



FOCUS SUR LA GESTION DES MYOCARDITES ET PRESENTATION DU RESEAU ROCA

Mardi 24/03/2026

Palais de la Bourse - Bordeaux

Claire LOIZEAU et Maxime FAURE

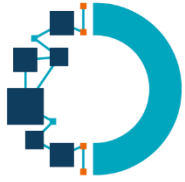
Cardiologues – Clinique Tivoli et CHU
de Bordeaux

1ERE RENCONTRE SUR LA GESTION DES TOXICITES DES IMMUNOTHERAPIES ANTICANCEREUSES EN NOUVELLE AQUITAINE :
REGARDS CROISES ENTRE SPECIALISTES D'ORGANE ET ONCOLOGUES

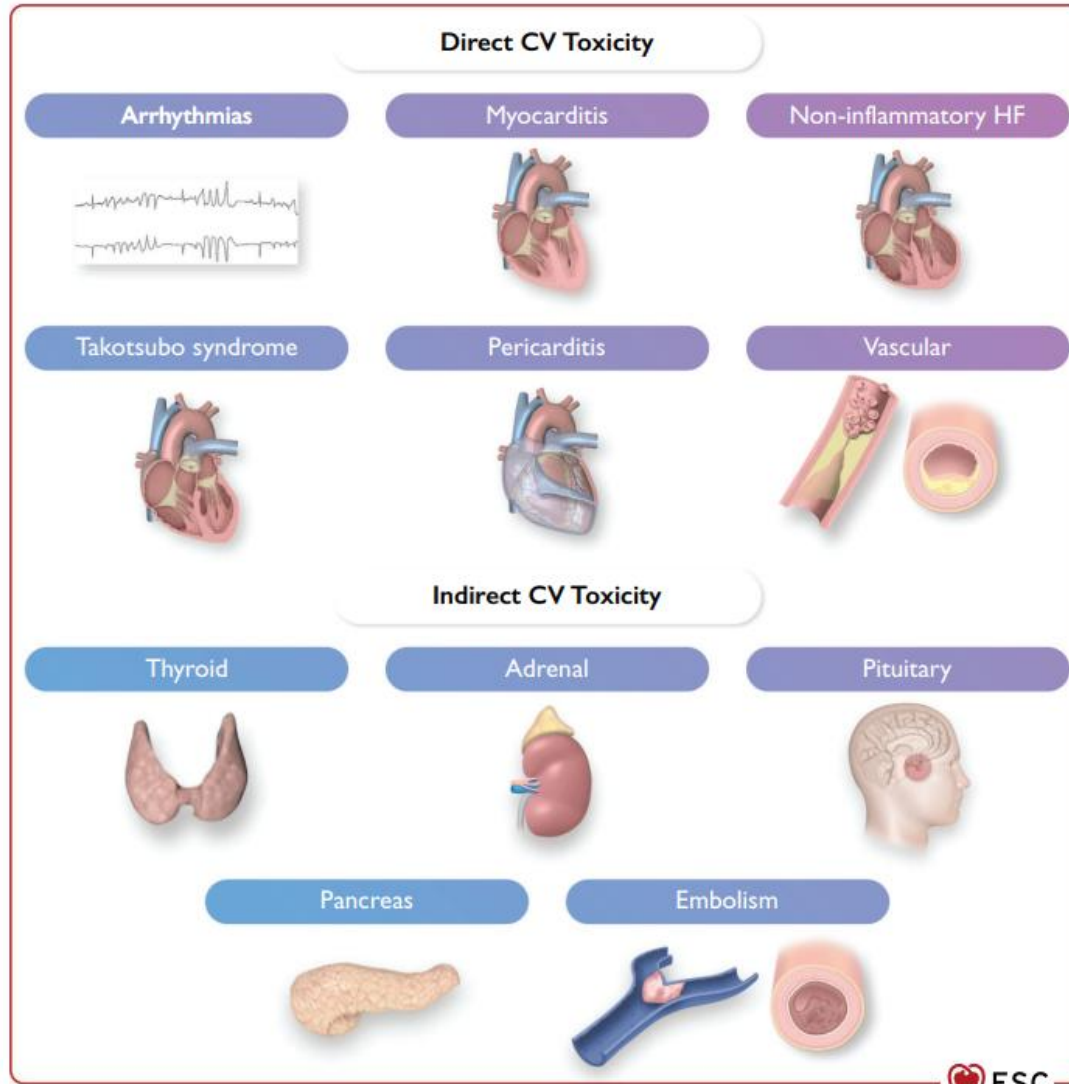


Liens d'intérêts

- Aucun en lien avec cette présentation

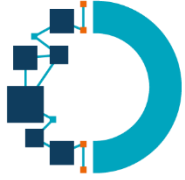


Cardiotoxicité des immunothérapies

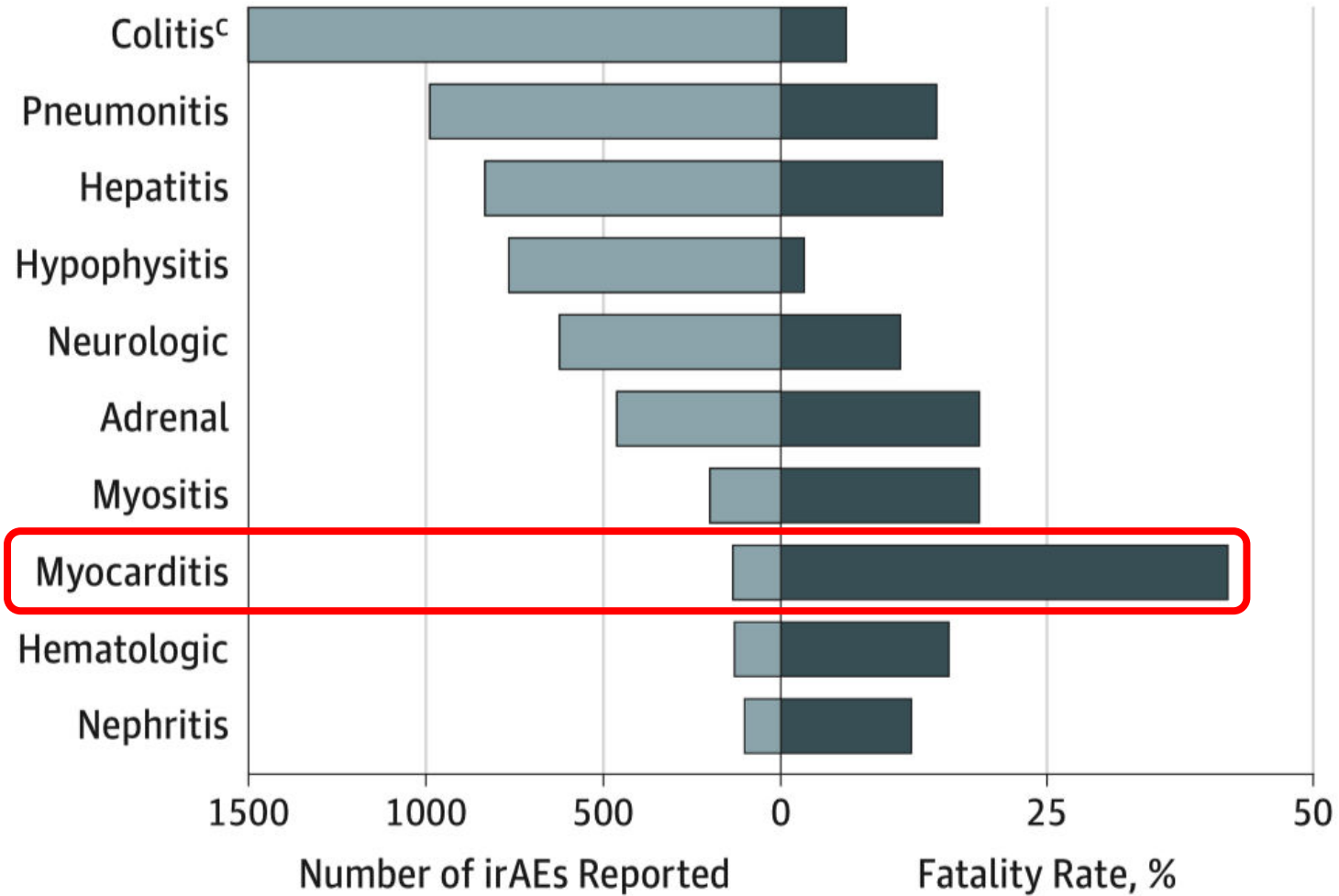


- Situations à risque :
 - Double immunothérapie
 - Association à un autre traitement cardiotoxique
 - Autre irAEs
 - ATCD de maladie cardiovasculaire
 - ATCD de cardiotoxicité

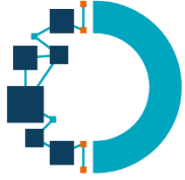
Lyon AR et al, Eur Heart J. 2022 Nov 1;43(41):4229-4361



Ce qui peut être grave



Wang DY et al, JAMA Oncol, 2018

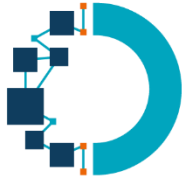


Myocardite sous immunothérapie

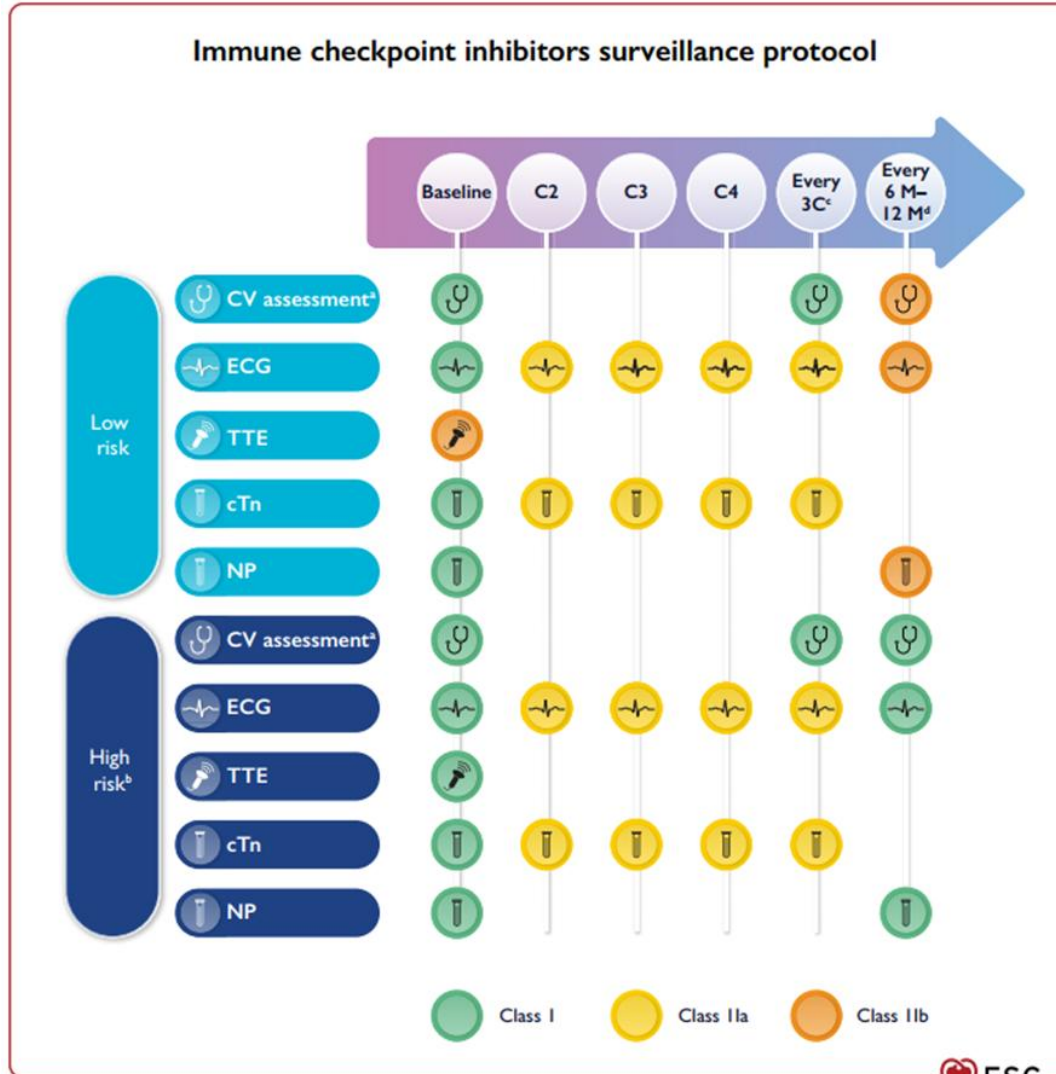
- Rare : 0,01 à 1%
- Mortalité élevée : 30 à 50%
- Revue de 30 cas
- Toxicité précoce :
 - médiane de découverte 65 jours (IQR 2-454)
 - Après un nombre médian de 3 injections seulement
- Dysfonction systolique VG dans 79% des cas
- Signes myosite associée dans 23% des cas
- Corticothérapie associée à une réversibilité complète (67% vs 17%, $p=0,04$)
- Mortalité CV importante : 27%

Escudier M et al, Circulation 2017;136:2085-7

→ Intérêt d'une surveillance au début du traitement avec dosage de la troponine



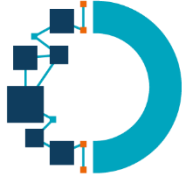
Dépistage de la toxicité cardiaque sous ICI



- Pour tous les patients :
ECG + biomarqueurs
 - en pré thérapeutique
 - avant chaque cure

- Haut risque si :
 - Double immunothérapie
 - Association à un autre traitement cardiotoxique
 - Autre irAEs
 - ATCD de maladie cardiovasculaire
 - ATCD de cardiotoxicité

Lyon AR et al, Eur Heart J. 2022 Nov 1;43(41):4229-4361



Conduite en tenir en cas de suspicion de cardiotoxicité

Clinique : Symptomatologie cardiovasculaire

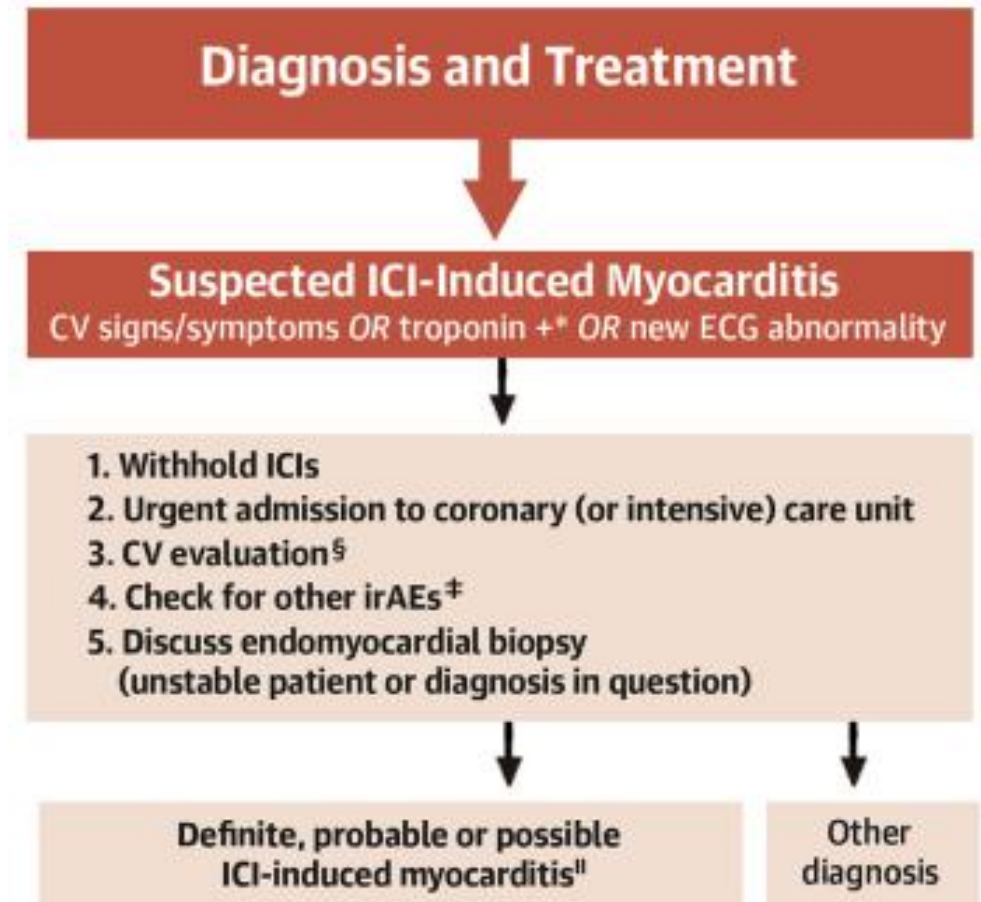
- **Asymptomatique +++**
- Douleur thoracique
- Palpitations
- Insuffisance cardiaque

Electrique : modifications ECG

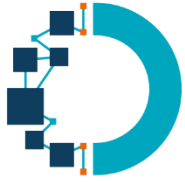
- **Le plus souvent normal +++**
- Typiques de myocardite
- Trouble de conduction
- Trouble du rythme

Biologique :

- **Élévation de troponine +++**
- Élévation des peptides natriurétiques



Thuny F et al, JACC CardioOncol. 2021 Jan 12;3(1):157-161.



Améliorer la sensibilité et spécificité du dépistage par dosage de la troponine

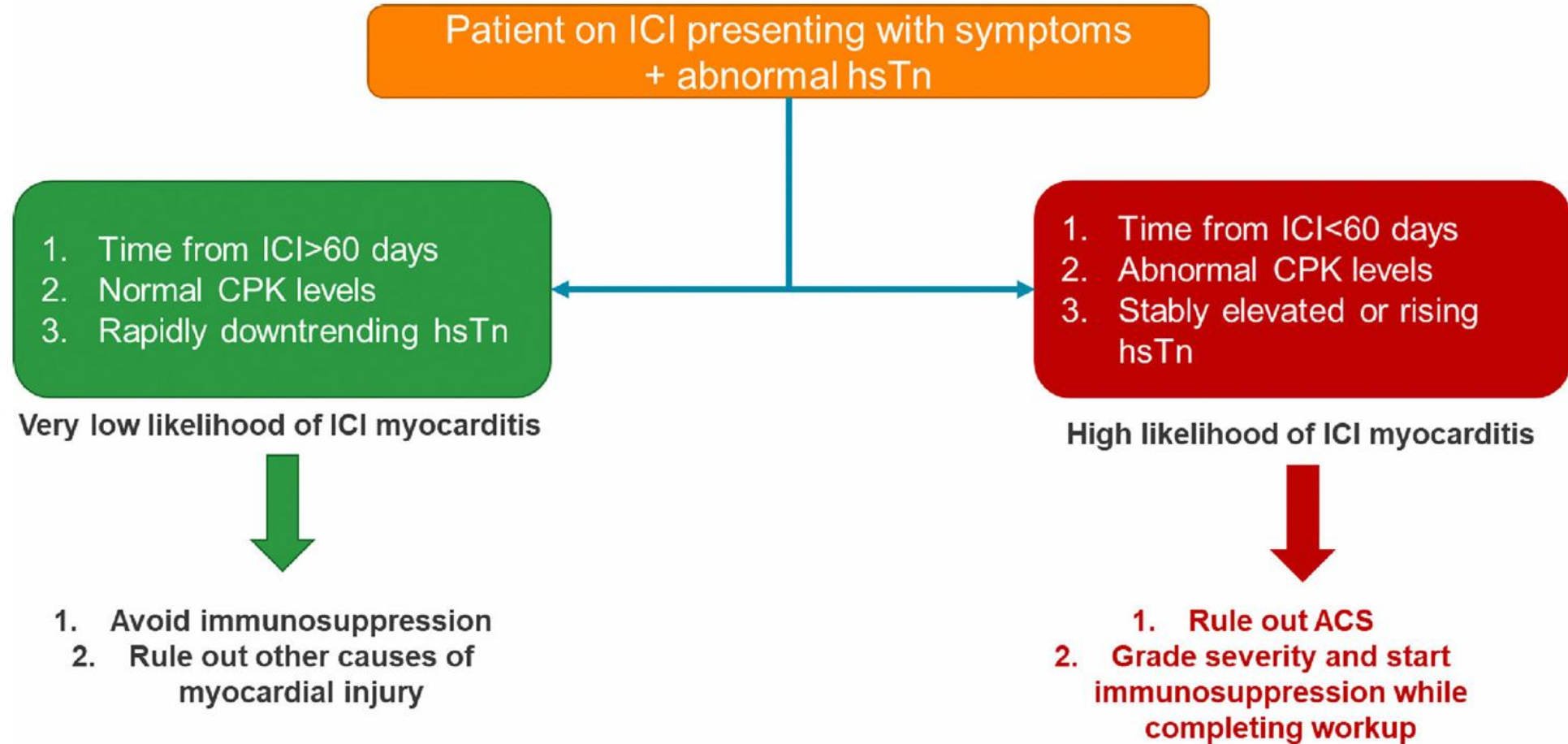
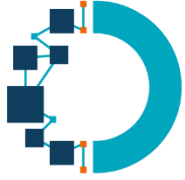


Figure 1: Diagnostic approach for suspected ICI-related myocarditis.



Critères diagnostiques de myocardite sous ICI

Myocarditis – A Proposed Definition

Hierarchical definition accounting for different levels of evidence

Pathology

Imaging

ECG

Syndrome

Biomarkers

For all other diagnosis/explanations (e.g. ACS) must be excluded

Definite Myocarditis:

- Pathology
OR
- Diagnostic CMR + syndrome + (biomarker or ECG)
OR
- ECHO WMA + syndrome + biomarker + ECG + negative angiography

Probable Myocarditis:

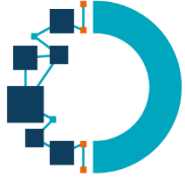
- Diagnostic CMR (no syndrome, ECG, biomarker)
OR
- Suggestive CMR with either syndrome, ECG, or biomarker
OR
- ECHO WMA and syndrome (with either biomarker or ECG)
OR
- Syndrome with PET scan evidence and no alternative diagnosis

Possible Myocarditis:

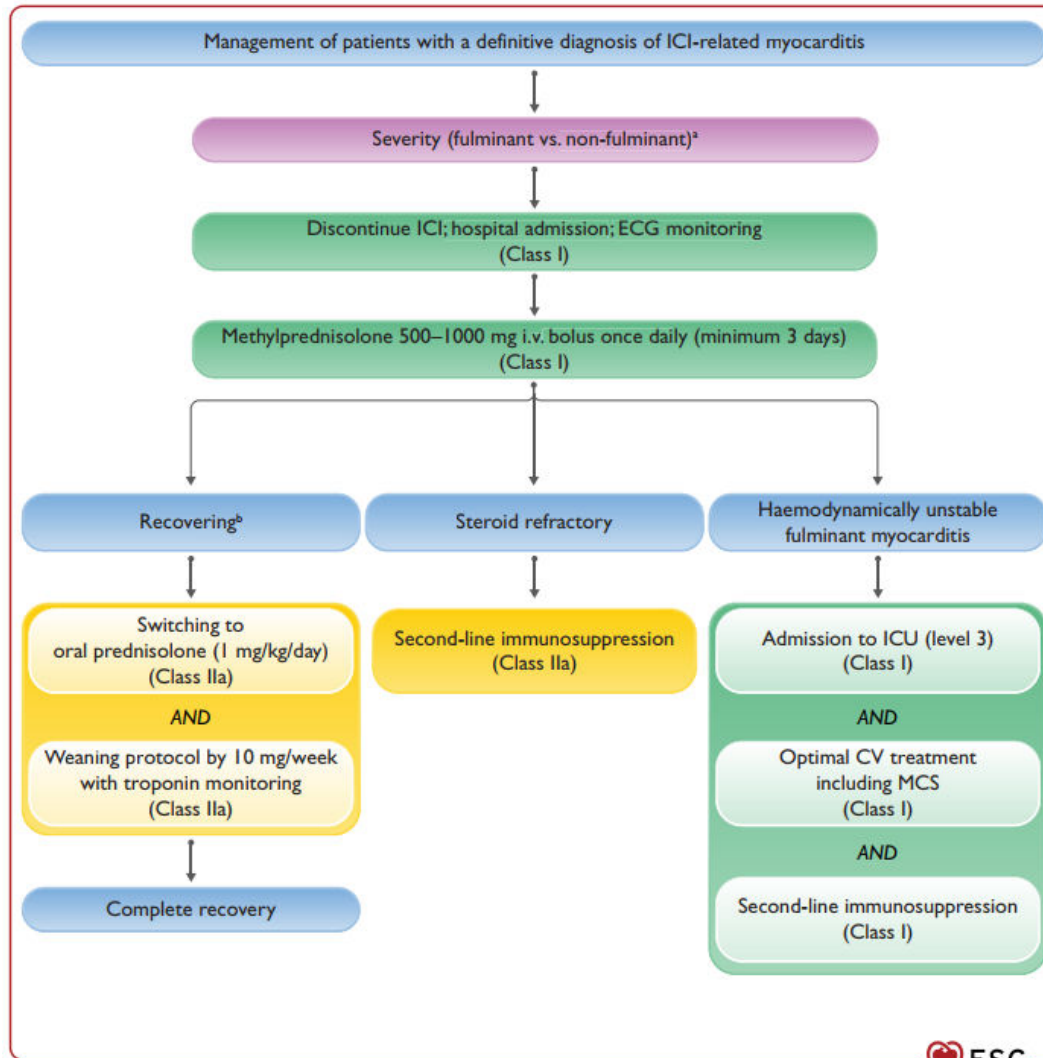
- Suggestive CMR with no syndrome, ECG or biomarker
OR
- ECHO WMA with syndrome or ECG only
OR
- Elevated biomarker with syndrome or ECG and no alternative diagnosis

- Faisceau d'arguments :
 - Cliniques
 - Biologiques
 - Electriques
 - Radiologiques
 - Anatomopathologiques
- Exclusion des diagnostics différentiels :
 - SCA
 - EP

Bonaca MP et al, Circulation. 2019 Jul 2;140(2):80-91



Prise en charge de la myocardite sous ICI



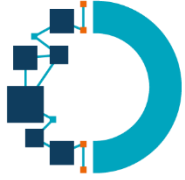
- Corticothérapie
- Immunosuppresseur de seconde ligne si évolution défavorable

Lyon AR et al, Eur Heart J. 2022 Nov 1;43(41):4229-4361



Synthèse

- Toujours y penser devant élévation de la troponine
- D'autant plus si élévation des CPK et/ou des ASAT-ALAT
- Hospitalisation en urgence
- Etiologies :
 - Autres causes d'élévation de la troponine : SCA > EP > Myocardite
 - Immunotoxicité
- Examens orientés selon la présentation clinique, électrique, échographique
- Prise en charge : suspension de l'ICI et corticothérapie

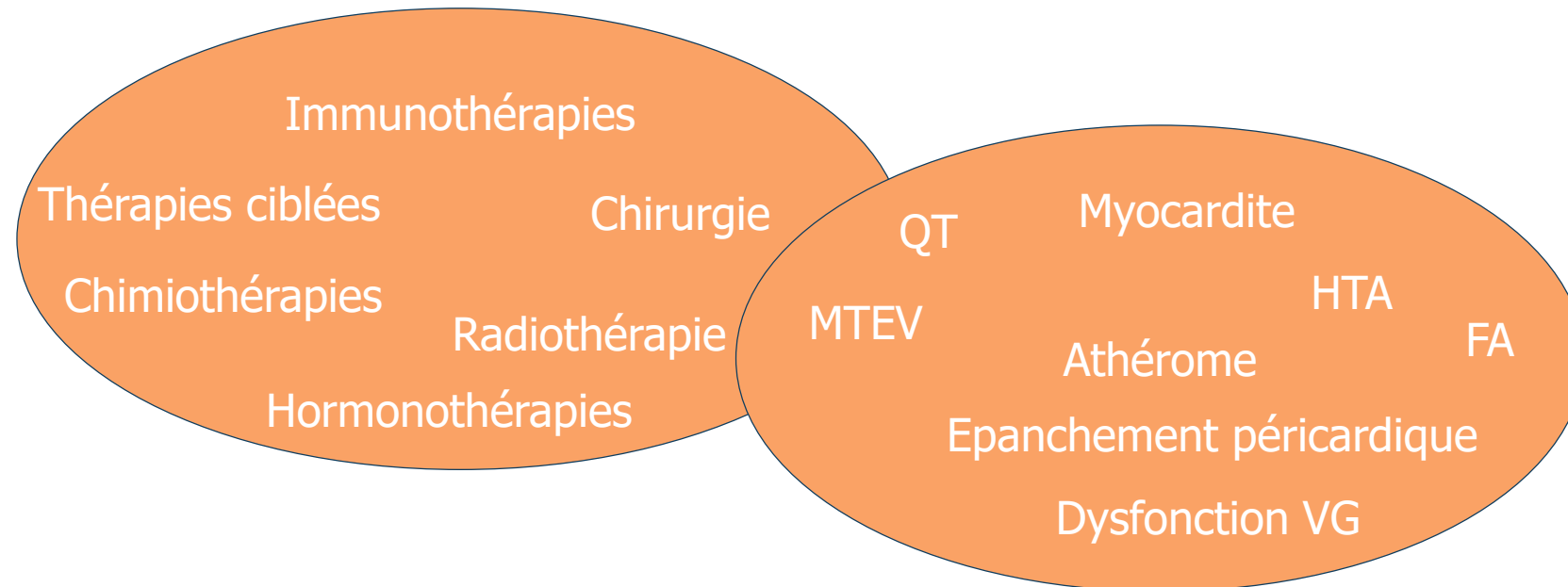


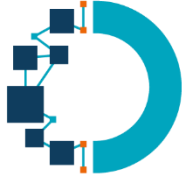
Présentation du ROCA



➤ La cardio-oncologie : pourquoi

- En 2018, 3,8 millions de personnes \geq 16 ans ont / ont eu un cancer (InCA)
- 20-30% de complications cardio-vasculaires
- Nécessitent une prise en charge spécifique et rapide



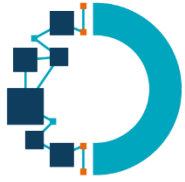


Présentation du ROCA



La cardio-oncologie : faciliter le traitement anti-cancéreux !

- Réduire le risque de toxicité cardiaque
- Détection précoce des toxicités cardio vasculaires : moins sévères
- Permettre la poursuite du traitement anticancéreux



Présentation du ROCA

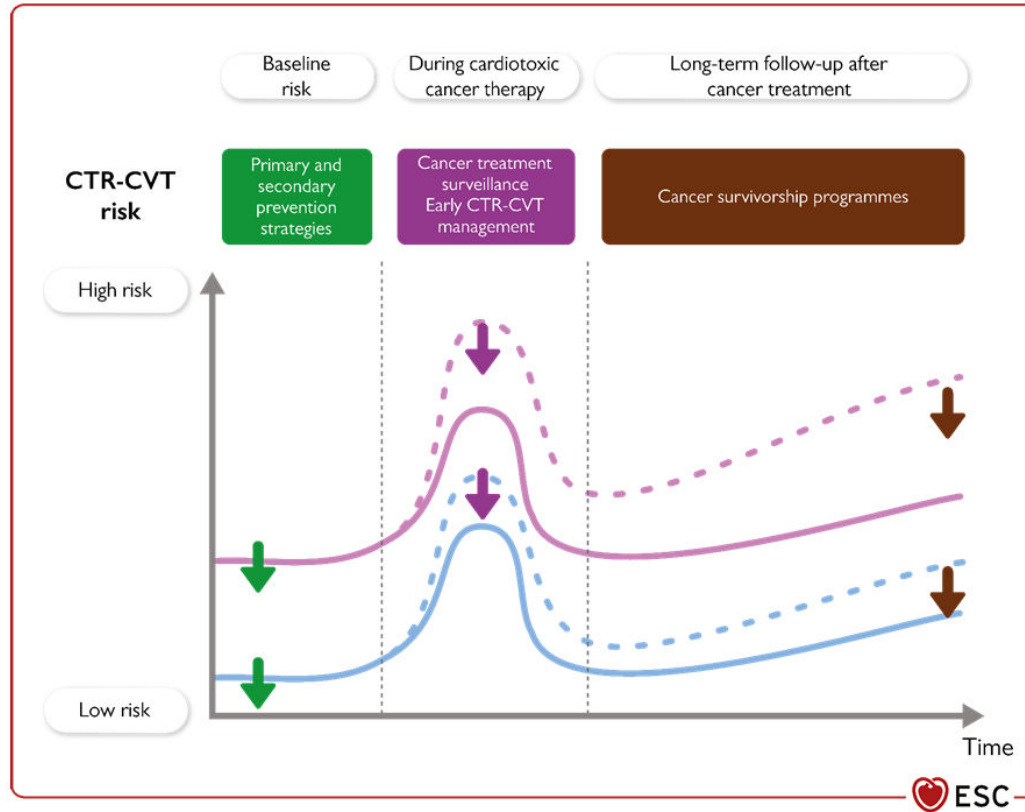


La cardio oncologie : faciliter le traitement anti-cancéreux !

Figure 1

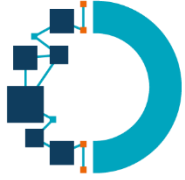
Dynamics of cardiovascular toxicity risk of patients with cancer over their therapy continuum

Animation available online on the European Heart Journal website and in the ESC pocket Guidelines App



www.escardio.org/guidelines

2022 ESC Guidelines on cardio-oncology
(European Heart Journal; 2022 – doi: 10.1093/eurheartj/ehac244)



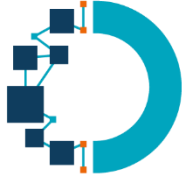
Présentation du ROCA

La cardio oncologie : une sous-spécialité



- Groupe au sein de la SFC (GCO)
- DIU
- Recommandations ESC 2022
- Congrès annuel français et européen
- Organisations territoriales : Gmedico, côte basque, ROCA...





Présentation du ROCA

Qui, quoi, comment ?



PLURIDISCIPLINAIRE :

Cardiologues

Oncologues

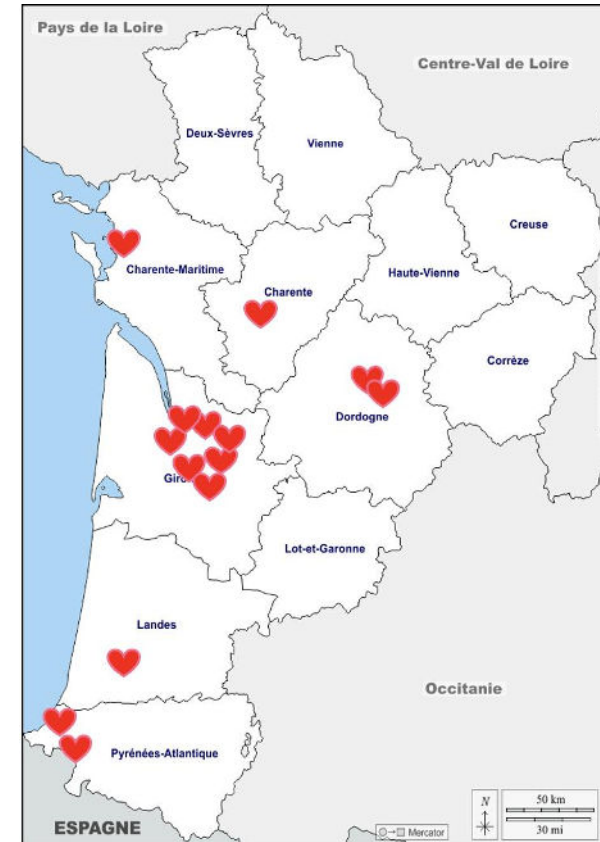
Médecins nucléaires,

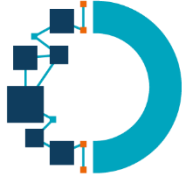
Radiologues...

DE TOUT HORIZON :

CHU, CLCC, cliniques, cabinets libéraux...

→ maillage territorial de la NA





Présentation du ROCA

Partenariat



ROCA = Réseau d'Onco-Cardiologie Aquitain



onco
NOUVELLE-AQUITAINE
Dispositif spécifique régional du cancer

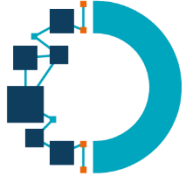
RECHERCHER DCC K-PROCESS

LE RÉSEAU PROJETS ACTEURS PRISES EN CHARGE PROFESSIONNELS DE SANTÉ PATIENTS ET PROCHES

Qu'est-ce que les soins oncologiques de support (SOS) ? Afin d'améliorer la qualité de vie des patients et de leur entourage, les soins oncologiques de support font partie intégrante du parcours de soins en cancérologie. EN SAVOIR +

Soins oncologiques de support en Nouvelle-Aquitaine

- ACCOMPAGNEMENT PSYCHOLOGIQUE
- ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE
- CANCER ET TRAVAIL
- CARDIO-ONCOLOGIE**
- DOULEUR ET POMPE INTRATHÉCALE
- LYMPHŒDÈME
- NUTRITION ET CANCER
- PARCOURS DE SOINS GLOBAL APRÈS TRAITEMENT DU CANCER
- PRÉSERVATION DE LA FERTILITÉ
- SOCIO-ESTHÉTIQUE
- SOINS DENTAIRES ET RADIOTHÉRAPIE
- SOINS PALLIATIFS
- THROMBOSE ET CANCER



Présentation du ROCA

La suite ?

- Glossaire / diffusion des recommandations
- Réadaptation cardio-vasculaire
- Parcours patient
- E-RCP ?



ROCA'fternoon

— 1ère édition —



Vendredi 18 septembre 2026



14H à 18H30



Bordeaux

— SAVE THE DATE —

Inscription gratuite

Échanges pluridisciplinaires

Onco-hématologues • Cardiologues • Imagerie • Spécialités d'organes



