

人体解剖学与组织胚胎学教研室 夏波 老师



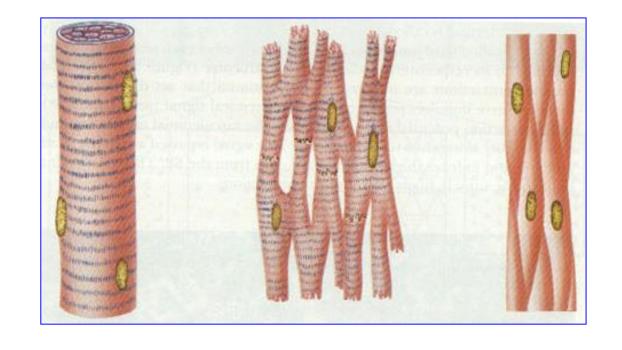
肌组织

概述

一、骨骼肌

二、心 肌

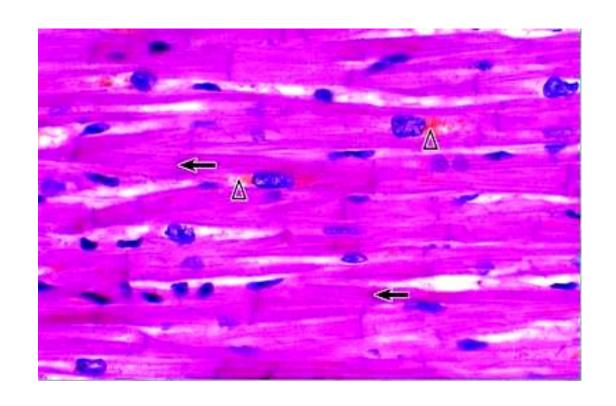
三、平滑肌

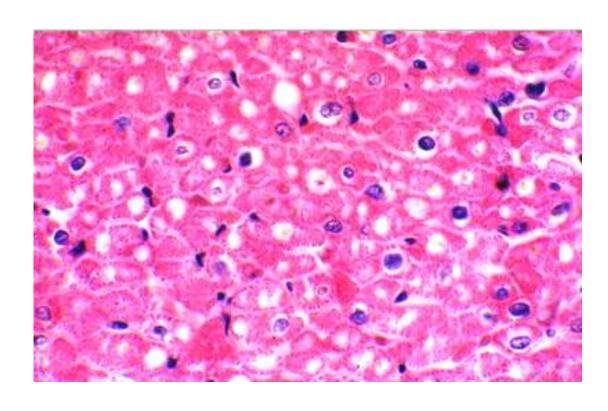


二、心肌(cardiac muscle)

- 一心肌的结构
 - 1. LM: 短柱状,有分支,胞核1~2个,位于心肌纤维中央;有<mark>闰盘</mark>; 可见横纹
 - 2. EM: 结构特点:(与骨骼肌比较)
 - (1)亦有由粗、细肌丝构成的I带、A带、H带、M线、Z线, 但不构成肌原纤维
 - (2) 肌浆网不发达,形成二联体。贮钙能力比骨骼肌差
 - (3) 横小管较粗,传导速度比骨骼肌快



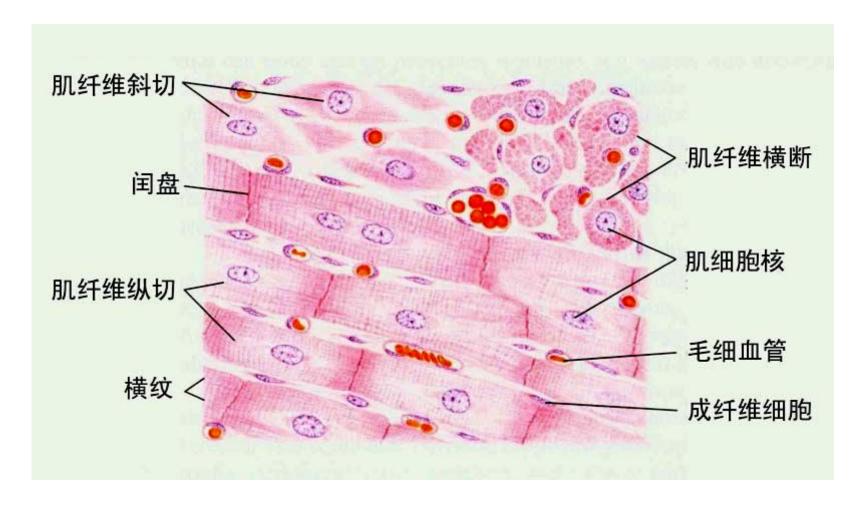




心肌纵切面

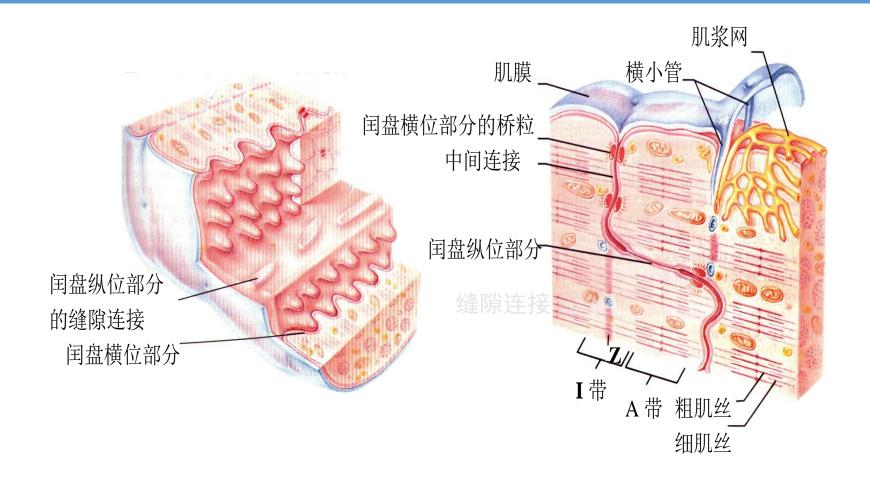
心肌横切面





心肌光镜结构模式图





闰盘的横位有中间连接和桥粒 纵位有缝隙连接



二心肌的分布

心脏

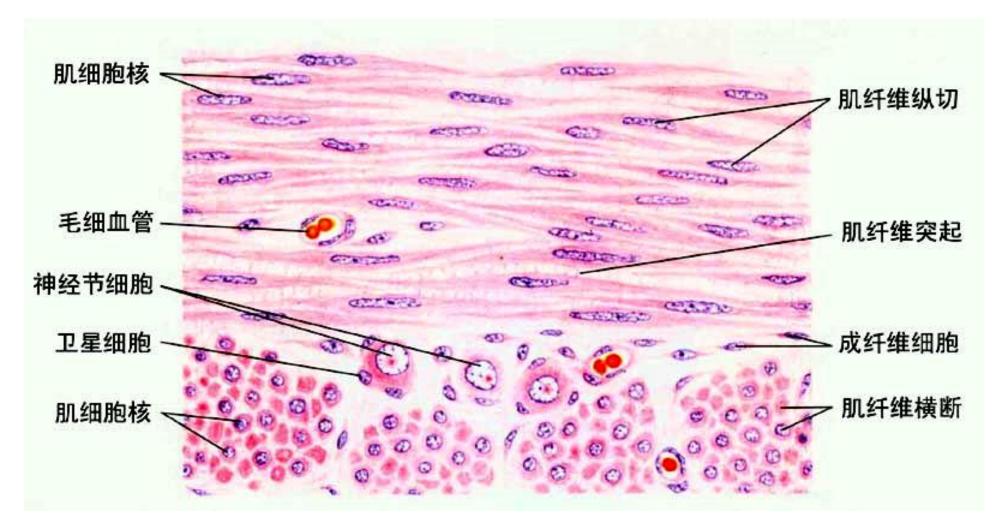
(三) 心肌的收缩特点

不随意,舒缩有自动节律性

三、平滑肌(smooth muscle)

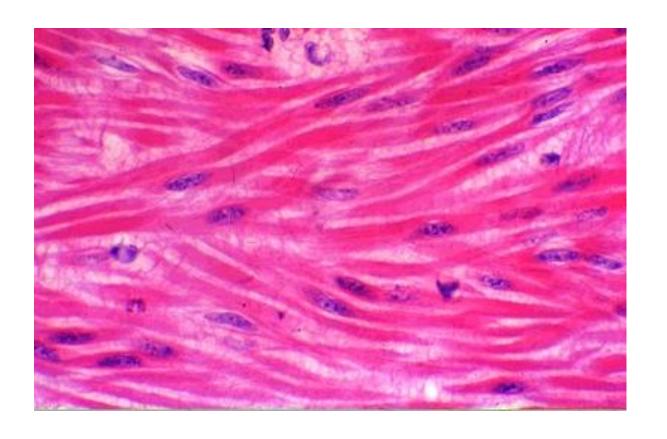
一平滑肌的结构

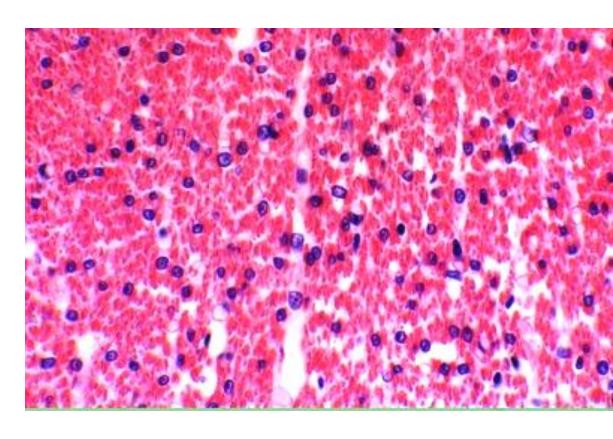
1. LM: 长梭形;核一个,位于中央;无横纹



平滑肌纤维光镜结构模式图



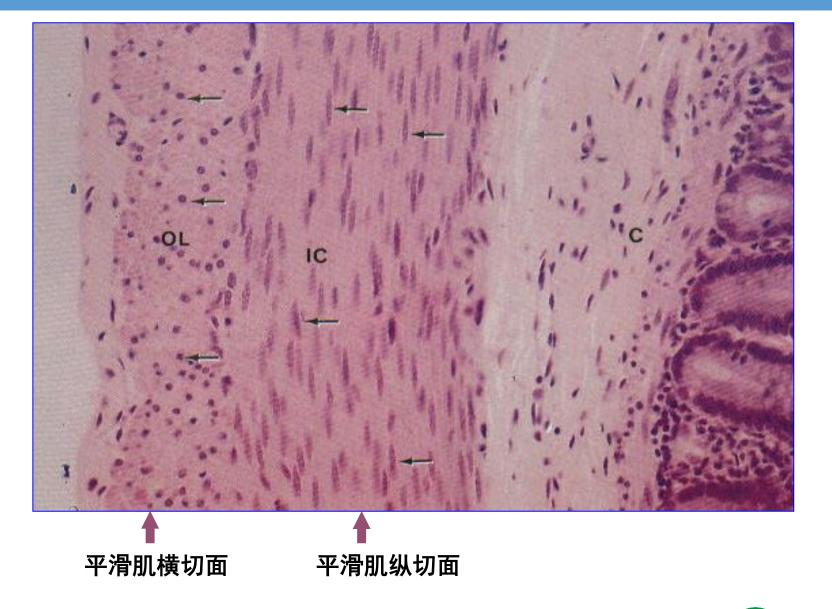




平滑肌纵切面

平滑肌横切面





肇庆医学高等专科学校 ZHAOQING MEDICAL COLLEGE

(二)平滑肌的分布

内脏、血管壁

(三)平滑肌的收缩特点

不随意,舒缩缓慢、持久

三种肌组织比较

	细胞形态	细胞核			肌质		横	闰	分	收缩
		形态	数目	位置	肌浆	肌原f	纹	盘	布	特点
平滑肌	长梭形	长杆状	一 个	中央	较少	无	无	无	血管壁、 内脏器 官	不随意,舒 缩缓慢,持 久
骨骼肌	长圆柱	椭圆	多个	周边 靠近 肌膜	丰富	有	有	无	附着于 骨骼 内脏	随意,舒缩 迅速,不持 久,易疲劳
心肌	短柱 状, 有 支	椭圆	1- 2 个	中央	最丰富	无, 有肌 丝束	有	有	心脏	不随意,舒 缩有自律性

