

## LES VEINES DU CŒUR

### I-INTRODUCTION

Deux systèmes assurent le retour veineux coronarien:

- un système principal ou système du sinus coronaire regroupant les veines superficielles satellites des artères coronaires et qui se drainent dans l'atrium droit.
- un système accessoire intra-myocardique regroupant des veines profondes qui se drainent directement dans les cavités cardiaques.

### II-LE SYSTEME DU SINUS CORONAIRE

#### A-Le sinus coronaire

Le sinus coronaire est un segment ampullaire dilaté long de 3cm et large de 1cm.

Son origine représente la terminaison de la grande veine du cœur, il occupe la partie terminal du sillon atrio-ventriculaire gauche.

Il se termine à la face inférieure de l'atrium droit par un orifice valvulé (valvule de thébésus) (Figure1).

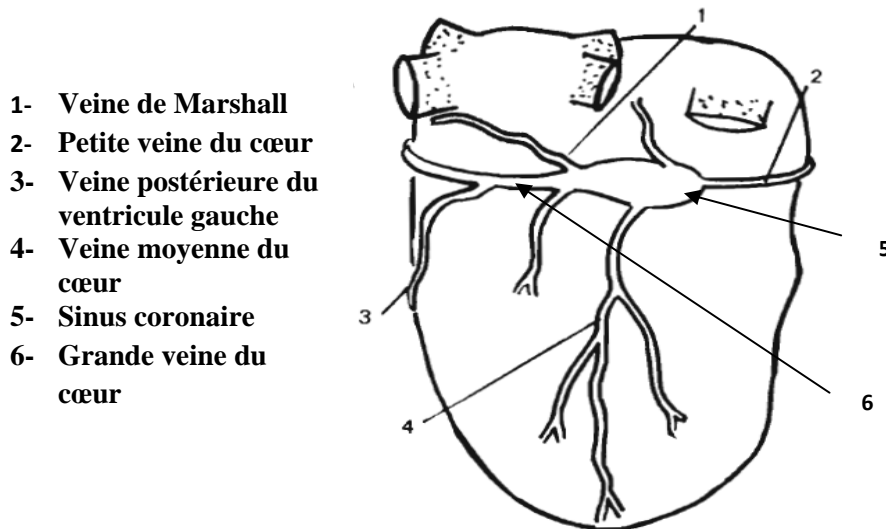


Figure1. Vue inférieure du cœur

#### B-Les affluents du sinus coronaire

##### a-La grande veine du cœur

La grande veine du cœur ou grande veine du cœur est l'affluent principal. Née dans le sillon inter ventriculaire antérieur près de l'apex. Elle remonte dans le sillon situé sur le bord gauche de l'artère inter-ventriculaire antérieure puis sur son bord droit. S'infléchit ensuite vers la gauche, pré croise l'artère inter-ventriculaire antérieure puis l'artère circonflexe et limite avec ces deux vaisseaux une zone triangulaire vasculaire (triangle de Brocq et Mouchet) (Figure2). Elle accompagne et masque ensuite l'artère circonflexe avant de s'aboucher dans le sinus coronaire.

Au cours de son trajet, la grande veine du cœur reçoit les branches suivantes:

- Les veines des cloisons inter atriale et inter ventriculaire.
- Les veines de la moitié gauche de la paroi antérieure du ventricule droit.
- Les veines de toute la paroi antérieure du ventricule gauche.

##### b-Les autres affluents du sinus coronaire

Les autres affluents du sinus coronaire (Figure1) sont moins importants et sont représentés par les veines suivantes.

##### 1-La petite veine du cœur

**Pr Benleghib N. Les veines et les lymphatiques du cœur.**

La petite veine du cœur ou petite veine coronaire née en regard du bord droit du cœur, elle chemine dans le sillon atrio-ventriculaire droit, satellite de l'artère coronaire droite.

**2-La veine oblique de l'atrium gauche**

La veine oblique de l'atrium gauche ou veine de Marshall descend à la face postérieure de l'atrium gauche.

**3-La veine postérieure du ventricule gauche**

**4-La veine moyenne du cœur**

La veine moyenne du cœur est satellite de l'artère inter-ventriculaire postérieure.

- 1- Grande veine du cœur
- 2- Artère inter-ventriculaire antérieure
- 3- Artère circonflexe
- 4- Triangle de Brocq et mouchet



**Figure 2. Vue antérieure du cœur**

**III-LE SYSTEME DES VEINES PROFONDES**

**A-Les veines antérieures du cœur**

Les veines antérieures du cœur ou petites veines du cœur sont issues du ventricule droit, et se terminent dans l'atrium droit par des petits orifices ou foraminas. La plus volumineuse est la veine du bord droit ou veine de Gallien qui est satellite de l'artère du bord droit. (Figure3).

**B-Les veines minimes**

Les veines minimes ou veines de Thébésius naissent dans l'épaisseur des parois du cœur et se jettent directement dans les cavités cardiaques par des petits orifices ou foraminula.

- 1- Veines antérieures du cœur
- 2- Veines du bord droit



**Figure 3. Vue antérieure du cœur**

## LES LYMPHATIQUES DU CŒUR

### I-INTRODUCTION

Le système lymphatique englobe les vaisseaux lymphatiques et les organes lymphoïdes.

Les vaisseaux lymphatiques naissent dans les différents tissus du corps et rejoignent les ganglions lymphatiques qui servent de filtres et produisent. Les deux principaux vaisseaux lymphatiques sont le canal lymphatique droit (2 cm de long) qui draine la moitié droite de la tête, du cou et du thorax et aussi le membre supérieur droit, et le canal thoracique (40 cm de long) qui draine le reste du corps.

### II-RESEAUX D'ORIGINE

Il existe deux réseaux :

#### 1-Le réseau sous endocardique

Le réseau sous endocardique ou superficiel, plus net au niveau des ventricules et du septum inter-ventriculaire et se drainent vers le réseau sous péricardique.

#### 2-Le réseau sous péricardique

Le réseau sous péricardique ou épicaudique ou profond occupe la couche sous séreuse de l'épicarde et draine la lymphe de cette séreuse.

### III-LES COLLECTEURS PRINCIPAUX

#### A-Le collecteur principal droit

Le collecteur principal droit longe le sillon inter-ventriculaire postérieur, puis le sillon atrio-ventriculaire droit, puis la face antérieure de l'aorte et se termine dans un nœud lymphatique pré-carotidien de la chaîne médiastinale antérieure gauche (Figur4).

#### B-Le collecteur principal gauche

Le collecteur principal gauche monte dans le sillon inter-ventriculaire antérieur, contourne le bord gauche de l'artère pulmonaire et se termine dans un des nœuds lymphatiques trachéo-bronchiques inférieurs puis dans la chaîne latéro-trachéale droite (Figure 4).

**Au total** les territoires sont croisés. Les lymphatiques gauches rejoignent le conduit lymphatiques droit à droite donc le confluent juguo-sub clavier droit; les lymphatiques droits sont tributaires du canal thoracique à gauche donc le confluent juguo-sub clavier gauche.

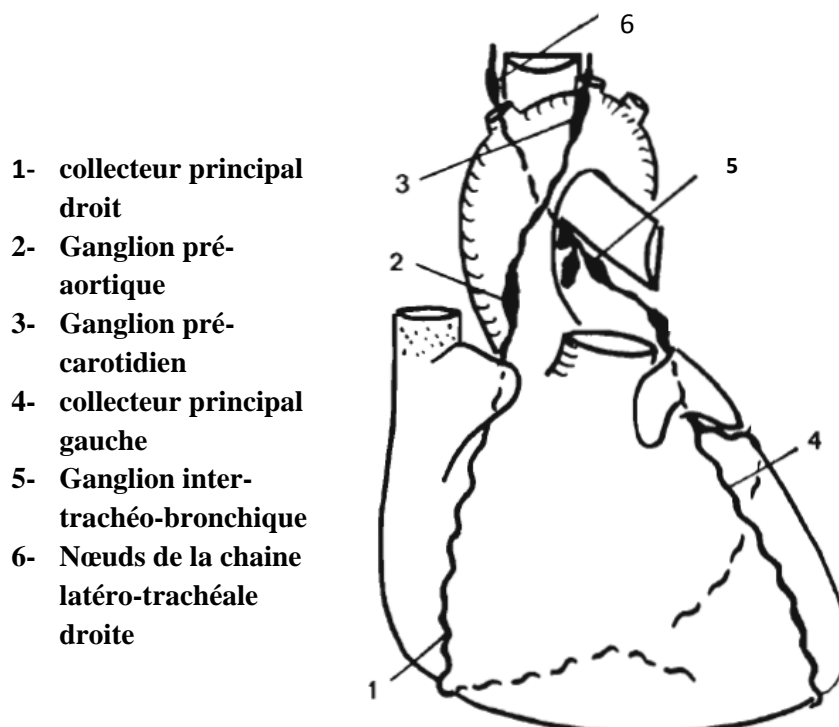


Figure 4. Vue antérieure du cœur