

# La paroi cardiaque

\* Deux parties importantes forment la paroi cardiaque : le squelette fibreux et le tissu myocardique.

- Le tissu myocardique va s'organiser autour du squelette fibreux.

- Le squelette fibreux est formé par une charpente conjonctive fibreuse et le septum membraneux inter ventriculaire. Ce squelette renferme 04 anneaux fibreux qui entoure les valves auriculo-ventriculaires et les valvules sigmoïdes, entre les anneaux se trouve un tissu conjonctif dense appelé " trigone ".

- Le tissu cardiaque est formé par les travées myocardiques qui vont s'insérer par leur extrémités au squelette fibreux, ces travées myocardiques sont constituées de cellules myocardiques anastomosées.

\* La paroi cardiaque est formée par 03 tuniques. De dedans en dehors, On a : l'endocarde, myocarde et le péricarde.



\* Il tapisse toutes les cavités cardiaques, y compris les valvules, les piliers et les cordages tendineux.

- Il est formé par : un endothélium en continuité avec l'endothélium des gros vaisseaux. Il repose sur une lame basale. Au-dessous, on a une couche sous endothéliale où se trouvent les cellules musculaires lisses et les tissus fibro-élastiques.

- Au niveau des cordages et des valvules, nous avons un tissu conjonctif dense, alors qu'au niveau des cavités, on a la couche sous endothéliale qui est séparée du myocarde par une couche sous endocardique : elle est faite de tissus conjonctifs lâches bien vascularisés et renferme des paquets vasculo-nerveux.

\* Dans le ventricule, nous avons des ramifications du tissu cardionecteur du réseau de Purkinje.



\* Il est plus élevé et large où les pressions sont fortes (ventricule + oreillette).

- Organisé sous forme de travées myocardiques, ces travées sont constituées de cellules myocardiques, ces cellules sont anastomosées par leurs extrémités.

- Entre les travées, on trouve un tissu conjonctif très riche en capillaires sanguins.

\* Il existe 03 types de cellules myocardiques :

## a) Cardiomyocyte contractile :

\* De forme cylindrique, noyau centrale, renferment essentiellement de myofibrilles et des mitochondries volumineuses et du glycogène.

- Ces cellules sont attachées les unes aux autres par des disques intercalaires par 03 types de jonctions : desmosome, zonula adhérence et nexus.

### **b) Les cellules cardionecteurs :**

\* Des cellules qui s'occupent du transport rapide spécialisé dans l'initiation et la conduction de l'excitation.

- Pauvre en myofibrilles et riche en glycogène.

\* Le tissu cardionecteur est organisé en 02 nœuds et un réseau.

- Les nœuds sont responsables du rythme cardiaque.

### **c) Les cellules myocrines :**

\* Elles sont pauvres en myofibrilles.

- Fonction endocrine.

\* Elles ont des granules cytoplasmiques contenant des peptides.



\* Formé d'un feuillet viscéral et d'un autre pariétal, entre les deux feuillets existe un espace qui permet le glissement.

\* Les deux feuillets sont formés d'un mésothélium qui repose sur la lame basale.