Les explorations en cardiologie

Pr Kadour Fatima Service de cardiologie CHU de Sétif

Plan

Introduction

Examens de routines:

- · ECG de repos
- Radiographie du thorax

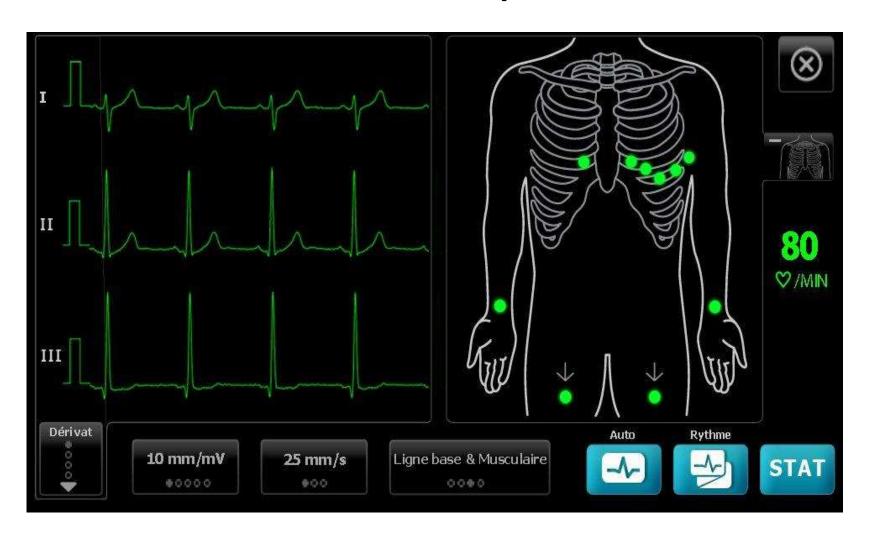
Autres examens:

- Echocardiographie doppler
- Examens ambulatoires -holters
- Tests d'ischémies
- · Scanner et IRM cardíaques
- · Angiographie/angioplastie

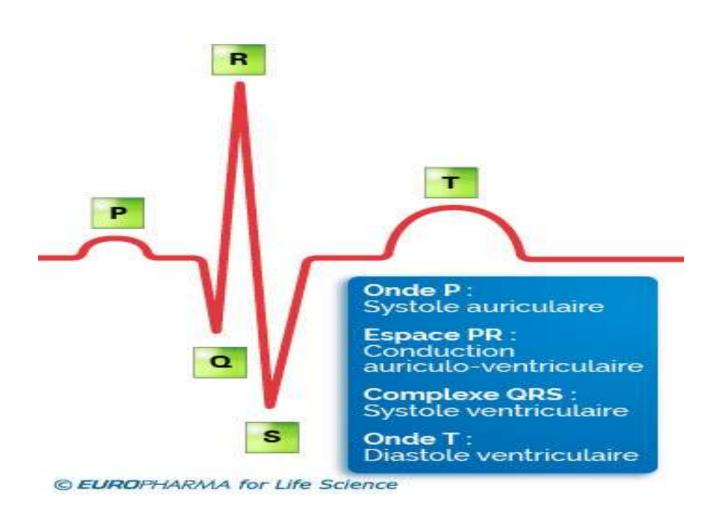
Examens para cliniques...

- Nombreux examens complémentaires en cardiologie.
- Intérêt diagnostique, thérapeutique, et /ou pronostique.
- Au repos ou pendant un effort/ équivalent.
- Évaluer : coût, nécessité, disponibilité, iatrogénie...

ECG de repos



ECG de repos



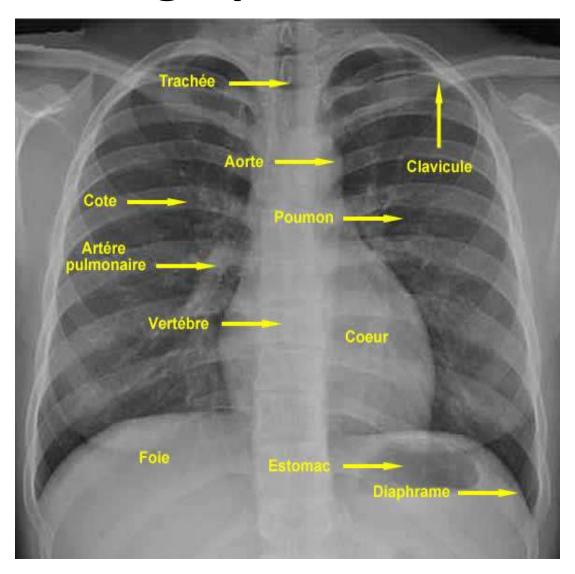
ECG DE REPOS

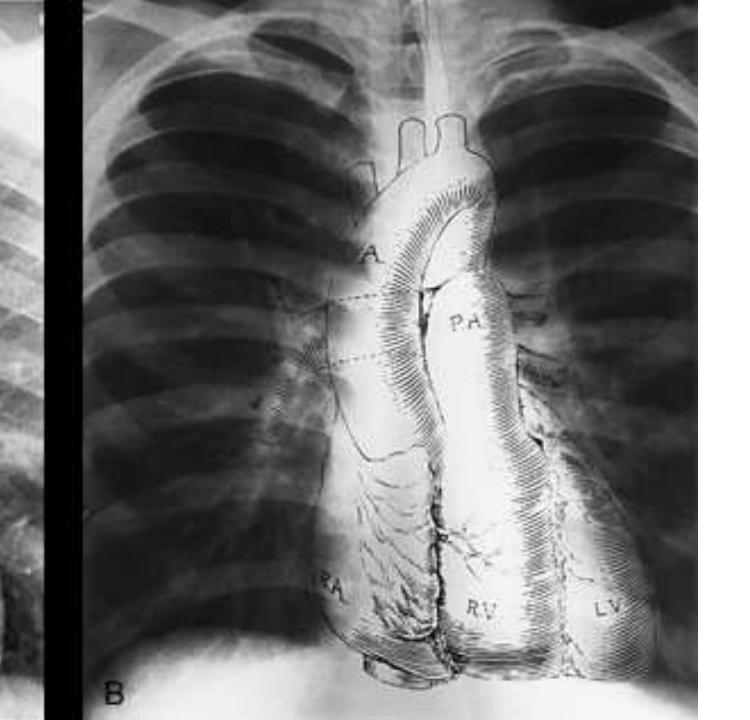
- INDICATIONS
- > Douleurs thoraciques ou épigastriques
- > Palpitations
- Perte de connaissance
- > Intoxications
- > Troubles électrolytiques
- Pré anesthésie
- > Aptitude au sport

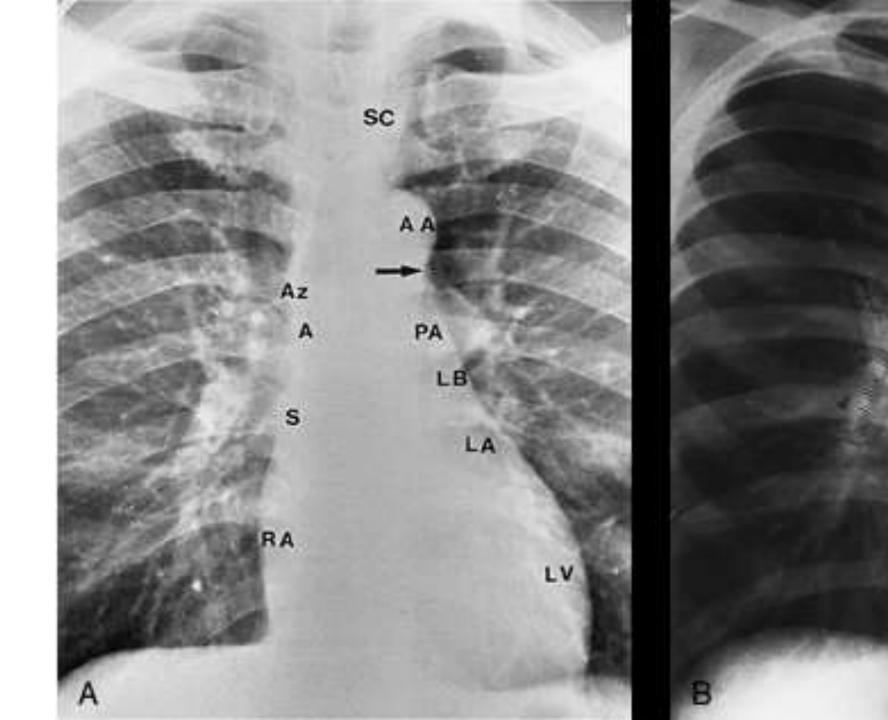
La radiographie du thorax

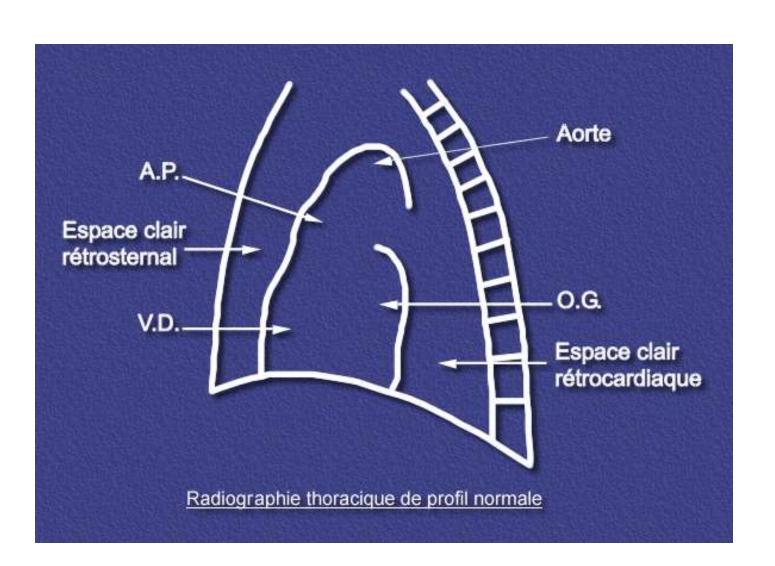


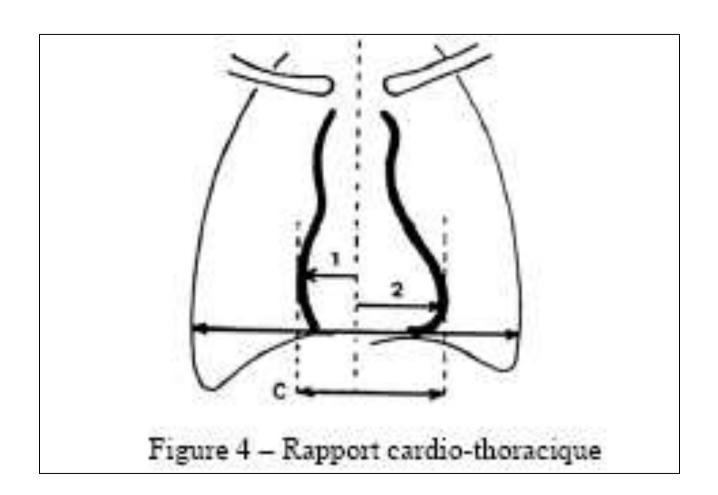
La radiographie du thorax



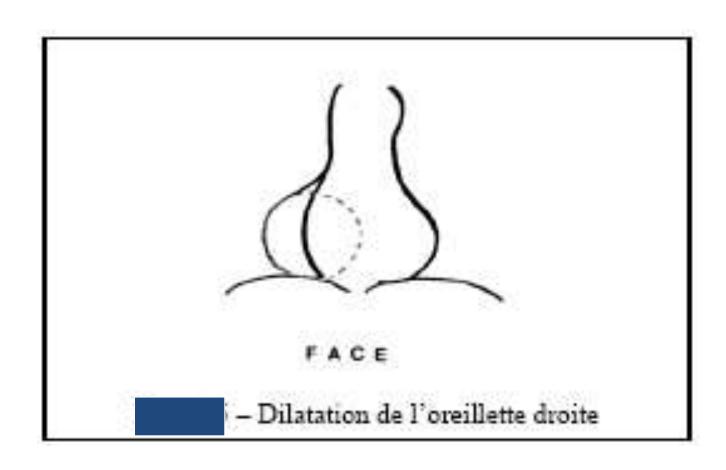




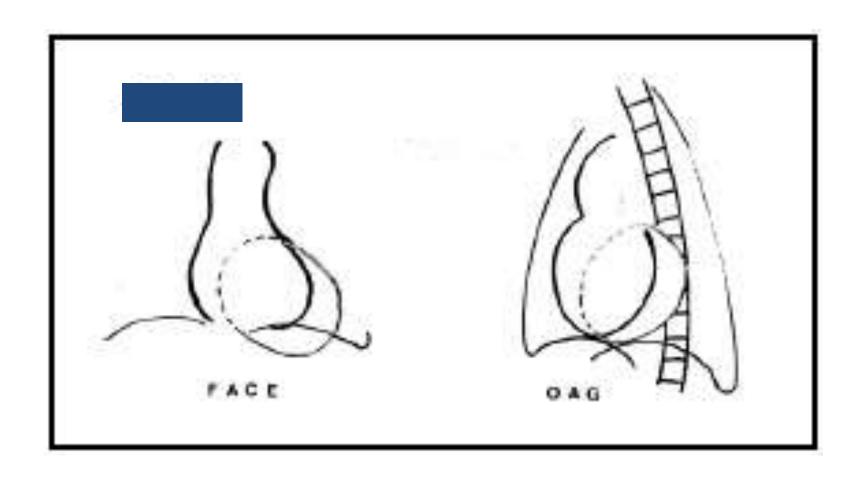




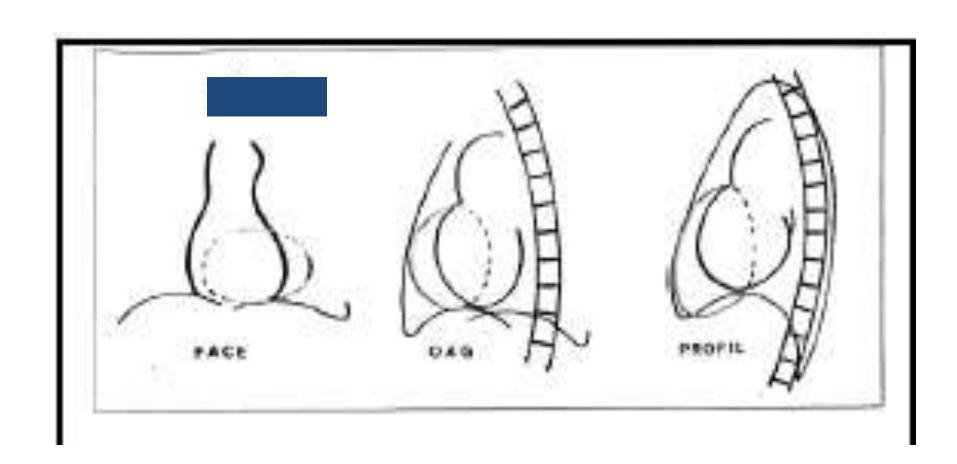
OD

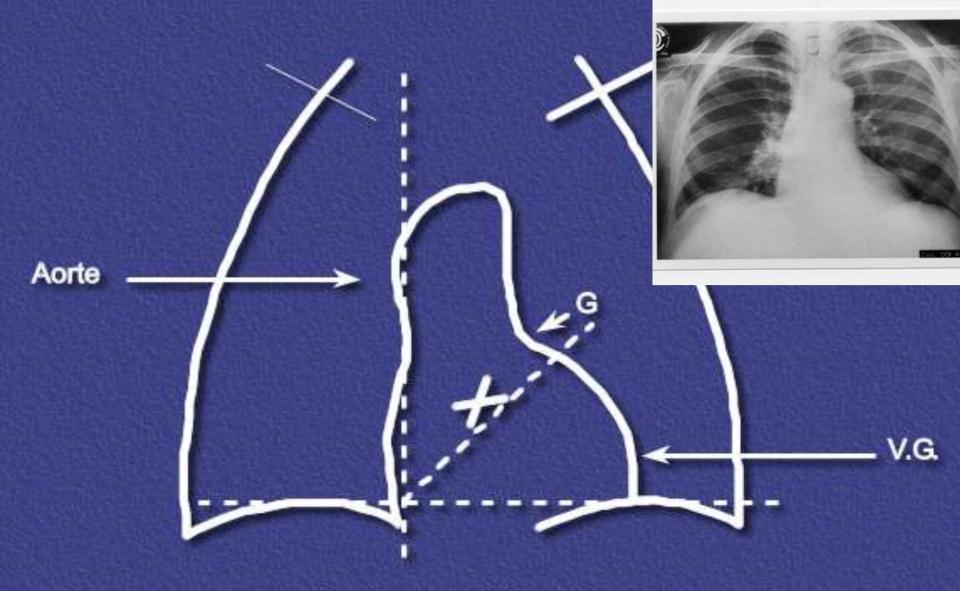


VG



VD





x=localisation des calcifications aortiques

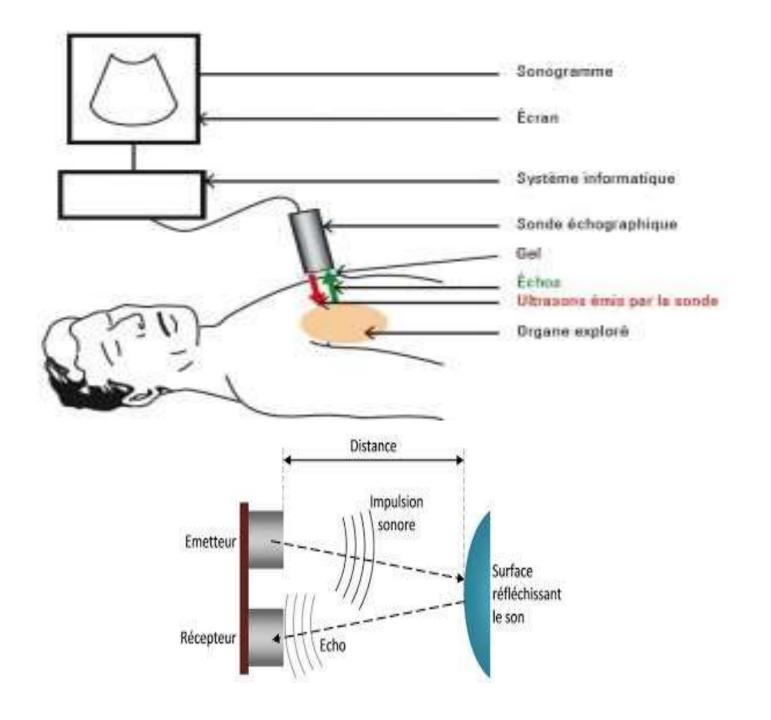
Aspect radiologique du rétrécissement aortique (Face)

Les autres explorations

ECHOCARDIOGRAPHIE-DOPPLER transthoracique

L'échocardiographie est la technique d'imagerie non invasive la plus courante en cardiologie.



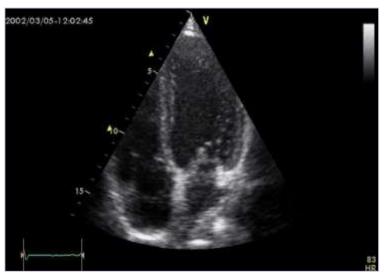


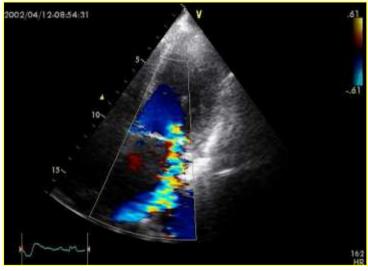
ECHOCARDIOGRAPHIE-DOPPLER

Le principe :

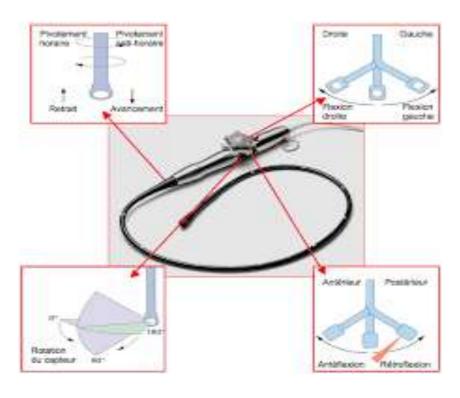
Analyser **la morphologie**, les **mouvements** et les **dimensions** Des différentes structures du cœur .

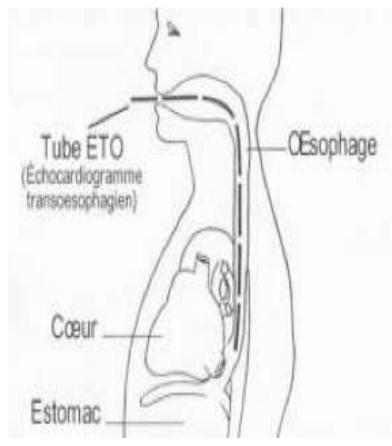
par l'enregistrement de la réflexion d'un faisceau d'ultrasons envoyé par une sonde émettrice positionnée sur le thorax.





ECHOCARDIOGRAPHIE-DOPPLER trans oesophagienne

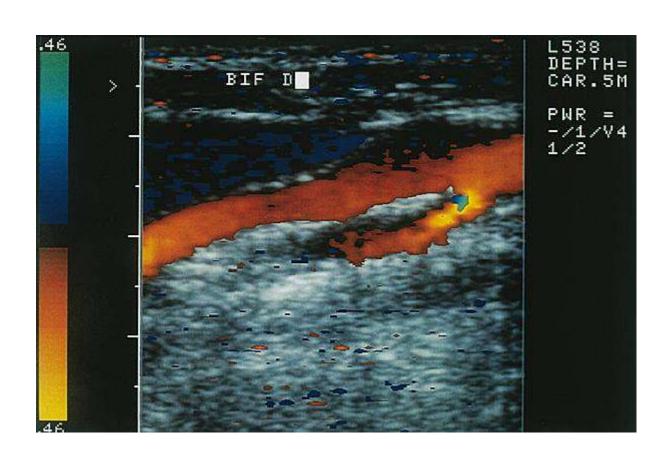








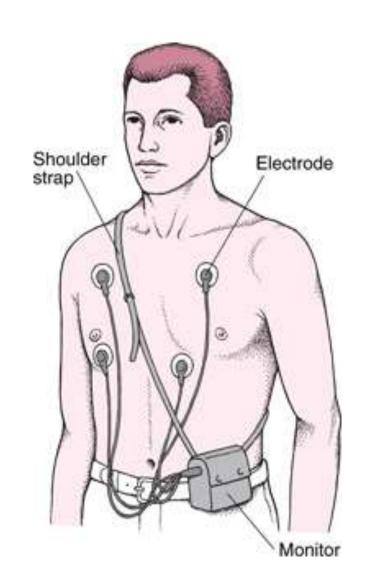
Doppler vasculaire



HOLTER ECG:

Enregistrement continu de l'ECG pendant 24 heures ou plus

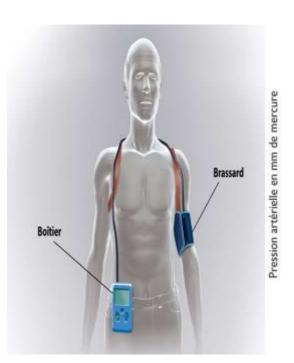
Le patient est
équipé
d'électrodes
reliées à un
boîtier qui
enregistre l'ECG.

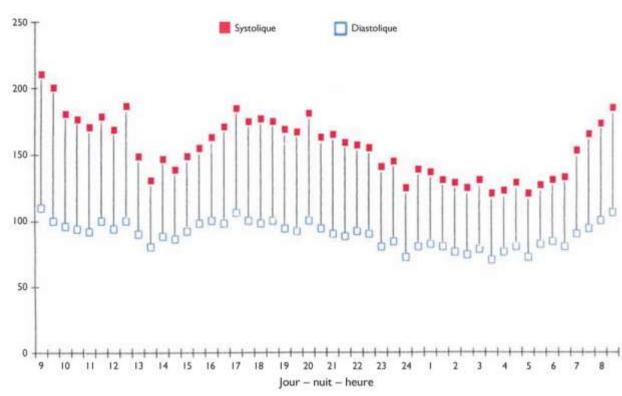


HOLTER ECG:

- INDICATIONS:
- > Palpitations
- > Perte de connaissance
- > Evaluation d'un traitement antiarythmique
- > Explorations d'AVC

Holter tensionnel .MAPA

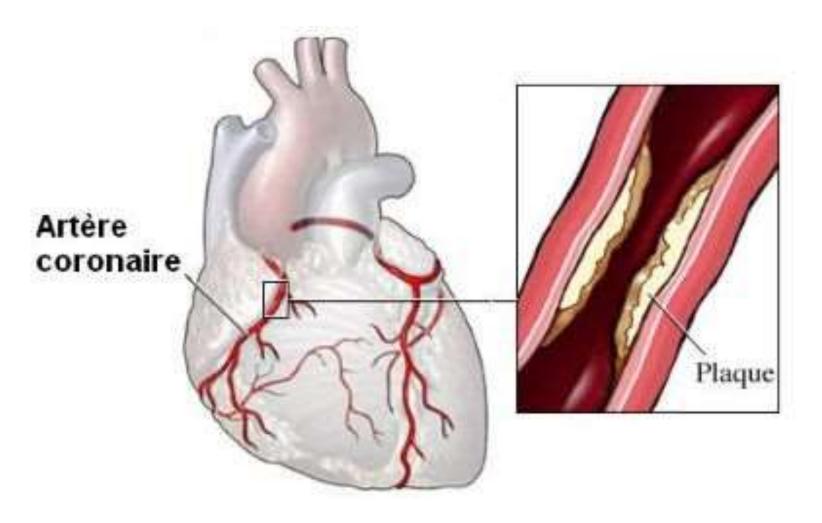




Holter tensionnel .MAPA

- Indications:
- Confirme l'HTA,
- > Affirme l'HTA réfractaire
- > Etudie le cycle nycthéméral de la PA

Epreuve d'effort



Epreuve d'effort

- Consiste à faire pratiquer un exercice musculaire en enregistrant
 l'ECG et différents paramètres cliniques (FC, TA, VO2...);
- Triple intérêt : Diagnostic, Pronostic, Thérapeutique.
- Technique très utilisée : facile, faible coût, reproductible.
- Robert Bruce en 1963 décrit le premier ECG d'effort

EPREUVE D'EFFORT

Indications:

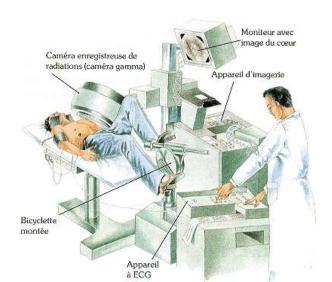
- Maladie coronaire: DG, évaluation, pronostic et réadaptation
- Troubles du rythme et conduction
- Valvulopathies
- Insuffisance cardiaque
- Hypertension artérielle pulmonaire



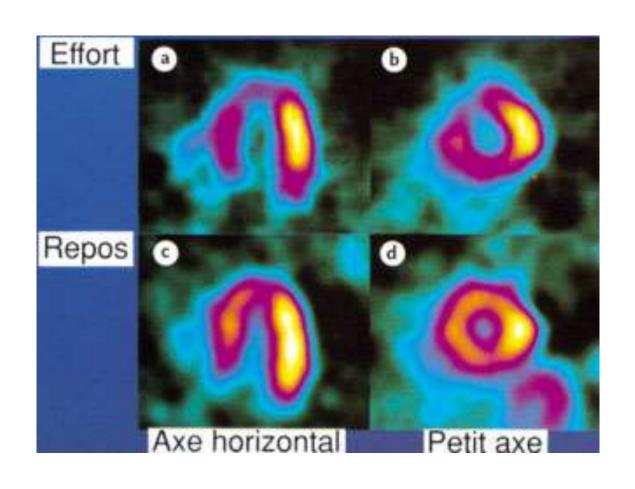


SCINTIGRAPHIE MYOCARDIQUE:

- consiste à pratiquer une épreuve d'effort et à injecter à l'acmé de l'effort du produit radioactif.
- Ce dernier va se fixer seulement sur les zones normalement perfusées.
- Une première série de cliché est enregistrée à l'état de base puis à l'acmé de l'effort.
- Irradiation importante



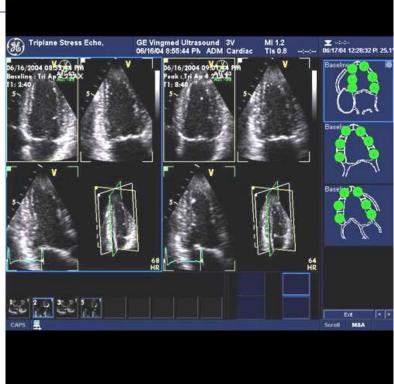
SCINTIGRAPHIE MYOCARDIQUE:



ECHOCARDIOGRAPHIE DE STRESS:

comparer la cinétique segmentaire du VG au repos et à l'effort (ou après perfusion de dobutamine) et la viabilité myocardique après IDM

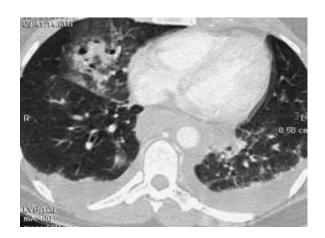


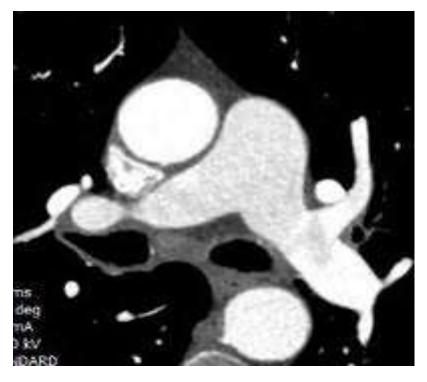


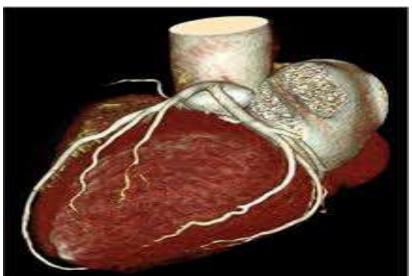
SCANNER CARDIAQUE

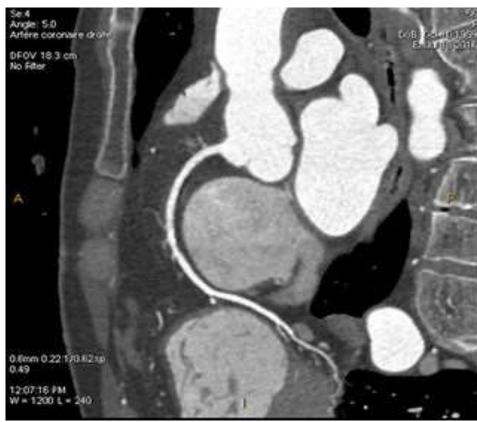
- Le scanner cardiaque est un système d'imagerie en coupes, avec de nombreux systèmes informatiques de reconstruction.
- En cardiologie, il est très utilisé pour l'examen des gros vaisseaux thoraciques, le cœur et même les coronaires (coroscanner)











IRM CARDIAQUE

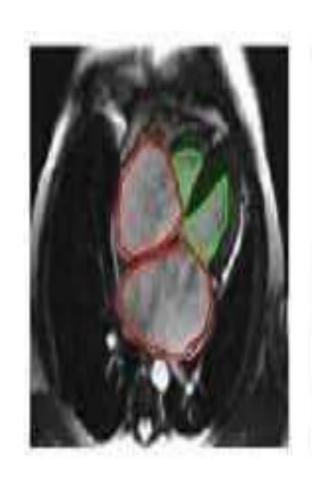
De pratique récente,

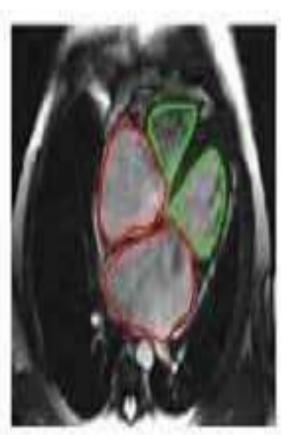
l'imagerie par résonance magnétique nucléaire utilise des champs magnétiques intenses qui permettent d'examiner l'appareil cardiovasculaire de manière totalement non invasive et non irradiante.

permettant d'examiner de manière statique ou dynamique l'appareil cardiovasculaire

Pacemaker et prothèses:vérifier compatibilité

IRM CARDIAQUE





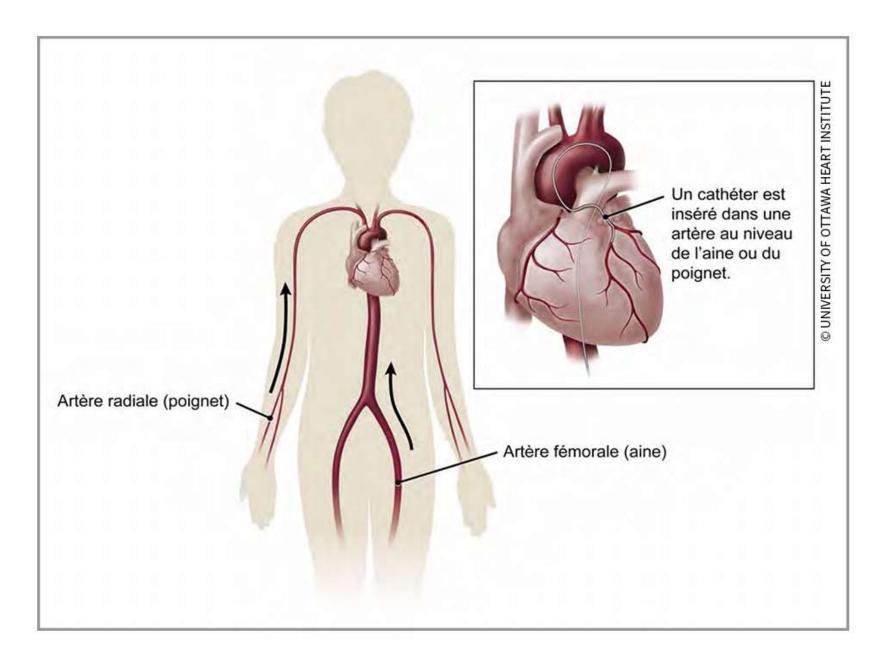


ANGIOCARDIOGRAPHIE ET CORONAROGRAPHIE:

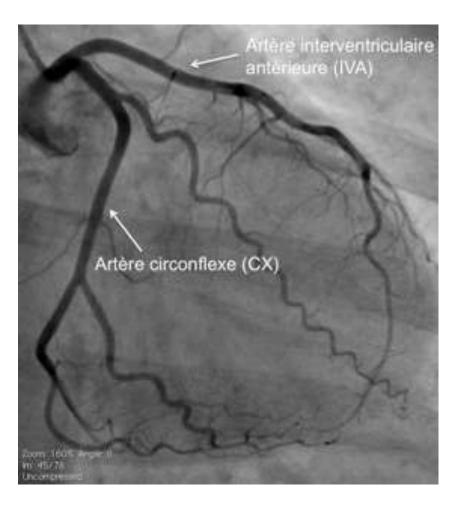
Consiste à filmer les cavités cardiaques et les artères coronaires ou périphériques rendues opaques aux rayons X par l'injection d'un produit de contraste iodé.

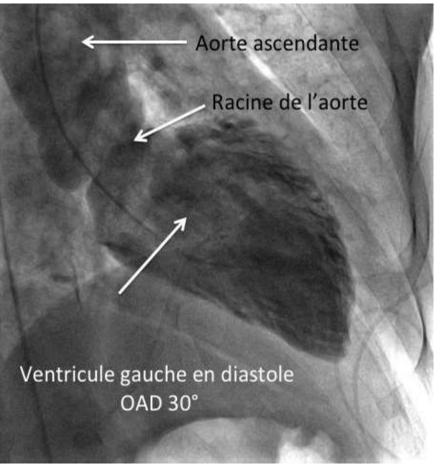


ANGIOCARDIOGRAPHIE ET CORONAROGRAPHIE:



ANGIOCARDIOGRAPHIE ET CORONAROGRAPHIE:





Take home messages

 L'examen complémentaire doit toujours faire suite à un examen clinique complet.

 Indiquer un examen complémentaire = attendre une réponse.

Évaluer toujours le bénéfice –risque .

MERCI