

VI-INFLUENCE DU SYSTEME NERVEUX AUTONOME :

1-action du système nerveux sympathique :

La stimulation sympathique ou l'administration de substances sympathomimétiques entraîne :

-une augmentation de la vitesse de conduction.

-l'accroissement de la pente de dépolarisation diastolique lente spontanée des cellules automatiques avec accélération de la fréquence de décharge des pace makers. cet effet est surtout net sur le nœud sinusal dont la fréquence de décharge est accélérée (tachycardie).

la section des fibres cardiaques sympathiques ou l'administration de médicaments bêtabloquants a un effet inverse.

2-action du système nerveux parasympathique :

La stimulation parasympathique ou l'administration de substances sympathomimétiques entraîne :

-au niveau du nœud sinusal : une hyperpolarisation membranaire et une diminution de la pente de dépolarisation diastolique spontanée. la conséquence est un ralentissement de la fréquence de décharge du nœud sinusal (bradycardie).

-au niveau du nœud atrio-ventriculaire : un ralentissement de la conduction.

-la section des fibres vagues ou l'administration d'atropine a un effet inverse.