

Il ne suffit pas de dire maintenant que les contractions du cœur sont irrégulières, que le pouls est irrégulier; l'on doit s'efforcer de déterminer quelles sont les causes de cette irrégularité et quelle est cette forme d'arythmie.

Pour bien interpréter ces différents troubles du mécanisme cardiaque il nous faut décrire ce qu'est le faisceau principal du cœur ainsi que le pouls veineux et son enrégistrement graphique.

Faisceau principal du cœur.—Ce faisceau prend naissance par un anneau spécial (nodule sino-auriculaire, de Kirth & Flachr) au niveau de l'embouchure de la veine cave supérieure dans l'oreillette droite; il descend vers la partie inférieure du septum interventriculaire (faisceau de Wencherbach) il s'épaissit au niveau de l'embouchure de la veine coronaire; il passe dans la cloison interventriculaire où il forme le faisceau de His. Ce faisceau qui siège sous la valve interne de la tricuspide présente tout d'abord un renflement (nodule de Tavera) puis se divise en deux branches, qui descendent verticalement vers la pointe et se distribuent en éventail, les fibres les plus courtes aux muscles papillaires les plus longues au myocarde ventriculaire; ces fibres terminales sous-jacentes à l'endocarde, ne sont autres que les fibres de Purkinje, que pendant longtemps l'on avait crues isolées et sans signification bien nette.

Ce faisceau musculaire intra-cardiaque qui n'est que le tube cardiaque primitif qui a existé, dès l'origine, chez l'embryon a pour rôle de transmettre le stimulus moteur de l'oreillette au ventricule. C'est ce qui est prouvé par les expériences physiologiques de Hering et Eslanger. La compression progressive de ce faisceau chez le chien, augmente d'abord la durée du temps qui s'écoule entre la systole de l'oreillette et celle du ventricule (de $1/5$ de seconde temps normal jusqu'à plusieurs secondes) puis elle aboutit à l'avortement d'une systole ventriculaire toutes les 10 à 8, plus tard toutes les 3 à 2 systoles auriculaires. Une section du faisceau ou une compression brusque rend les contrac-