

# Valve mitrale

= valve atrio-ventriculaire gauche. Nom « mitrale » donné par Vésale (1543) car ressemble à une mitre épiscopale.

Appareil mitral constitué de 3 éléments : un **anneau**, un **voile constitué de 2 cupides ou valves**, un **appareil sous-valvulaire**, composé de cordages et piliers.

Pendant la diastole, la valve mitrale (en position ouverte) a un aspect d'entonnoir. Surface mitrale normale = **4 à 6 cm<sup>2</sup>** chez l'adulte.

## 2 cupides ou feuillets

- **cuspidé antérieur** (= grande cupside ou cupside septale) très mobile et de forme plus carrée; division en 3 portions A1, A2 et A3 beaucoup moins marquée que festons de cuspidé post.

- **cuspidé postérieure** (= petite cupside ou cupside pariétale), arciforme, constituée de 3 festons bien identifiables (**P1 en avant, P2 au milieu et P3 en arrière**). Cette cuspidé servant de butée à cuspidé ant. pour assurer la coaptation et permettre la continence lors de la contraction (systole) ventriculaire.

Les zones où les deux cuspidés se rejoignent = **commissures**.

## Anneau fibreux

En forme de lettre «D», partie rectiligne au niveau du trigone fibreux.

En 3D : forme de selle qui s'accroît en systole. Autour de l'anneau: sinus coronaire et a. circonflexe.

## Cordages

25-30 cordages insérés sur la face ventriculaire des cuspidés:

- cordages de 1er ordre sont fixés à l'extrémité distale;

- cordages de 2ème ordre sur le corps des cuspidés;

- cordages de 3ème ordre attachés près de la base, rôle de maintien de la géométrie du VG.

## 2 muscles papillaires, antérieur et postérieur

Les cordages implantés sur chaque pilier se terminent sur les 2 cupides.

## Rôles de la valve mitrale:

1) Assure la **perméabilité et la continence** entre AG et VG lors systole et diastole.

En systole, l'étanchéité de la valve mitrale est assurée par :

- Force d'occlusion : la pression intra-ventriculaire applique les bords libres des 2 cupides l'un contre l'autre le long de la zona rugosa;

- Force de traction: la contraction de la paroi ventriculaire et des muscles papillaires assure la tension des cordages empêche valve de basculer dans l'atrium G.

2) participe à la **contraction ventriculaire gauche**: lors de la contraction du VG, les piliers et leur cordages prennent appui sur les valvules augmentant ainsi l'efficacité contractile du muscle cardiaque.

# Valve tricuspide

= valve associée à ostium atrio-ventriculaire droit. Anneau fibreux incomplet de la valve tricuspide est incomplet, en forme de fer-à-cheval et interrompu dans sa partie postéro-latérale. Au niveau septal, anneau de valve tricuspide est situé **environ 1 cm plus apical** que l'anneau mitral.

Diamètre = **3 – 4 cm**.

3 feuillets ou cuspidés associés chacune à l'une des parois du ventricule: 1) **antérieur**, le plus grand et le plus mobile; 2) **postérieur**; 3) **septal**, le plus petit. Ces cuspidés sont fixes, séparés par commissures mal identifiables à l'échocardiographie.

La valve est reliée à 3 piliers,

- **Pilier antérieur, le + important, situé à l'origine du trabécule septo-marginal** (=musc. papillaire de 2e ordre reliant septum-paroi ant. du VD).

- **Pilier septal.**

- **Pilier postérieur.**

Rôle de **soupe anti-retour** : Fermée pendant la systole ventriculaire, elle s'oppose au reflux du sang dans l'atrium.

Pendant la diastole, elle s'ouvre pour laisser passer le sang de l'atrium dans le ventricule.

# Valves mitrale et tricuspide

