

Innervation extrinsèque du coeur

Les nerfs du coeur proviennent de **plexus cardiaque** formés de nerfs issus du **nerf vague (parasymphique)** et de la **chaîne sympathique latérovértbrale**.

Système parasymphique:

Nerfs cardiaques parasymphiques proviennent des **nerfs vagues (X)**.

Répartis en 3 groupes:

- **nerfs cardiaques sup.** naissent un peu après le ganglion plexiforme
- **nerfs cardiaques moy.** naissent des nerfs laryngés récurrents.
- **nerfs cardiaques inf.** naissent directement du tronc du nerf vague.

Tronc sympathique cervical donne 3 nerfs cardiaques:

- **cranial**, qui naît du ganglion cervical cranial (**sup**).
- **moyen** qui naît du ganglion cervical **moyen**.
- **caudal** qui naît du ganglion cervicothoracique (**stellaire**).

Les nerfs cardiaques pénètrent dans le thorax en **suivant les artères carotides communes** ou en passant entre a. et v. subclavières.

Tous ces nerfs convergent vers 2 plexus formant le plexus cardiaque:

- plexus artériels pré et sous Ao : **ganglion de Wrisberg**.
- profond ou veineux : **plexus de Perman**, en arrière de la VCS.

A partir des plexus naissent des nerfs pour :

- **noeuds sino-atrial (effet modulateur)**.
- **artères coronaires** (effet dilatateur ou constricteur): plexus péri a. coronaire.

Anastomoses entre ces 2 groupes forment des **plexus sous-épicardiques** qui innervent les couches superficielles du myocarde et le péricarde et **plexus sous-endocardiques** pour la couche profonde du myocarde et endocarde.

Le système sympathique a une action:

- **Chronotrope** : augmente fréquence de dépolarisation du nœud sinusal=>accélération de la Fc.
- **Inotrope** : augmente force de contraction musculaire.
- **Dromotrope** : augmente conduction cardiaque.
- **Bathmotrope** : augmente excitabilité cellulaire des cellules du tissu nodal.

Système parasymphique a une action contraire: C-, I-, D-, B-.

