

SESSION DU 27/10/2022

UN PEU D'AIR FRAIS EN RYTHMOLOGIE

Avec le soutien institutionnel de



Bristol Myers Squibb™



Pfizer

Cas clinique

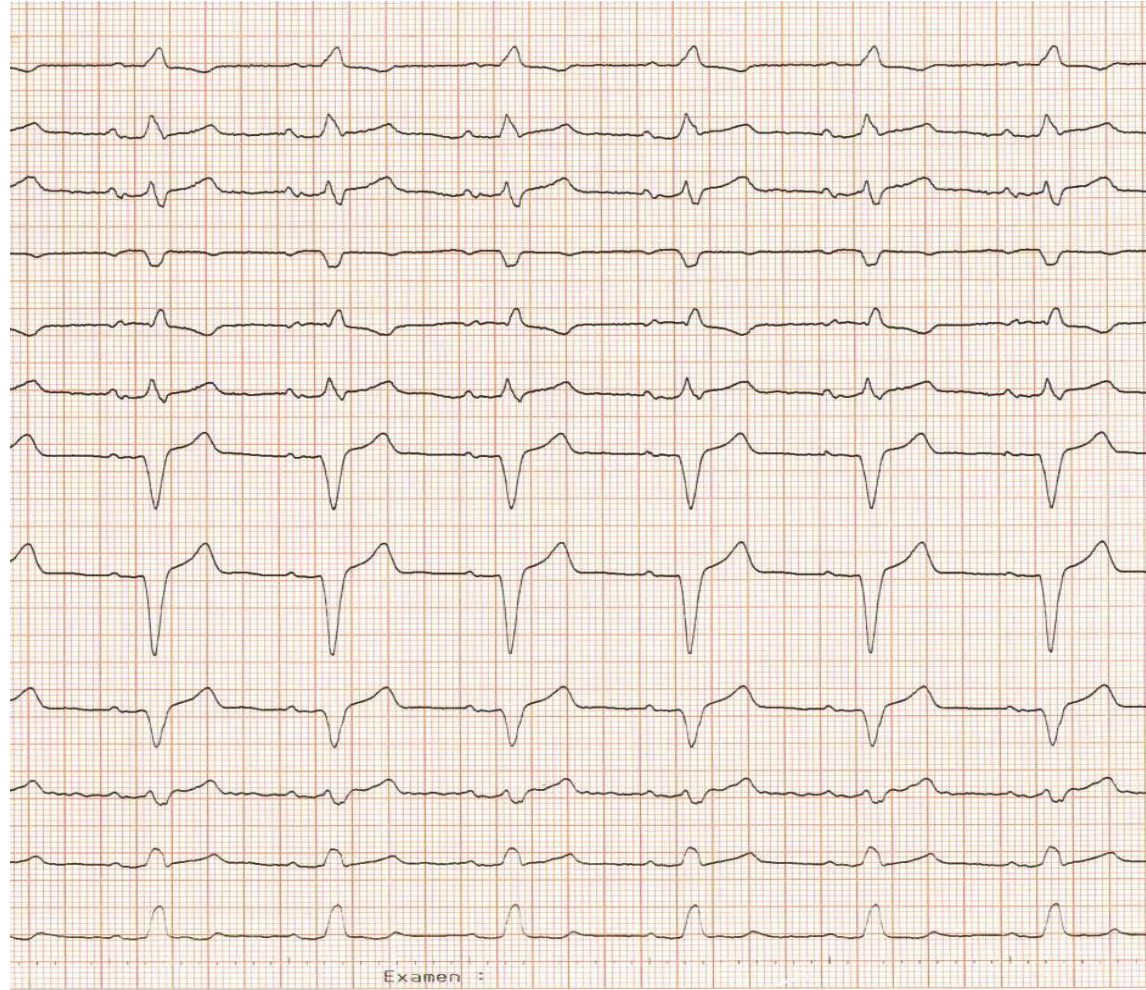
- Monsieur GW
- 74 ans
- Hémodialysé chronique par une fistule artériovoineuse humérale gauche
- Asthénie depuis 48 heures
- ECG: BAV complet avec un rythme d'échappement à 35 bpm
- ETT: FEVG conservée, pas d'anomalie structurelle retrouvée

Cas clinique

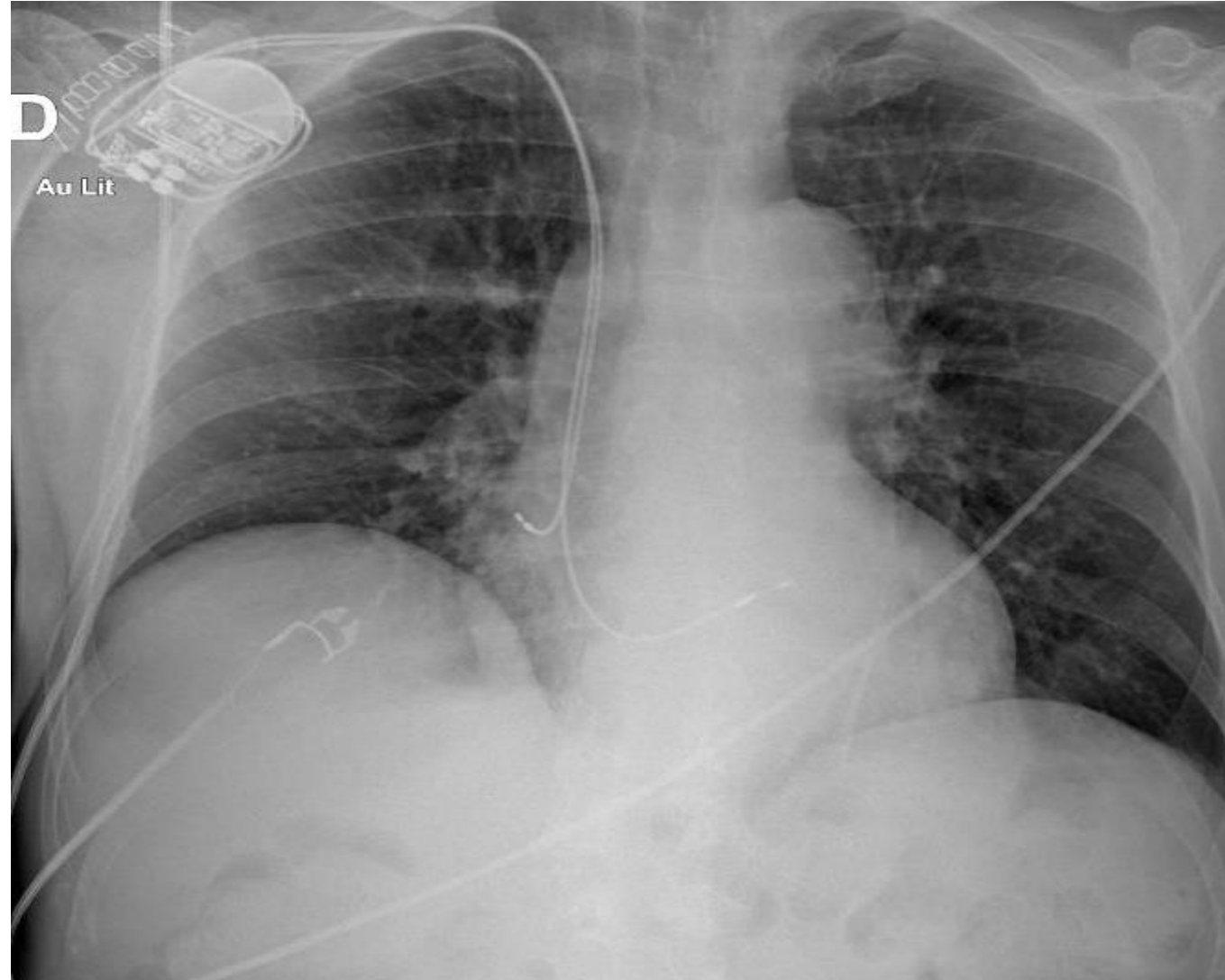
- Implantation d'un pacemaker double chambre par **abord céphalique droit**
- Procédure déroulée sans incidents
- Paramètres des sondes satisfaisants

Sondes	Détection (mV)	Stimulation (V)	Durée (ms)	Impédance (Ω)
VD	9	0,3	0,4	760
OD	2,7	0,3	0,4	513

Cas clinique



Cas clinique



A J1 de l'

DEMI-ASSIS

D AU LIT



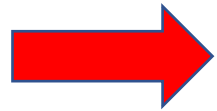
Cas clinique

Sondes	Détection (mV)	Stimulation (V)	Durée (ms)	Impédance (Ω)
VD	7,6	0,5	0,4	787
OD	3,4	0,7	0,4	519

Contrôle des paramètres des sondes

Cas clinique

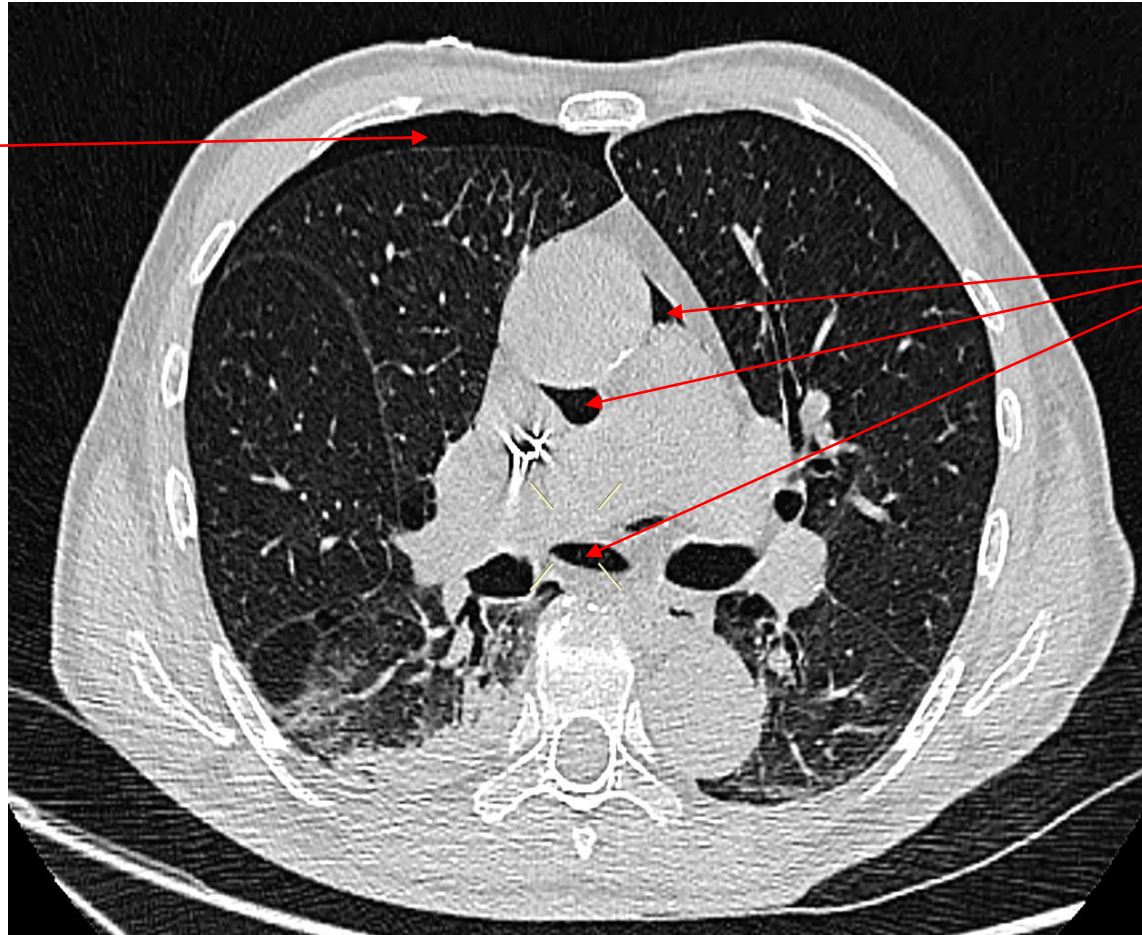
Pas d'amélioration clinique sous traitement antalgique



TDM thoracique

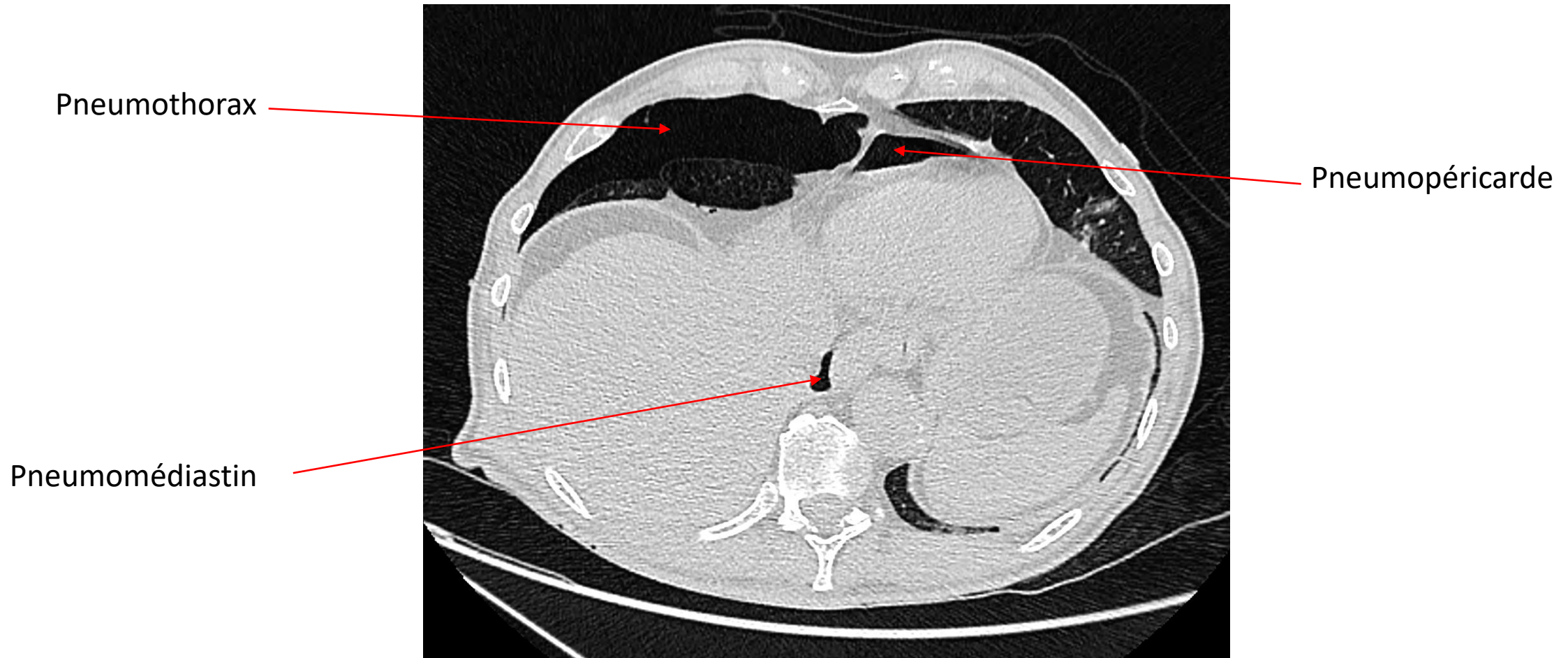
Cas clinique

Pneumothorax



Pneumomédiastin

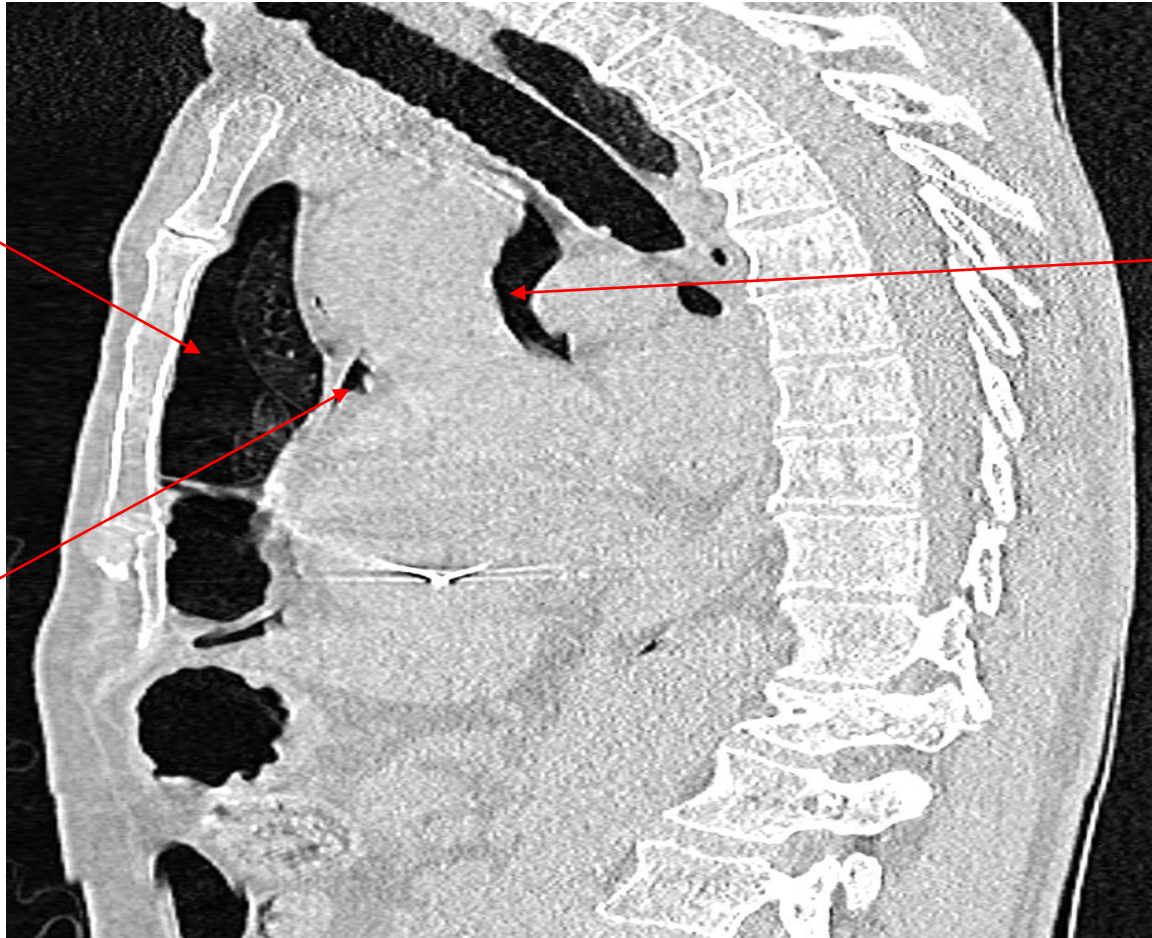
Cas clinique



Cas clinique

Pneumothorax

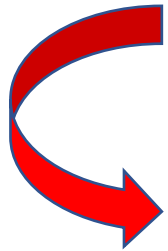
Pneumopéricarde



Pneumomédiastin

Cas clinique

Après discussion pluridisciplinaire

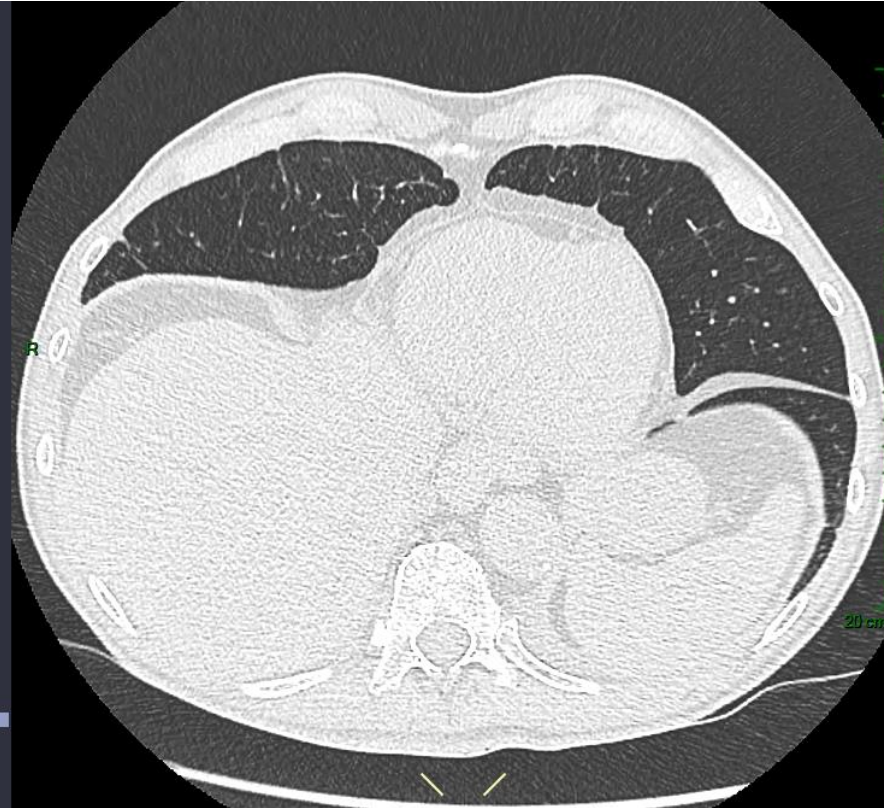


Pas de drainage avec réalisation de contrôle scannographique

Cas clinique

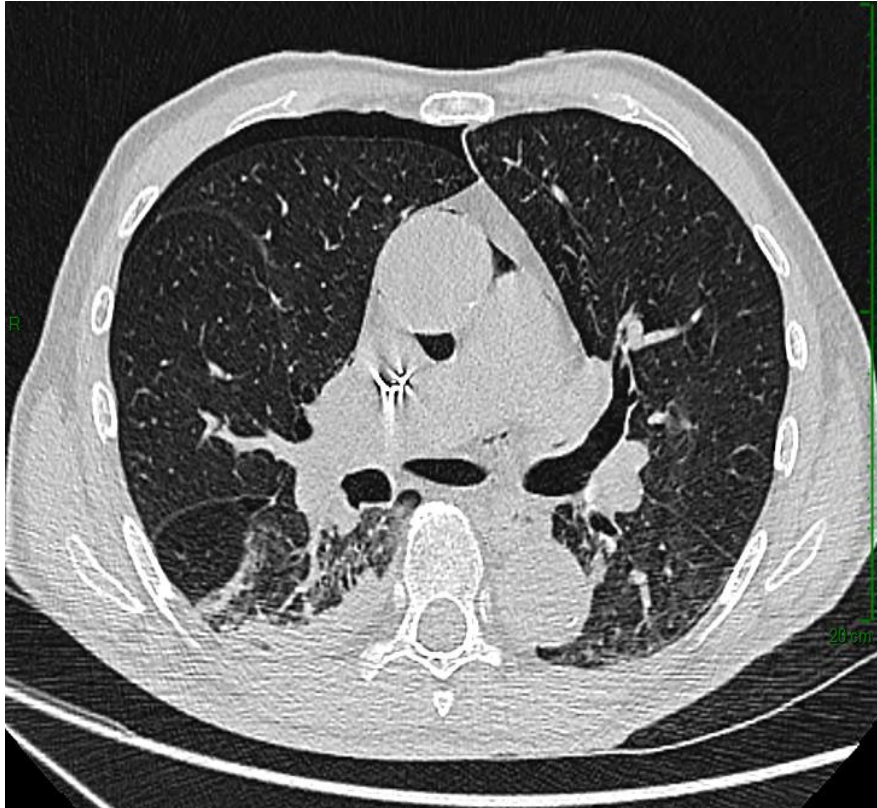


TDM initiale

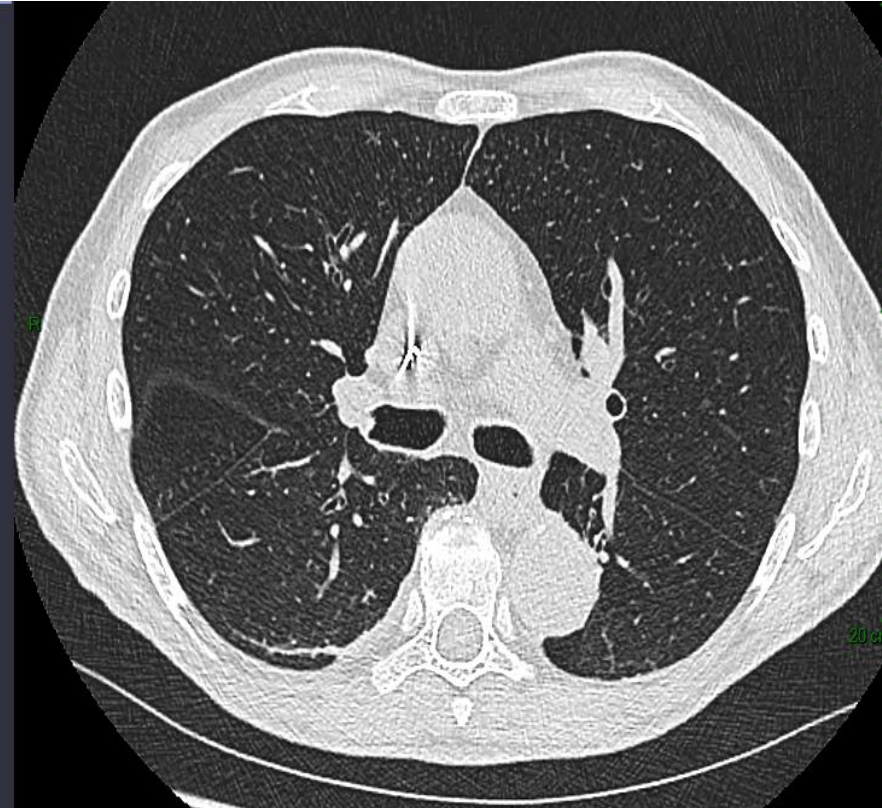


TDM de contrôle

Cas clinique



TDM initiale



TDM de contrôle

Cas clinique



TDM initiale

TDM de contrôle

Cas clinique

- Résorption complète du pneumothorax, pneumopéricarde et pneumomédiastin
- Sortie du patient à J+12 de l'implantation

Epidémiologie

- Survenue de pneumothorax dans $< 1\%$ des implantations de dispositifs cardiaques implantables
- Association d'un pneumopéricarde ou pneumomédiastin avec un pneumothorax est encore plus rare
- Ponction sous-clavière +++++
- Morbi-mortalité élevée, prolongement des durées d'hospitalisation, augmentation du coût des soins

Facteurs de risque de survenue d'un pneumothorax

- Sexe féminin
- Age > 80 ans
- Notion de broncho-pneumopathie obstructive
- La durée de la procédure

Particularité de notre cas

Absence, dans la littérature, de cas rapporté de pneumothorax survenu après implantation par voie céphalique d'un dispositif cardiaque

Particularité de notre cas

Similitude avec des cas rapportés de :

- Pneumothorax controlatéral à la ponction sous-clavière associé à un pneumopéricarde et pneumomédiastin ⁽¹⁾
- Pneumothorax bilatéral ⁽²⁾



Mécanismes impliqués

- Dépassement de la paroi atriale par une sonde à fixation active responsable d'une blessure du péricarde et de la plèvre droite

Mécanismes impliqués

- Une lésion de la veine cave supérieure à sa partie extra-péricardique par le guide ou le dilatateur de la gaine pourrait permettre à de l'air de s'infiltrer dans l'espace péricardique par une anomalie péricardique congénitale ou fistule pleuro-péricardique minime

Mécanismes impliqués

- Utilisation de sondes à fixation active
- Anatomie du patient: paroi auriculaire fine, ou auricule multi-lobé
- Fixation de la sonde sur la paroi latérale ou antéro-latérale de l'oreillette

La perforation de la paroi atriale n'est pas rare

- Une série d'autopsie a été réalisée sur des patients implantés et ne présentant pas de complication symptomatique.
- 27 % des cas représentaient une perforation avec dépassement de la paroi atriale par la fixation active.

Prise en charge du pneumothorax

Pas de consensus spécifique aux complications des dispositifs cardiaques implantables

Prise en charge du pneumothorax

Choix entre drainage et surveillance en fonction :

- Taille du pneumothorax
- Gravité des symptômes
- Tolérance hémodynamique

Extraction et remplacement de sonde

Décision en fonction :

- Symptômes
- Imagerie
- Paramètres de la sonde

Take home messages



- Toujours écouter la plainte du patient
- Pneumothorax n'est pas exclusif pour l'abord sous clavier
- Eviter la paroi libre de l'OD pour placer la sonde atriale



Suivez le CNCH sur le Social Média!
#CNCHcongres



@CNCHcollege



shutterstock.com • 278925056

@CNCHcollege

Si vous voulez devenir Ambassadeur social média CNCH adressez-nous un email à cnch@sfcadio.fr