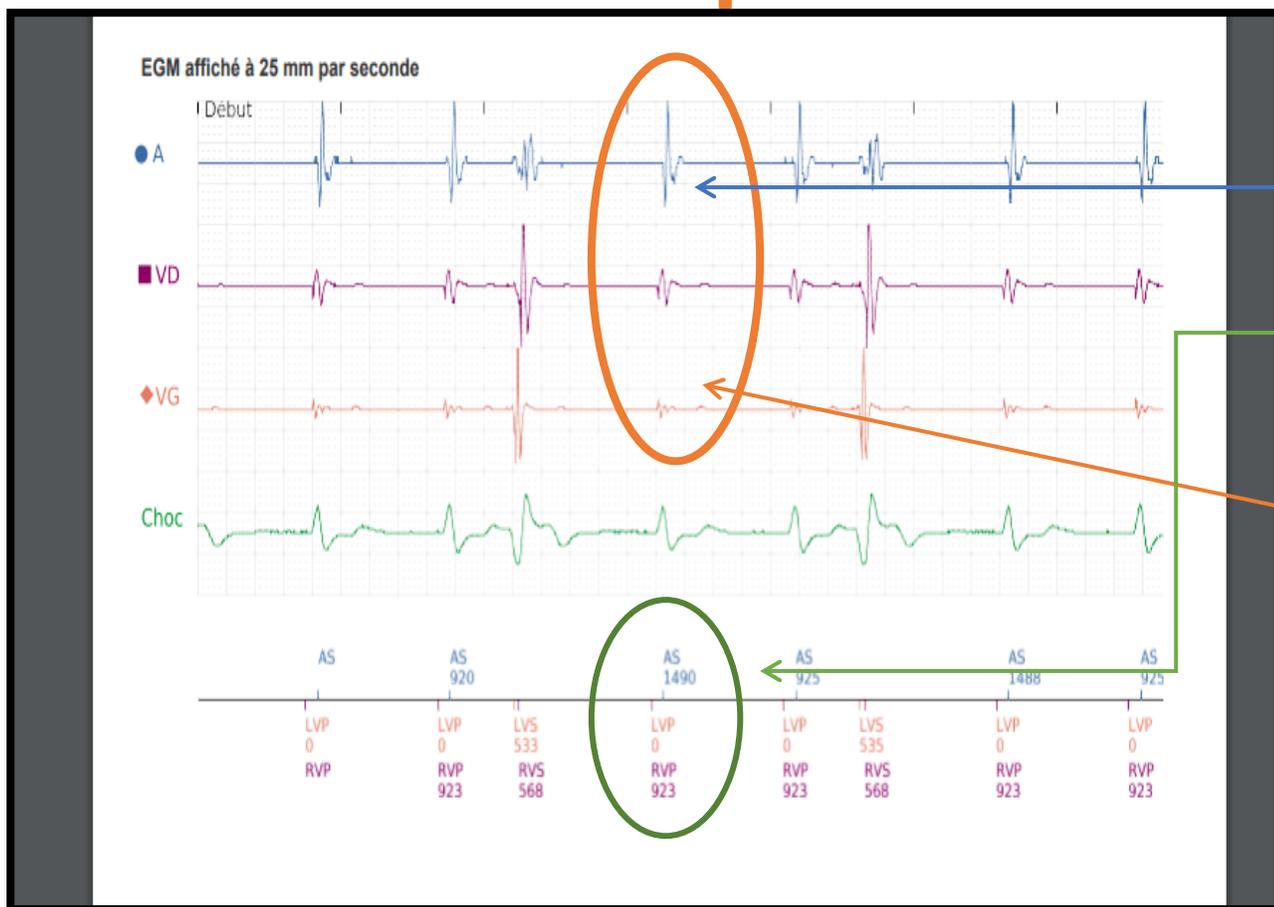




24^{es} Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Déplacement de sonde A



Le signal Atrial...

...est légèrement postérieur ...

...au signal Ventriculaire



Usures prématurées

Actions

- Contrôle en présentiel rapproché
- Intérêt +++ de la télésurveillance

Insuffisances cardiaques

- Valvulopathie tricuspide
- Globale (mauvaise resynchro)

- Importance du suivi par un cardiologue en plus des consultations de prothèse
- Echo cœur
- Up grading



Chocs inappropriés

- Interférences électriques
- Surdéttection ST
- Myo-parasites

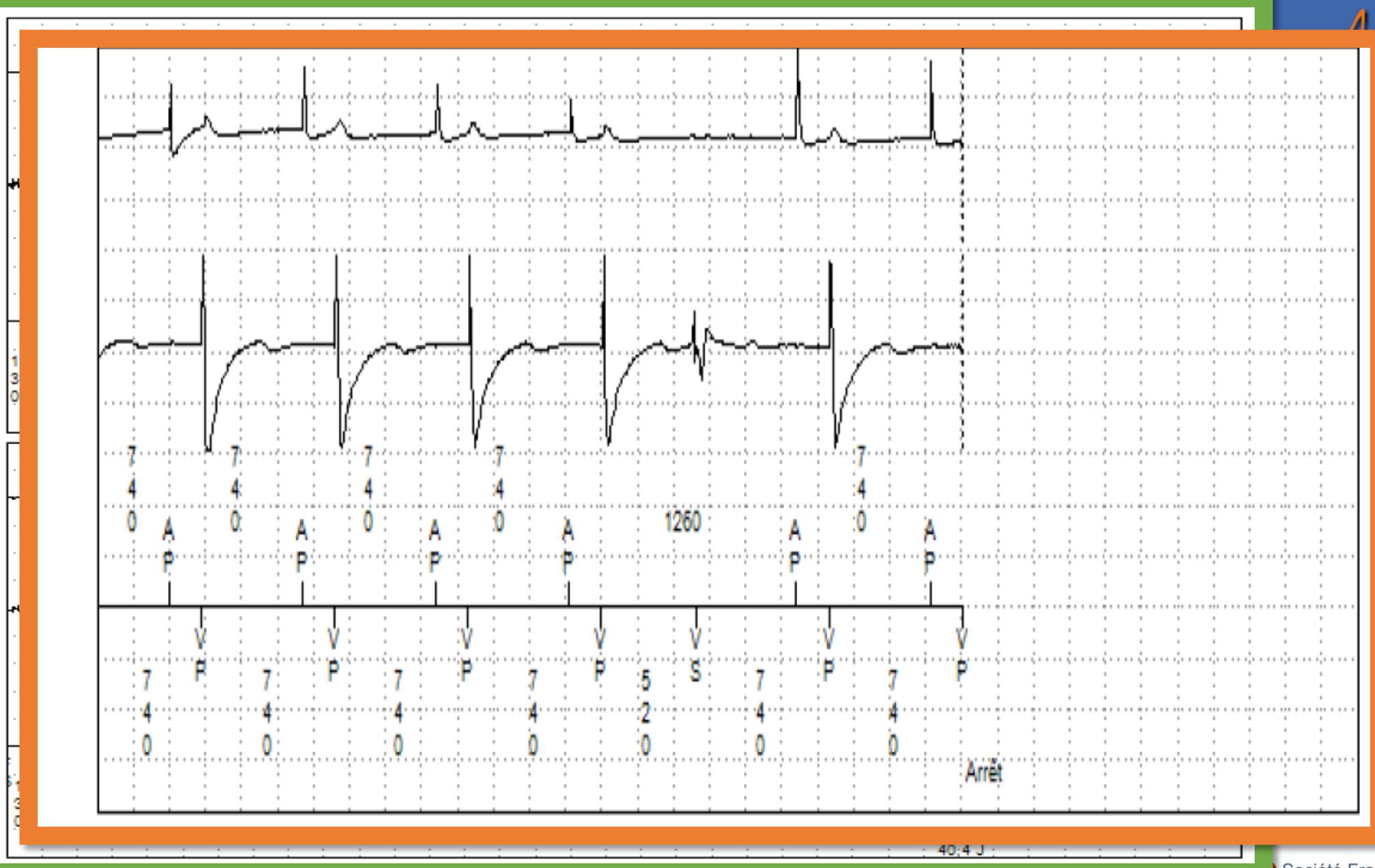
Chocs inefficaces

Actions

- Éducation patient
- Télésurveillance +++
- Optimisation des réglages
 - Détection /sensibilité
 - Vecteur sélectionné

Choc inapproprié

DAI DR
Cobalt
Medtronic
Mme B



40:4 J

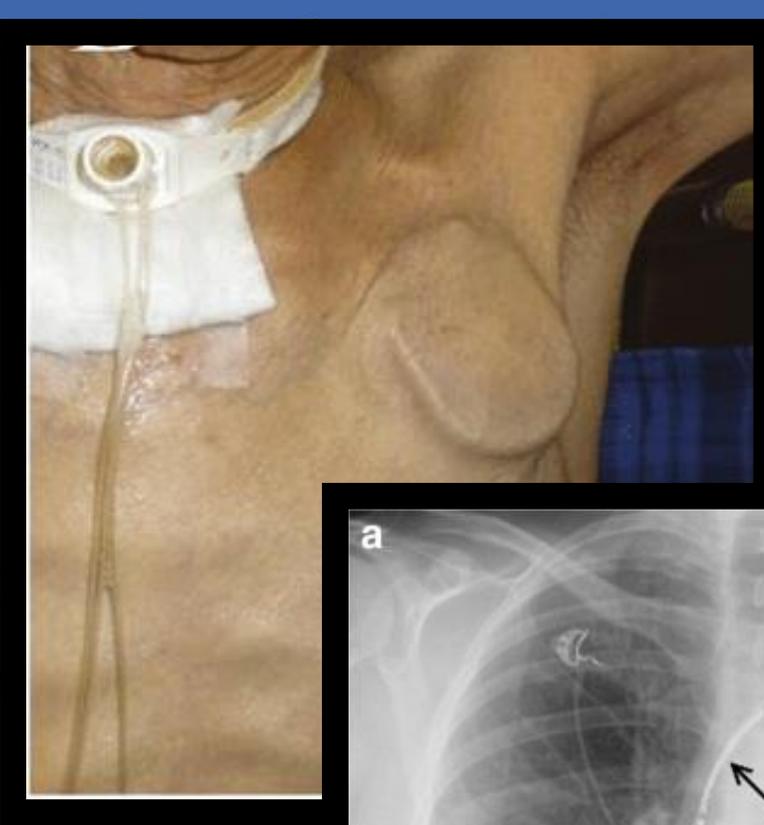


Complications vasculaires

- Circulation collatérale
- Veines occluses
- Thromboses veineuses profondes
- Syndrome cave-sup

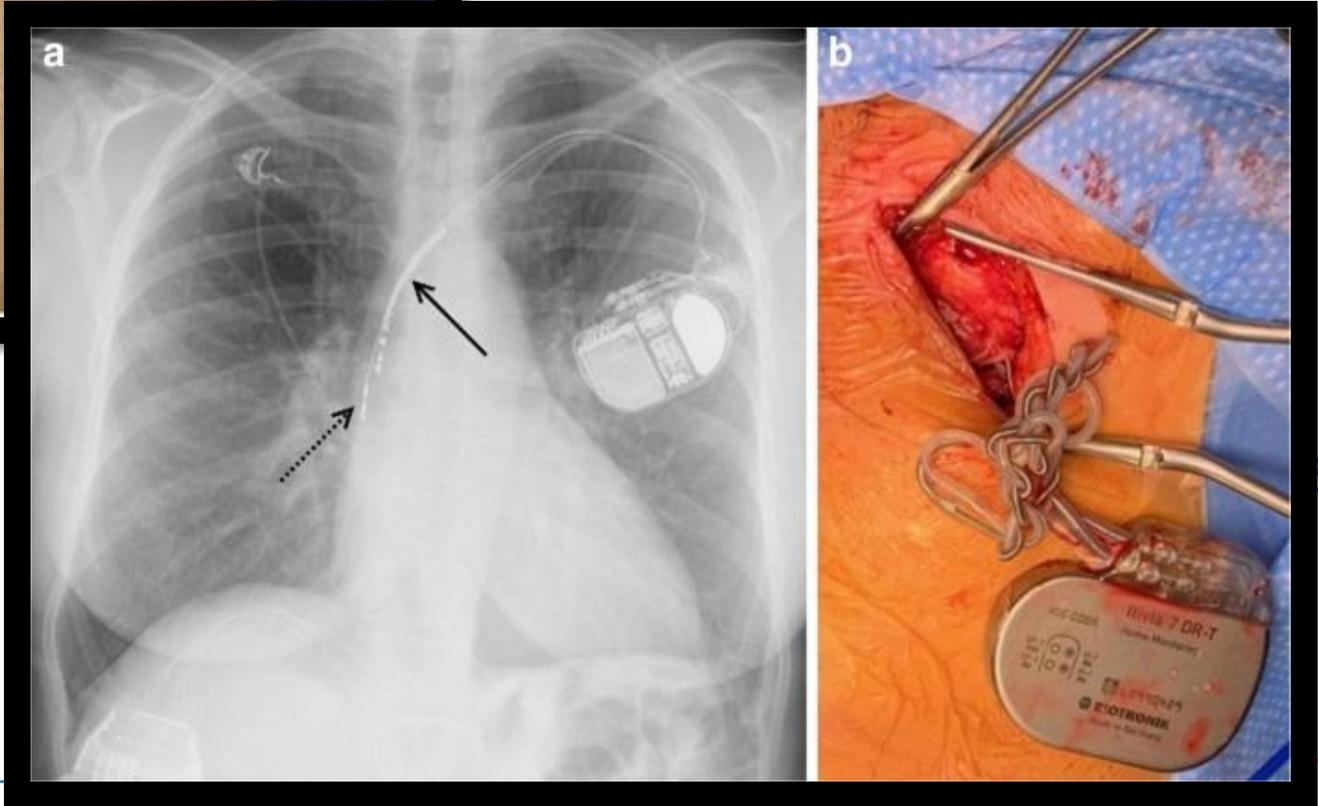
Actions

- Angiographie avant geste de reprise
- Tunnellisation controlatérale



Déplacement d Extériorisation Syndrome de Twiddler

- Femme à forte po



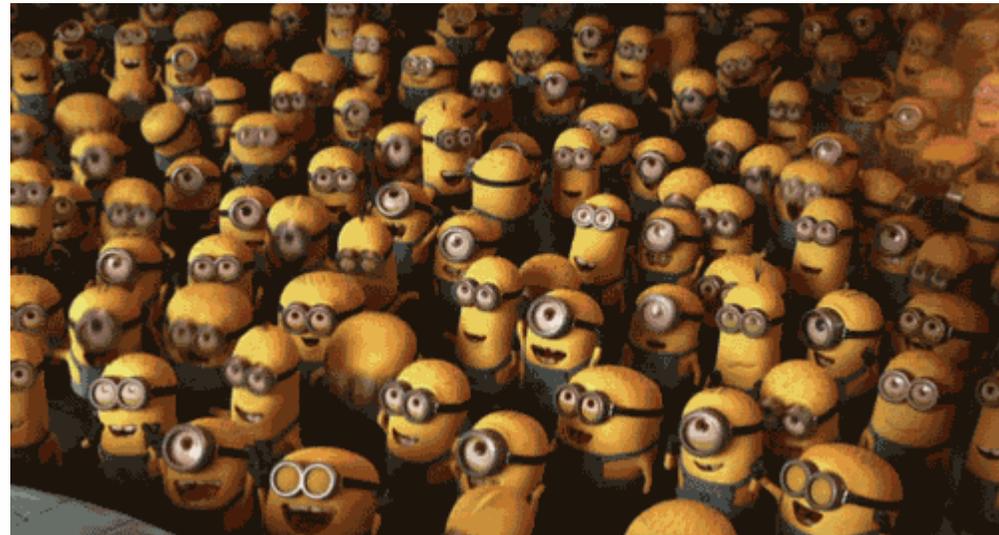


GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24^{es} Journées de Rythmologie
27/29 septembre 2023

Avignon
Palais des Congrès
Cité des Papes

Merci de votre attention



w w w . r y t h m o l o g i e . f r

