



Tutorat 2023-2024



FORMATION EN SOINS INFIRMIERS

PREFMS CHU DE TOULOUSE

Rédaction 2023-2024

UECP 32 Pathologies cardio-vasculaires et respiratoires

Nosologies des affections cardiaques

Ce cours vous est proposé bénévolement par le Tutorat Les Nuits Blanches qui en est sa propriété. Il n'a bénéficié d'aucune relecture par l'équipe pédagogique de la Licence Sciences pour la Santé ni de l'IFSI. Il est ainsi un outil supplémentaire, qui ne subsiste pas aux contenus diffusés par la faculté et l'institut en soins infirmiers.

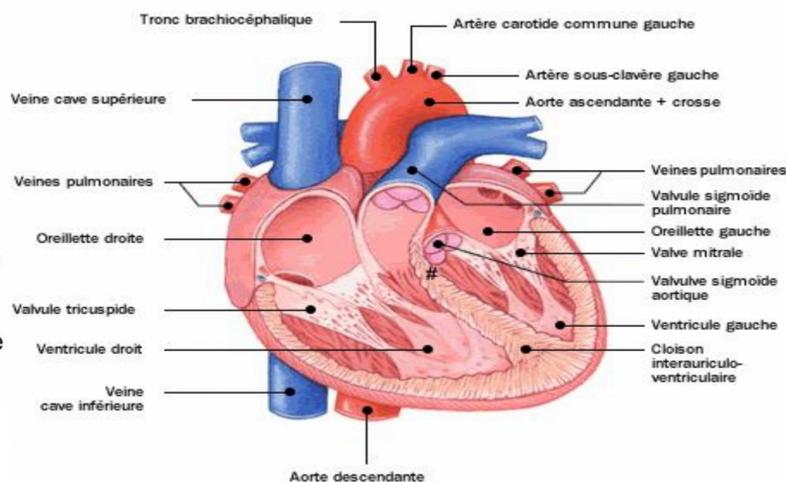
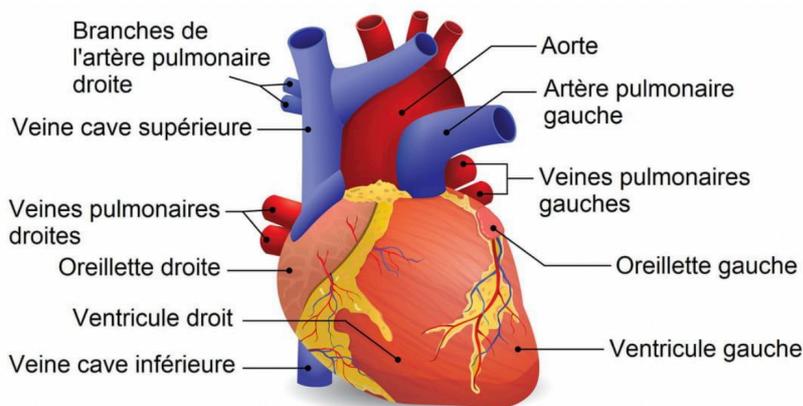
Rédigé par Peral Marie à partir du cours du Dr Grégoire Blanc présenté le 2 avril 2024.

Nosologies des affections cardiaques

Les textes en italiques sont des ajouts afin de mieux comprendre les pathologies présentées.

I. Le coeur

Concernant l'anatomie, le coeur est structuré de 4 éléments essentiels : le myocarde (muscle) permet la contraction, les coronaires permettent la perfusion, les valves qui imposent une circulation à sens unique, et enfin il y a un automatisme : noeud sinusal, noeud auriculo-ventriculaire et les conductions (*cf cours ECG*). La fonction du coeur est d'assurer la perfusion des organes périphériques.



II. Pathologies cardiaques

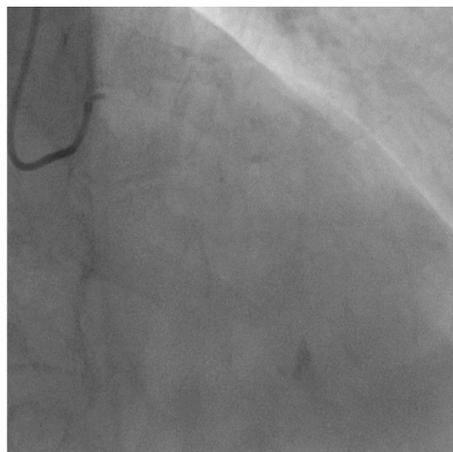
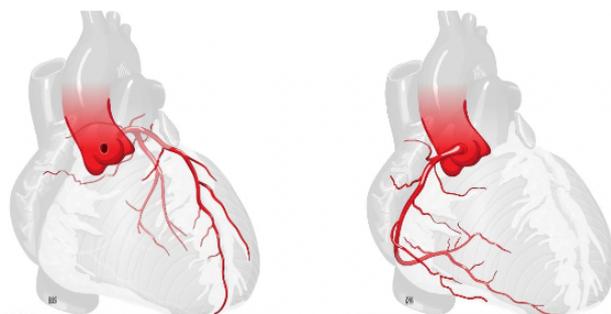
a. Insuffisance cardiaque

L'insuffisance cardiaque est l'incapacité du coeur à assurer un débit suffisant pour assurer sa fonction. Il existe deux catégories distinctes :

- Insuffisance cardiaque avec fraction d'éjection ventriculaire gauche (FEVG) altérée, il y a 4 composantes essentielles : ischémique (atteinte coronarienne), valvulaire, rythmique et myocardique. (*à retenir*)
- Insuffisance cardiaque avec FEVG conservée (FEVG diastolique)

b. Cardiopathie ischémique

La cardiopathie ischémique est la pathologie des artères coronaires. C'est la première cause d'insuffisance cardiaque. Les étiologies sont l'athérome +++
la dissection, les spasmes (tabagisme +++)... Les symptômes principaux sont l'angor +++ (douleur poitrine) et la dyspnée. Le risque principal est l'infarctus du myocarde. Le diagnostic se fait grâce à une coronarographie (on passe par l'artère fémorale ou radiale).



c. Cardiopathie valvulaire

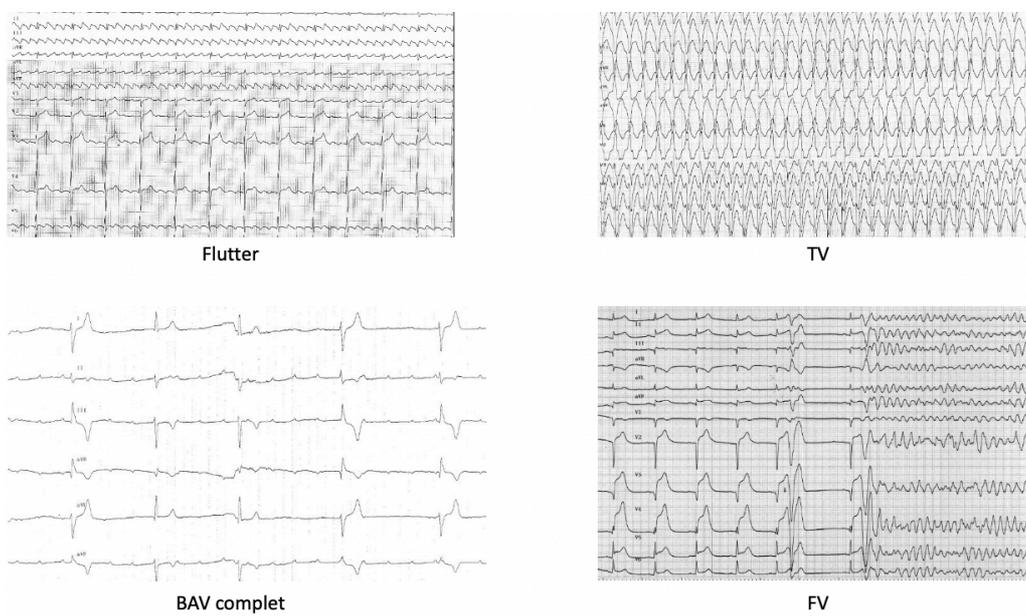
La cardiopathie valvulaire est la pathologie qui se situe en regard d'une des 4 valves cardiaques. Elle concerne essentiellement les valves aortiques (70%, Rao +++) et mitrale (30%, IM +++)). Les étiologies sont la dégénérescence ++, l'endocardite... Le mécanisme de la pathologie se fait par un rétrécissement puis par une fuite. A l'auscultation on trouve un souffle cardiaque, les symptômes sont la dyspnée +++, l'angor et la syncope. Le diagnostic est l'échocardiographie trans-thoracique voire trans-oesophagienne.

d. Cardiopathie rythmique

Il y a 2 types de cardiopathies rythmique :

- Hyperexcitabilité d'un amas de cellule myocardique, elle peut être supraventriculaire (oreillette droite : flutter commun, ou oreillette gauche : fibrillation atriale et tachycardie atriale) ou ventriculaire qui est une urgence (tachycardie ventriculaire et fibrillation ventriculaire).
- Troubles de la conduction, 2 grades : bas grade ou haut grade (=> indication à l'implantation d'un pacemaker).

Le diagnostic se fait grâce à un électrocardiogramme (ECG).



e. Cardiomyopathie

Les cardiomyopathies sont des atteintes primitives du muscle cardiaque, elles sont moins fréquentes. Elles se divisent en 4 sous-groupe :

- Cardiomyopathie hypertrophiques (CMH) : c'est l'hypertrophie du myocarde, les étiologies sont les suivantes : hérédité, CMH sacromérique (elle est d'origine génétique et due à une mutation sur un des gènes qui codent pour les protéines du muscle cardiaque, et notamment pour son unité contractile appelée « sarcomère »), maladie de Fabry (elle se développe lorsque l'organisme présente un déficit en enzymes nécessaires à la dégradation d'un glycolipide, elle est héréditaire)...
- Cardiomyopathie dilatée (CMD) : c'est la dilatation du ventricule gauche, l'étiologie principale est l'hérédité ++.
- Cardiomyopathie infiltrative : l'étiologie principale est l'amylose ++, il s'agit de dépôts de protéines amyloïdes qui s'accumulent dans le muscle cardiaque, sur les valves ou au niveau du circuit électrique du cœur.
- Cardiomyopathie non classées : le tako-tsubo (syndrome du cœur brisé) ou la dysplasie arythmogène du ventricule droit (= DAVD, c'est le remplacement progressif des cellules musculaires cardiaques (cardiomyocytes) par du tissu fibro-adipeux, c'est-à-dire par de la graisse et du tissu fibreux).