DEPARTEMENT DE MEDECINE UFAS 1

INSUFFISANCE AORTIQUE

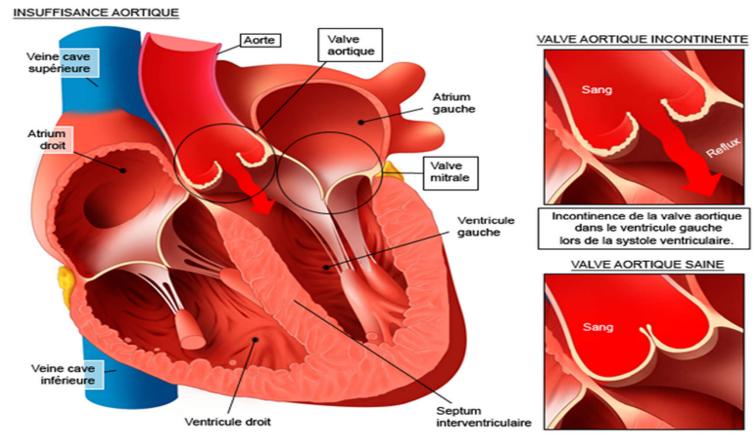
DR BENABID

Plan

- I- Définition
- **II-Physiopathologie**
- **III-Etiologies**
- **IV-Diagnostic**
- **V-Complications**
- **VI-Traitement**

I-Définition:

 Régurgitation de sang de l'aorte vers le ventricule gauche en diastole.



1-Mécanisme de la fuite aortique:

- Atteinte primitive de la valve: Endocardite,RAA,dysplasie valvulaire.
- Anévrisme de l'aorte ascendante: défaut de coaptation des sigmoïdes « maladie annuloectasiante »

2-Volume régurgité:

Dépend de:

- -Taille de l'orifice régurgitant.
- -Durée de la diastole.
- -Gradient de pression VG-Aorte

• 3- Conséquences sur le VG:

-Surcharge mixte:

<u>Volume</u>:volume régurgité dans le VG (Précharge)

<u>Pression</u>:augmentation du VES a travers l'orifice

aortique normal entrainant l'augmentation

des résistances à l'éjection (Post charge).

• 3- Conséquences sur le VG:

- -<u>Dilatation:</u> Surcharge diastolique augmente la pré charge ce qui augmente l'inotropisme par la loi de Straling
- -<u>Hypertrophie:</u> permet de maintenir les tensions pariétales constantes selon la loi de Laplace

$$\ll T = Px D/2 e \gg$$

• 4- Conséquences sur l'aorte:

Augmentation de la Pression systolique :

-Hyperpulsatilité artérielle.

Baisse des pressions diastolique :

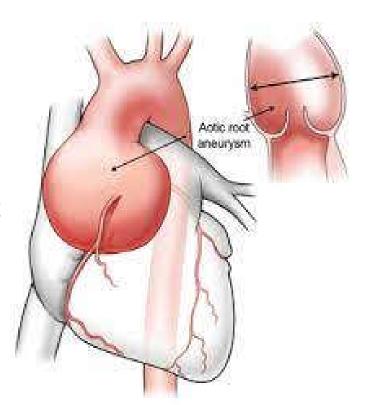
- -Elargissement de Pression différentielle.
- -Hypoperfusion coronaire.

4- Insuffisance aortique aigue:

- -Fuite massive aigue.
- -Pas de phénomènes d'adaptation.
- -Augmentation brutale des pression télédiastoliques du VG entrainant un OAP + état de choc cardiogénique

1-Insuffisance aortiques chroniques:

- Atteinte dystrophique:
- La plus fréquente, souvent idiopathique.
- Age 40-60 ans.
- Dilatation de l'aorte ascendante avec des sigmoïdes normales
 - « Maladie annuloectasiante »
- maladies génétique: Marfan, Ehlers danlos,....
- Plus rarement dystrophie isolée des sigmoïdes.



1-Insuffisance aortiques chroniques:

Malformative:





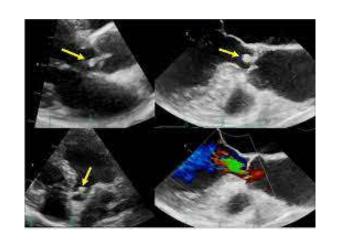
Bicuspidie aortique associée souvent à une dilatation de l'aorte ascendante et/ou une sténose aortique.

1-Insuffisance aortiques chroniques:

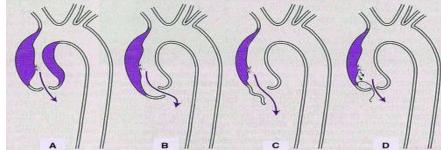
- Rhumatisme articulaire aigu: Rare, sujet jeune, atteinte polyvalvulaire, associée à une sténose aortique.
- Séquelles d'endocardite infectieuse.
- Aortites inflamatoires et infectieuses:
 Syphilis, Spondylarthrite ankylosante, maladie de Takayasu.

1-Insuffisance aortiques aigues:

• Endocardite infectieuse: Par mutilation, perforation des valves natives ou désinsertion prothétique.



Dissection de l'aorte:



• Traumatique et iatrogene.

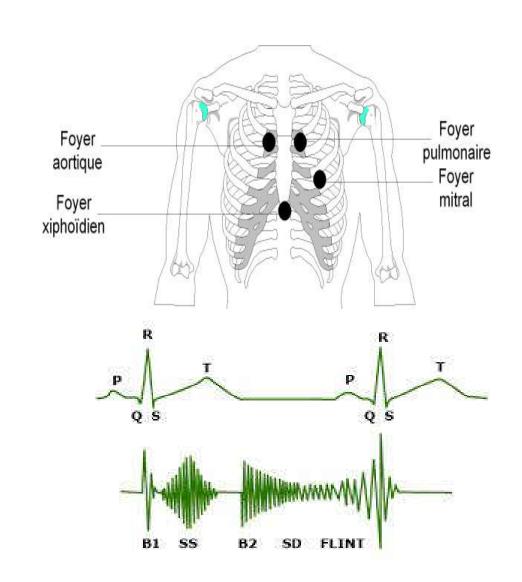
A-Signes fonctionnels:

- -Peu spécifiques et tardifs.
- -Dyspnée et fatigabilité d'effort
- -Découverte au stade d'insuffisance cardiaque rare de nos jours mais de mauvais pronostic.

B-Signes physique:

• Auscultation:

- -Souffle Protodiastolique decrescendo.
- -Max au foyer aortique irradiant le long du bord gauche du sternum.
- -Doux humé aspiratif.
- -Associé à un souffle systolique éjectionnel.
- -Roulement de flint au foyer mitral.



B-Signes physiques:

Traduisent toujours une fuite sevère

Choc de pointe étalé dévié en bas et à gauche

Hyperpulsatilité artérielle avec pouls bondissants.

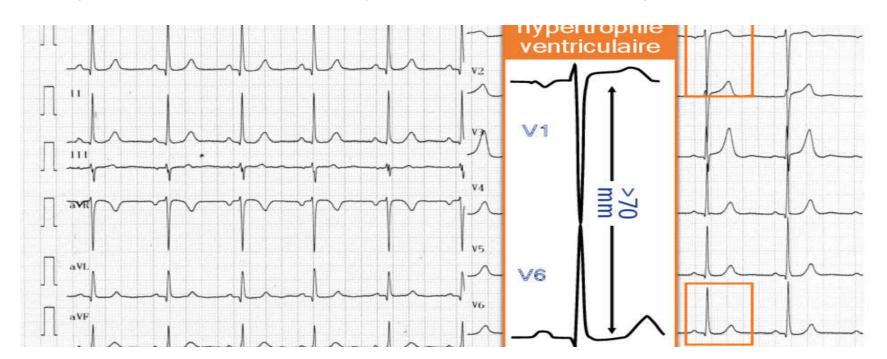
• Élargissement de la pression différentielle:

PAD< 50 mmhg et PP> 60mmhg

C-ELECTROCARDIOGRAMME:

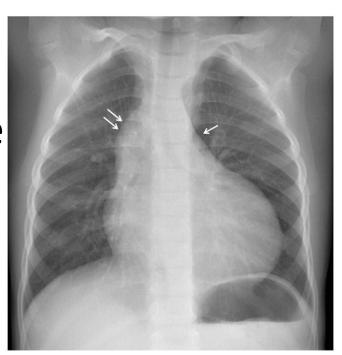
-HVG diastolique:

- -Sokolw augmenté
- -T positives et amples et ondes q en V5 V6.



D-Radiographie du thorax: Silouhette artique:

- -Dilatation de l'aorte ascendante
- -Arc moyen gauche concave
- -Cardiomégalie marquée avec pointe sous diaphragmatique.

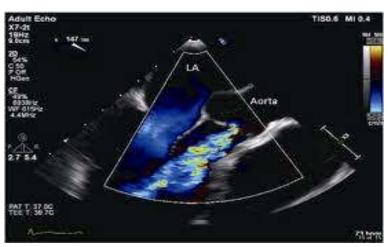


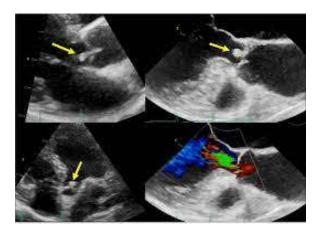
E-ECHOCARDIOGRAPHIE: précise 1-Mécanisme et l'étiologie.

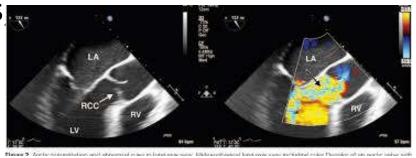
2-quantifie la fuite et permet le calcul du Volume régurgité et de la taille de l'orifice régurgitant et de classer la Sévérité de la fuite.

3-retentissement:FE, dilatation, HTAP

4-Lésions associées :valvulopathies aorte.







F-Autres:

-IRM cardiaque: si ETT et ETO non concluantes.

-Angioscanner de l'aorte: permet l'étude précise des anévrysmes de l'aorte et leurs suivis.

-Bilan préopératoire:

Coronarographie

Doppler artériel des TSA

Recherche des foyer infectieux stomato et ORL.

Rx du thorax et EFR.

Bilan biologique préopératoire complet.

V-Complication:

- -Evolution lente et asymptomatique.
- -Les fuite minime sont de bon pronostic.
- -Une fois symptomatique mauvais pronostic en l'absence de traitement chirurgical « mortalité 20% par année »
- -Pronostic très sombre des fuite aigue en l'absence de traitement chirurgical.
- -Facteurs pronostic: Age, diamètre du VG

V-Complication:

- Dissection de l'aorte si anévrysme de l'aorte ascendante.
- Insuffisance cardiaque gauche puis globale.
- Endocardite infectieuse.
- Mort subite

VI-Traitement:

• Traitement médical:

Formes symptomatiques repose sur Les diurétiques et vasodilatateurs (IEC,ARA II)

• Traitement chirurgical:

- -Remplacement valvulaire aortique par prothèse mécanique, bioprothèse
- -En cas d'anevrysme de l'aorte ascendante :remplacement de l'aorte ascendante par un tube prothétique



