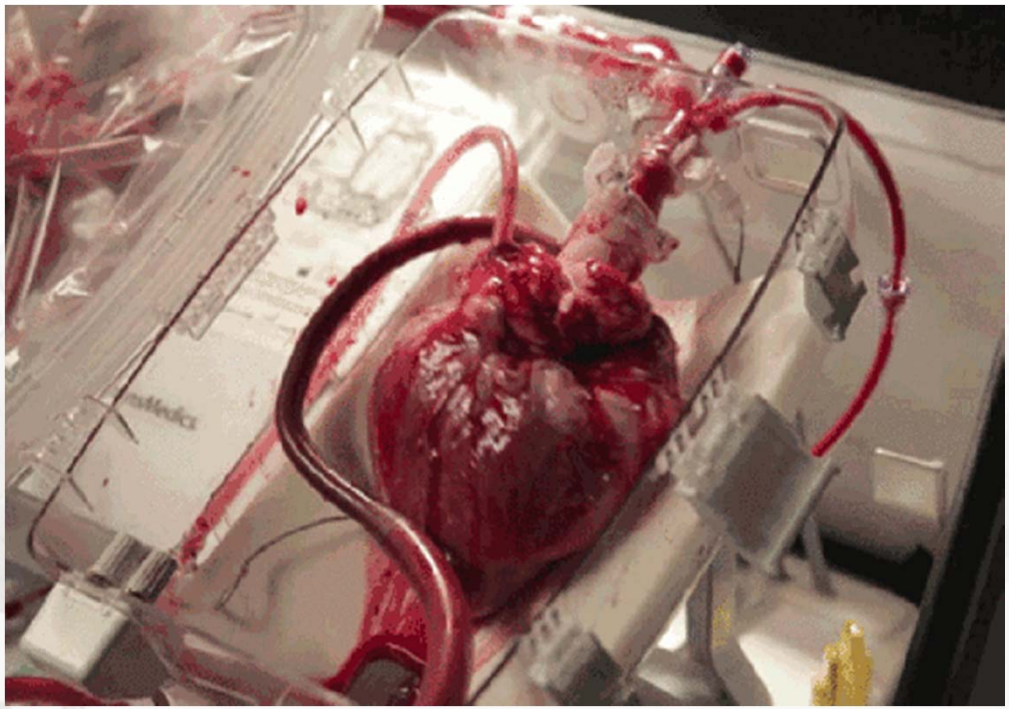
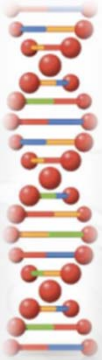
心脏体外跳动



潍坊學院
WEIFANG UNIVERSITY



心肌细胞概述

CARDIAC SUMMARY

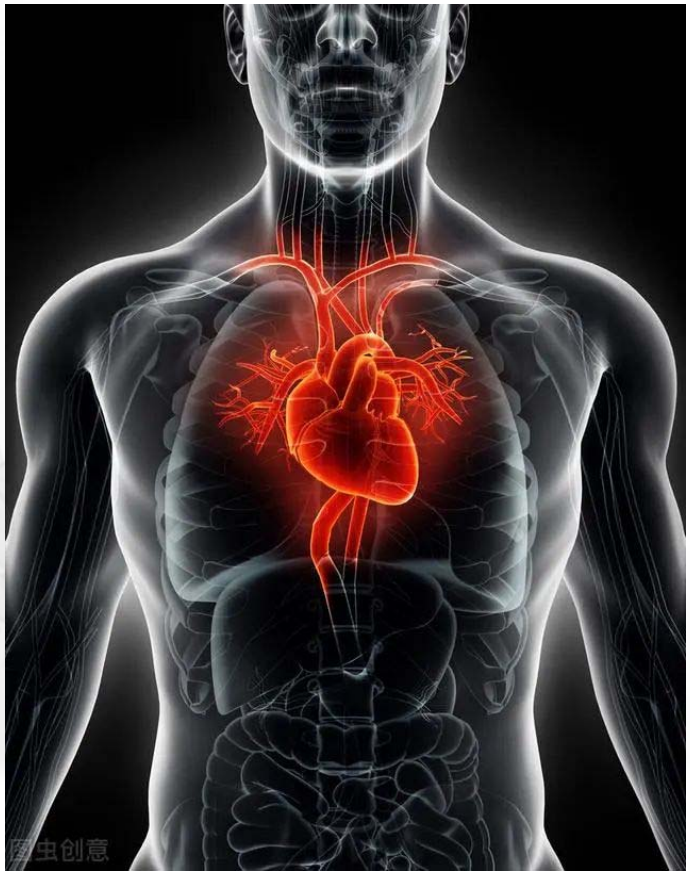
主要内容

一、心肌细胞概况

二、心肌细胞的分类★

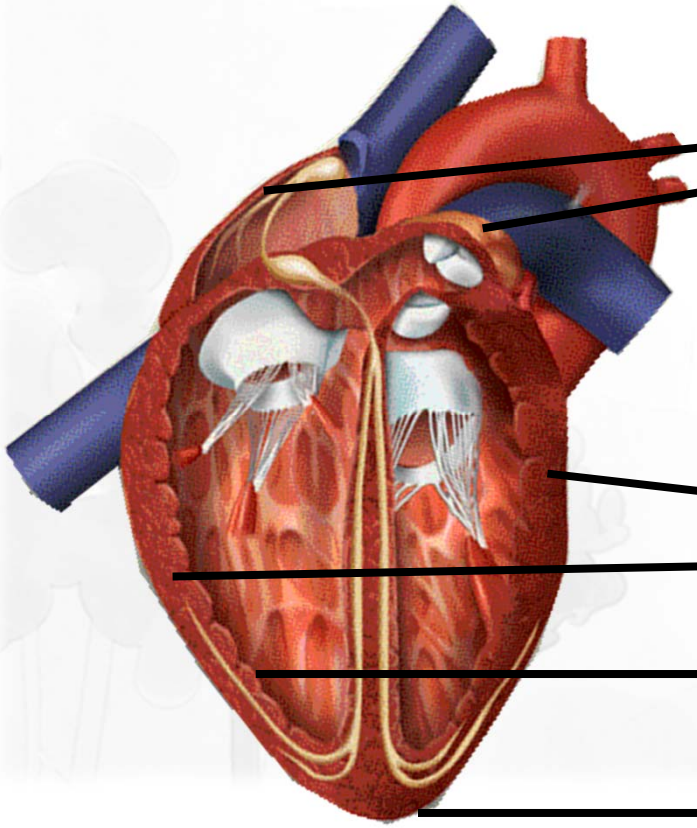


血液循环系统



心脏收缩是推动血液循环的原动力和必要条件。

一、心肌细胞的概况



心房肌

心室肌

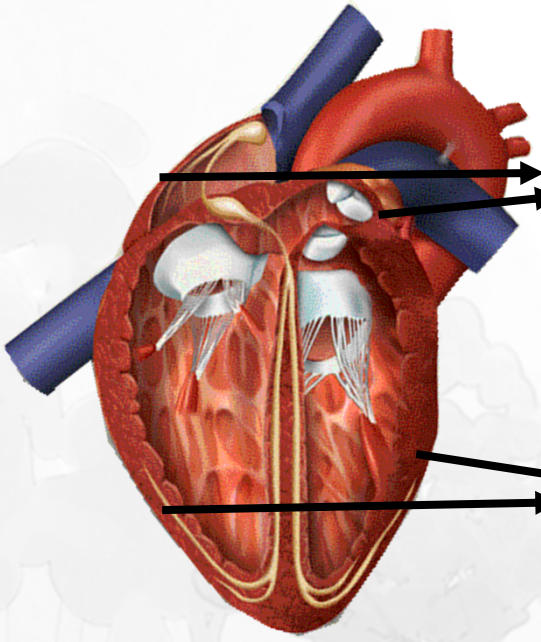
心肌

心内膜

心外膜

心 壁

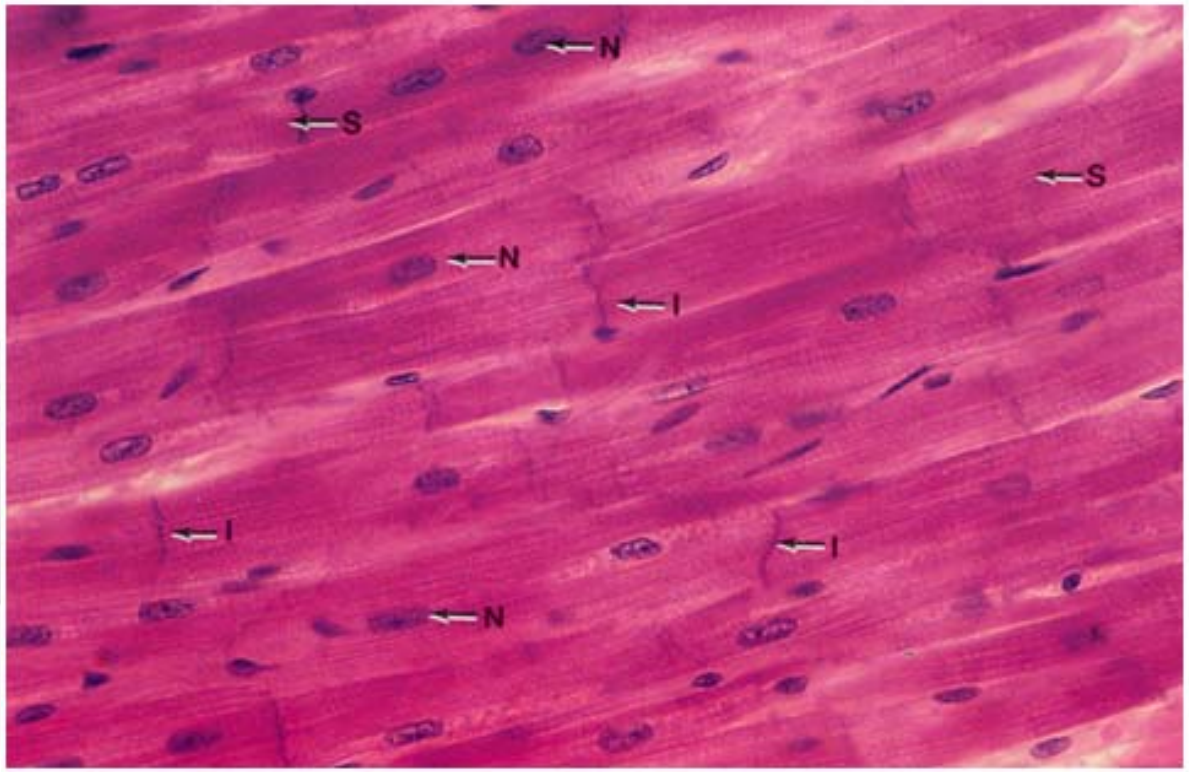
二、心肌细胞的分类



1、工作细胞

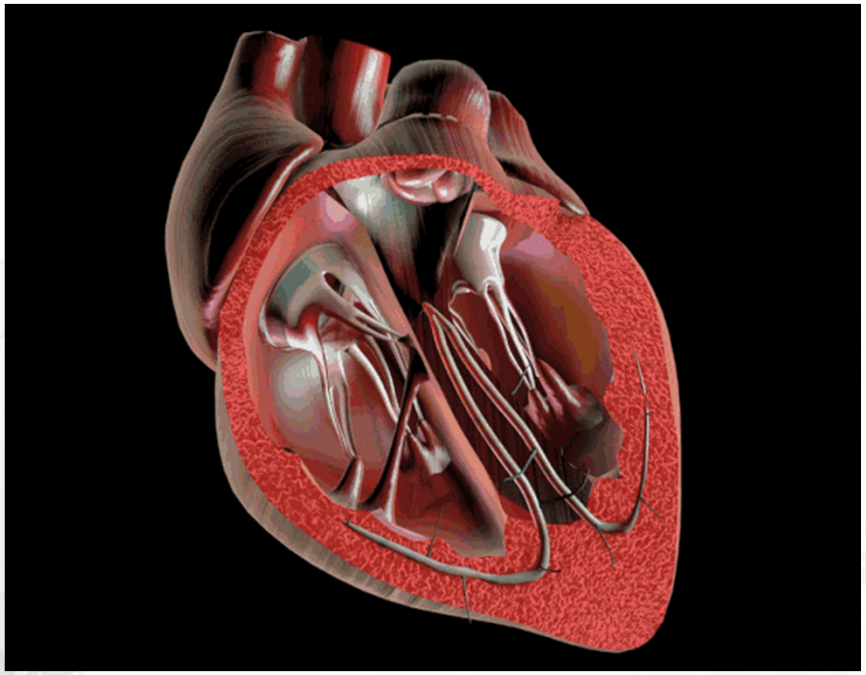
- 兴奋性、传导性、收缩性
- 心房、心室收缩

二、心肌细胞的分类



心室肌细胞切片（HE 100X）

问 题

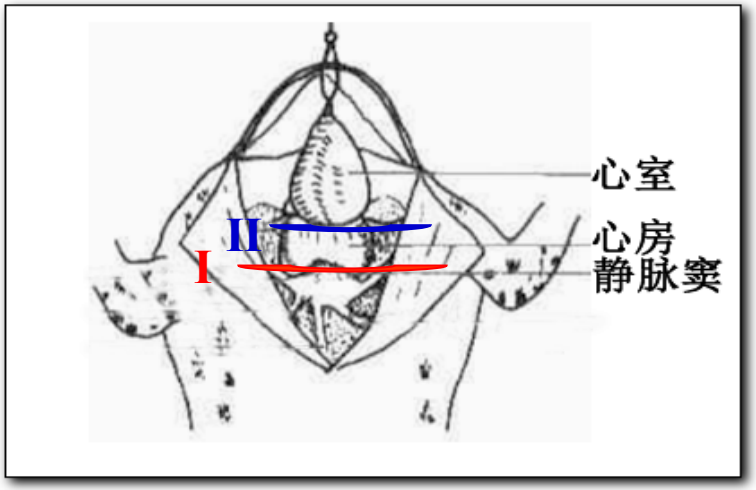


心脏收缩的节律来自哪里?

实验结论



斯丹尼 （德国，1808-1883）



斯氏结扎法

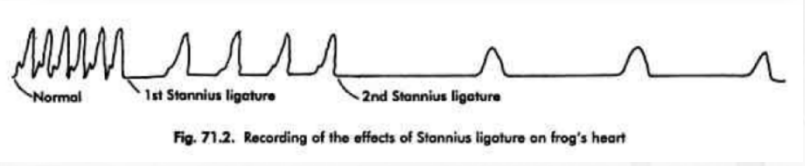
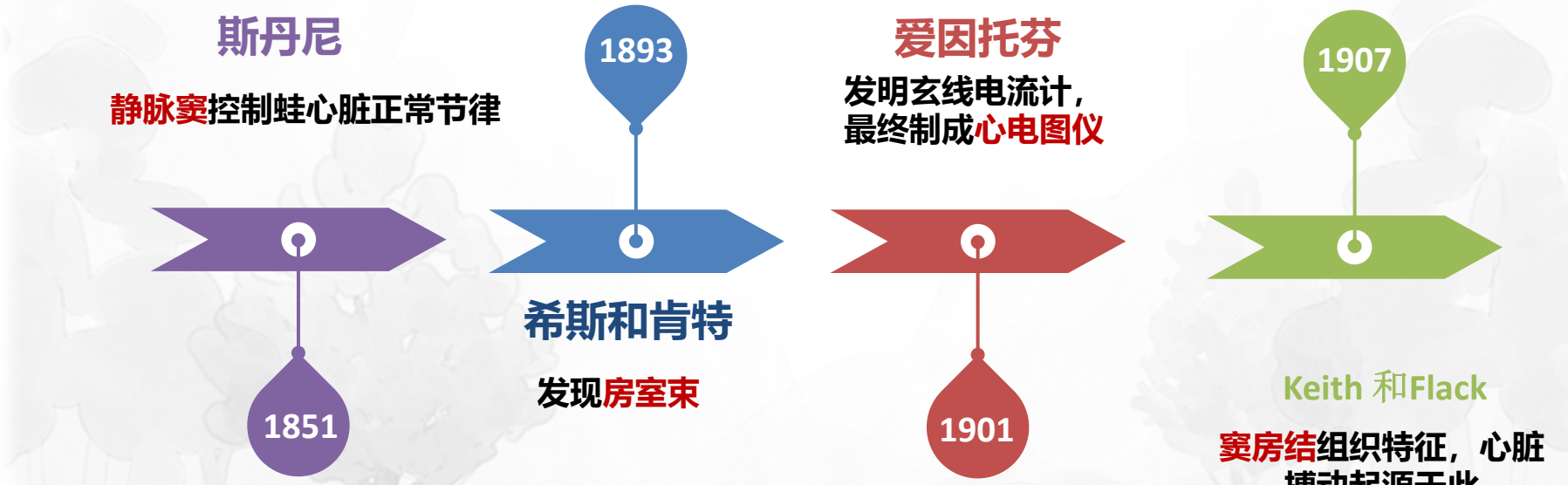


Fig. 71.2. Recording of the effects of Stannius ligature on frog's heart

实验结论：静脉窦控制蛙心脏正常节律，收缩方向是从静脉窦到心房再到心室

心脏收缩节律的发现


斯丹尼
静脉窦控制蛙心脏正常节律
1851
1893
希斯和肯特
发现房室束
爱因托芬
发明玄线电流计，
最终制成心电图仪
1901
1907
Keith 和Flack
窦房结组织特征，心脏
搏动起源于此

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/437154130023006065