

组织胚胎学

组织胚胎学

结缔组织



人体解剖学与组织胚胎学教研室 夏波 老师



肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE

二、固有结缔组织 (connective tissue proper)

固有结缔组织

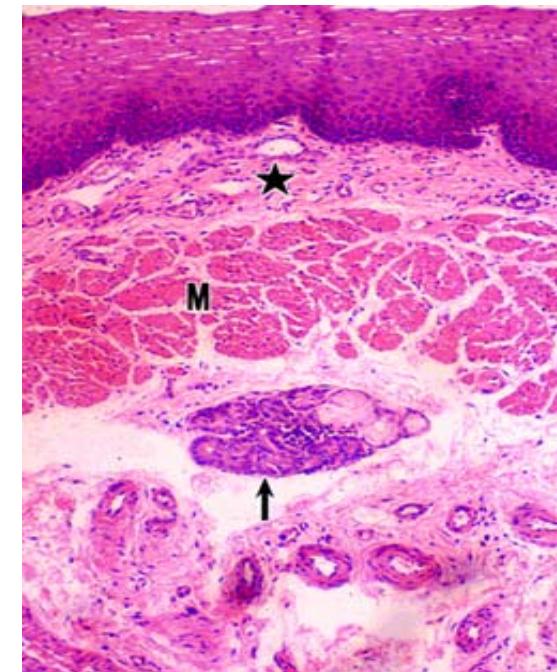
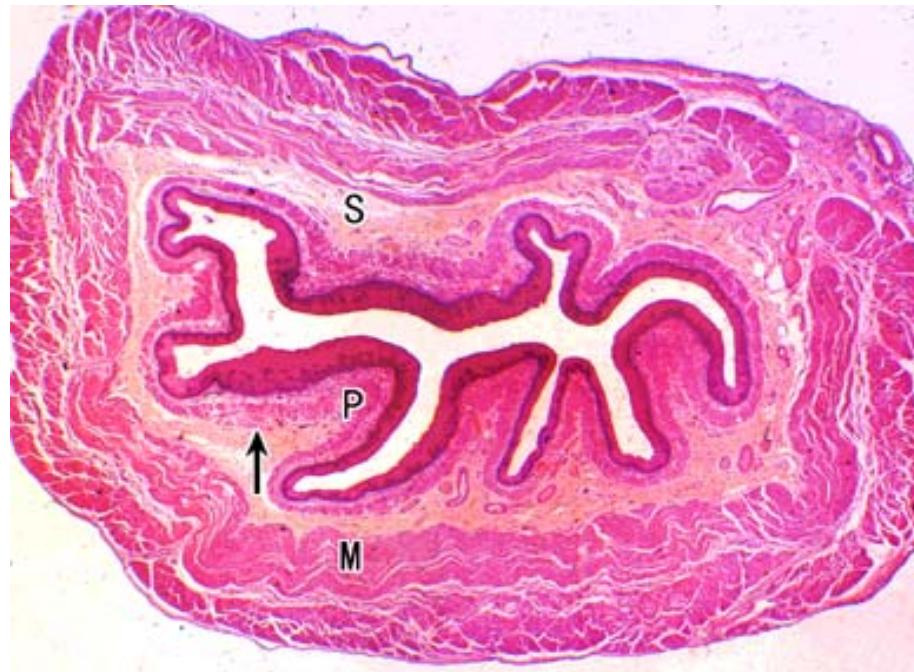
疏松结缔组织
致密结缔组织
脂肪组织
网状组织



肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE

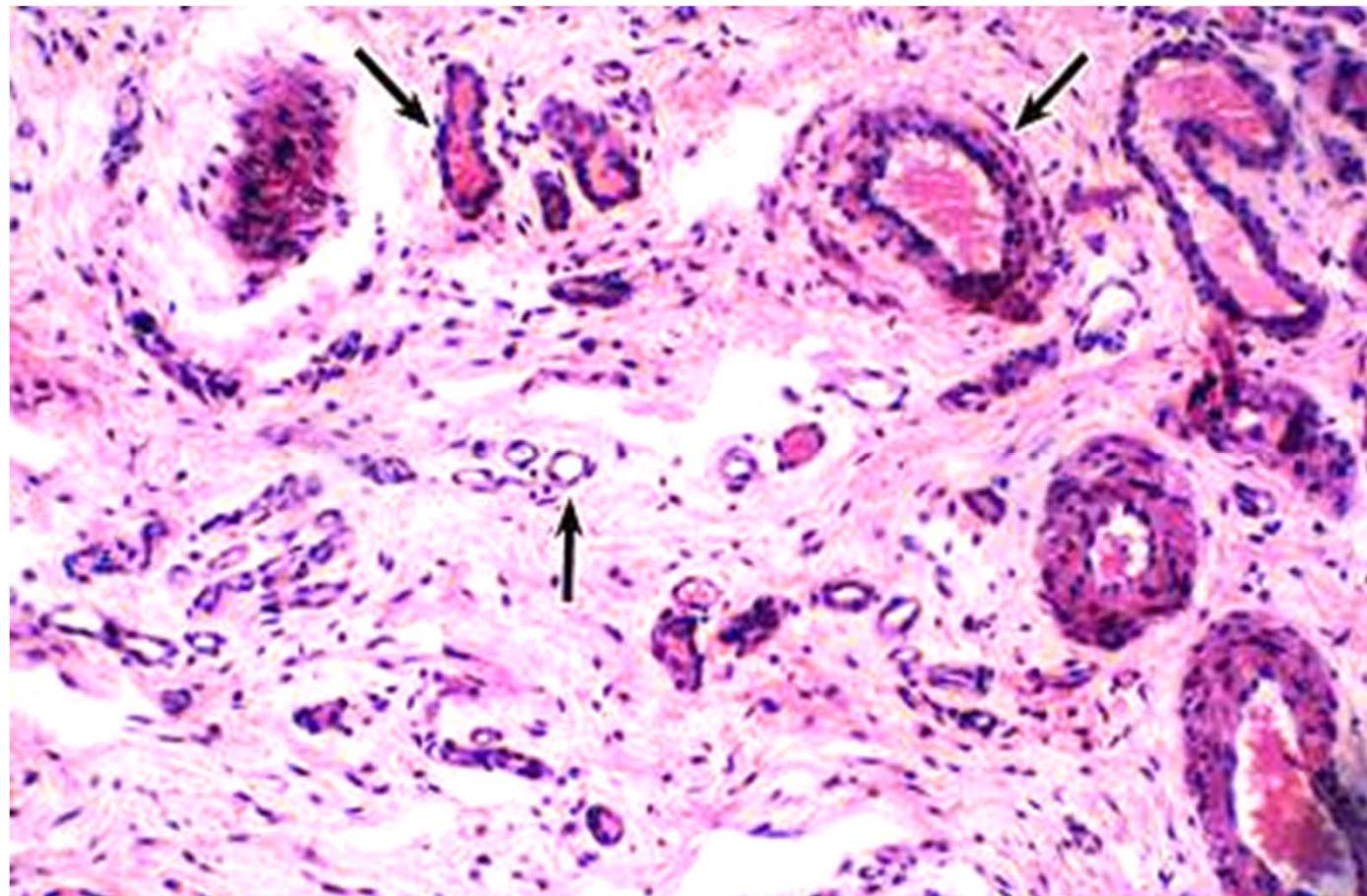
疏松结缔组织 (蜂窝组织)

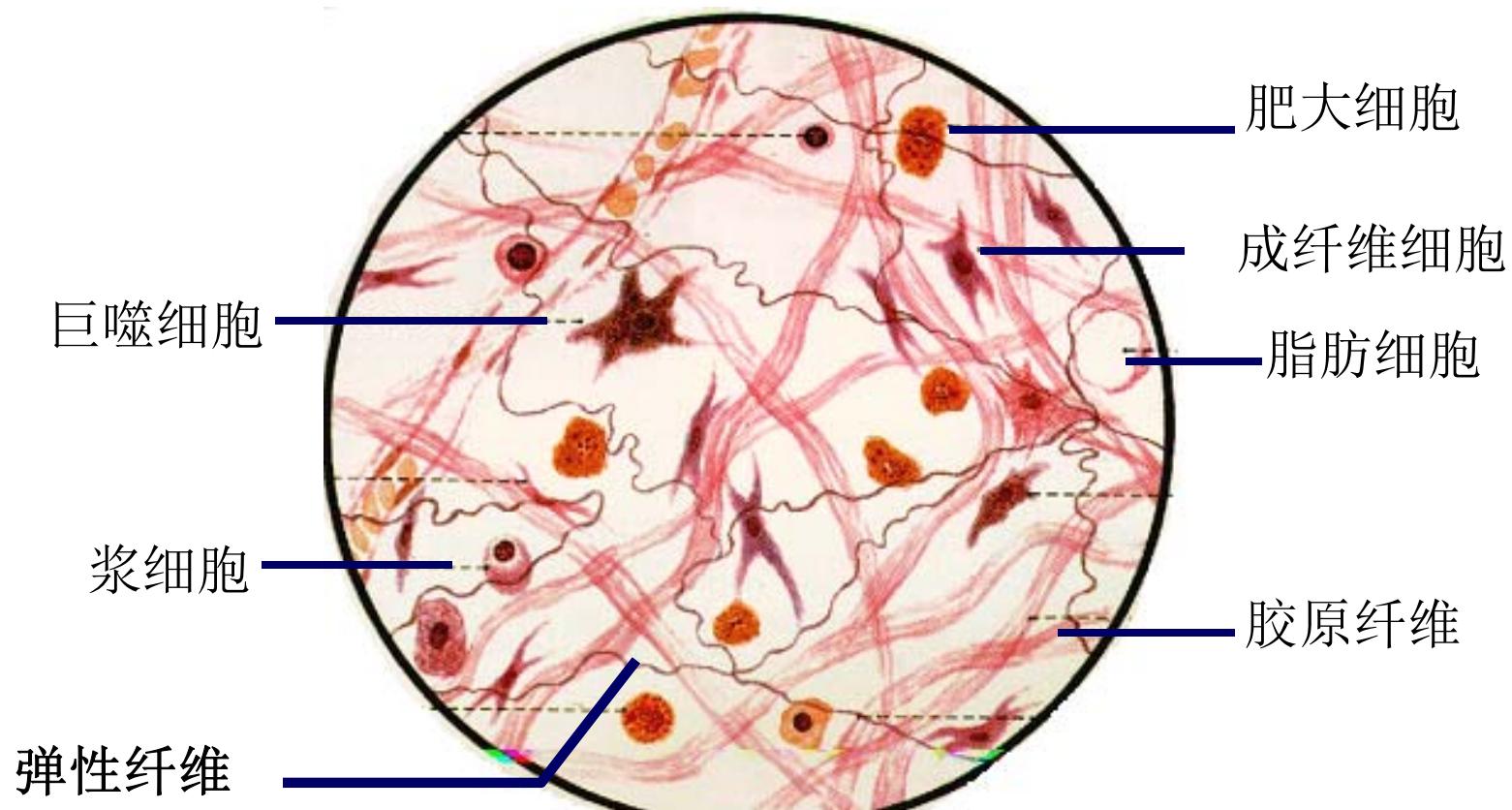




食管(箭头所指为疏松结缔组织)







疏松结缔组织铺片



1. 纤维

(1) 胶原纤维(collagenous fiber)(白纤维)

LM：较粗，HE染色呈粉红带状

波浪状走行，无分支

EM：胶原原纤维，有横纹

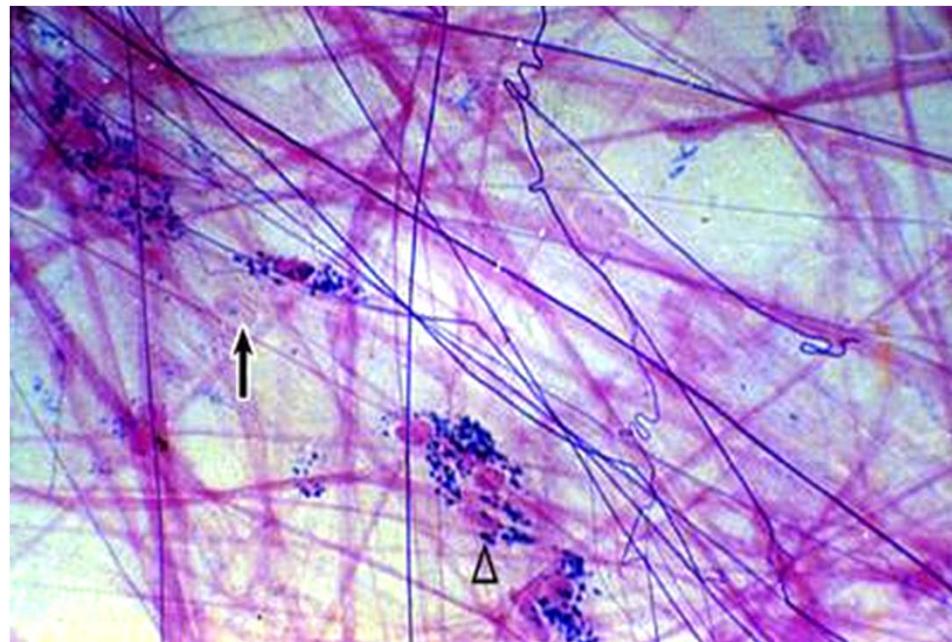
化学成分：胶原蛋白

物理特性：韧性大、抗拉力强、并有连接作用

结构：胶原蛋白 → 胶原原纤维 → 胶原纤维

(I、III型)





疏松结缔组织铺片



肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE

(2)弹性纤维(elastic fiber) (黄纤维)

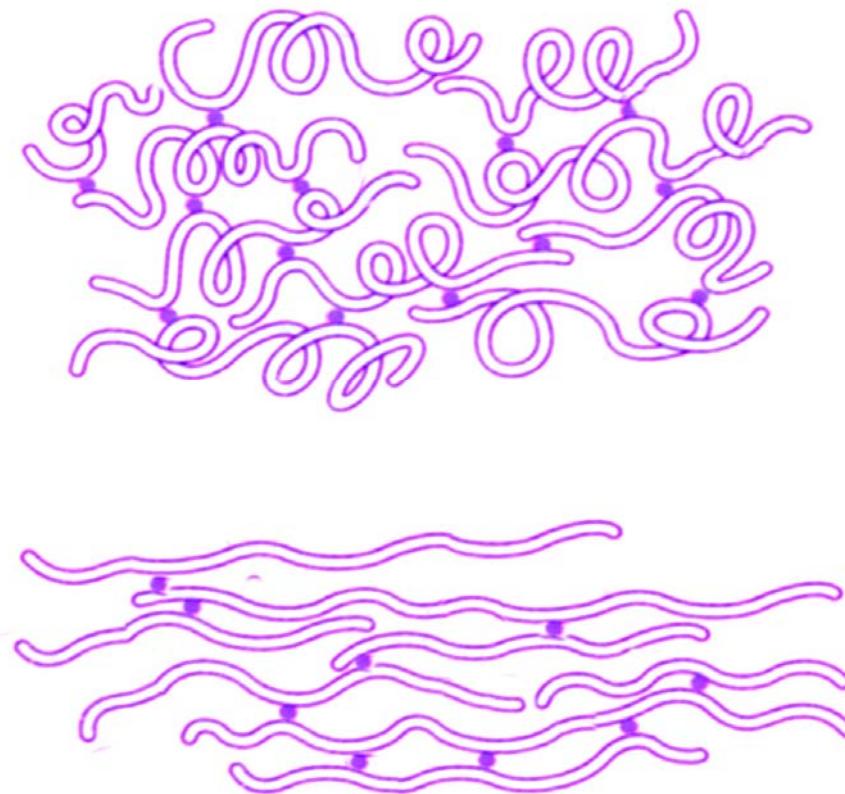
LM：较细，HE染色呈浅粉红色，折光率强，有分支

EM：微原纤维 (microfibril)
(elastin)

物理特性：弹性大

结构：弹性蛋白(Elastin) → 微原纤维 → 弹性纤维

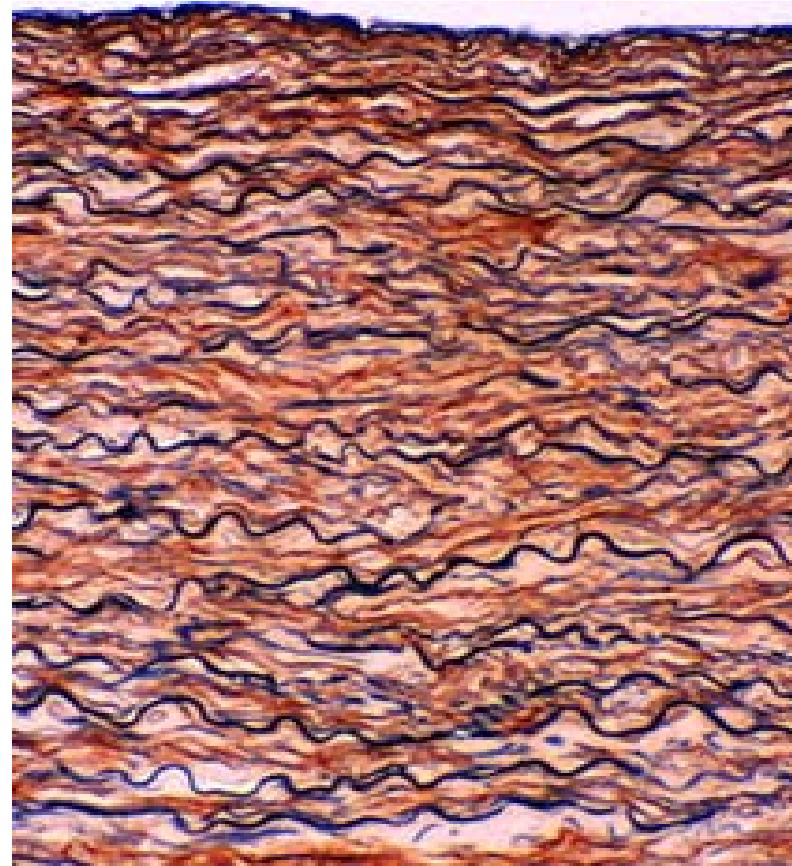




弹性蛋白



肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE



大动脉(示弹性纤维)



肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE

(3)网状纤维(reticular fiber)(嗜银纤维)

LM：较细，HE染色不宜着色，嗜银性

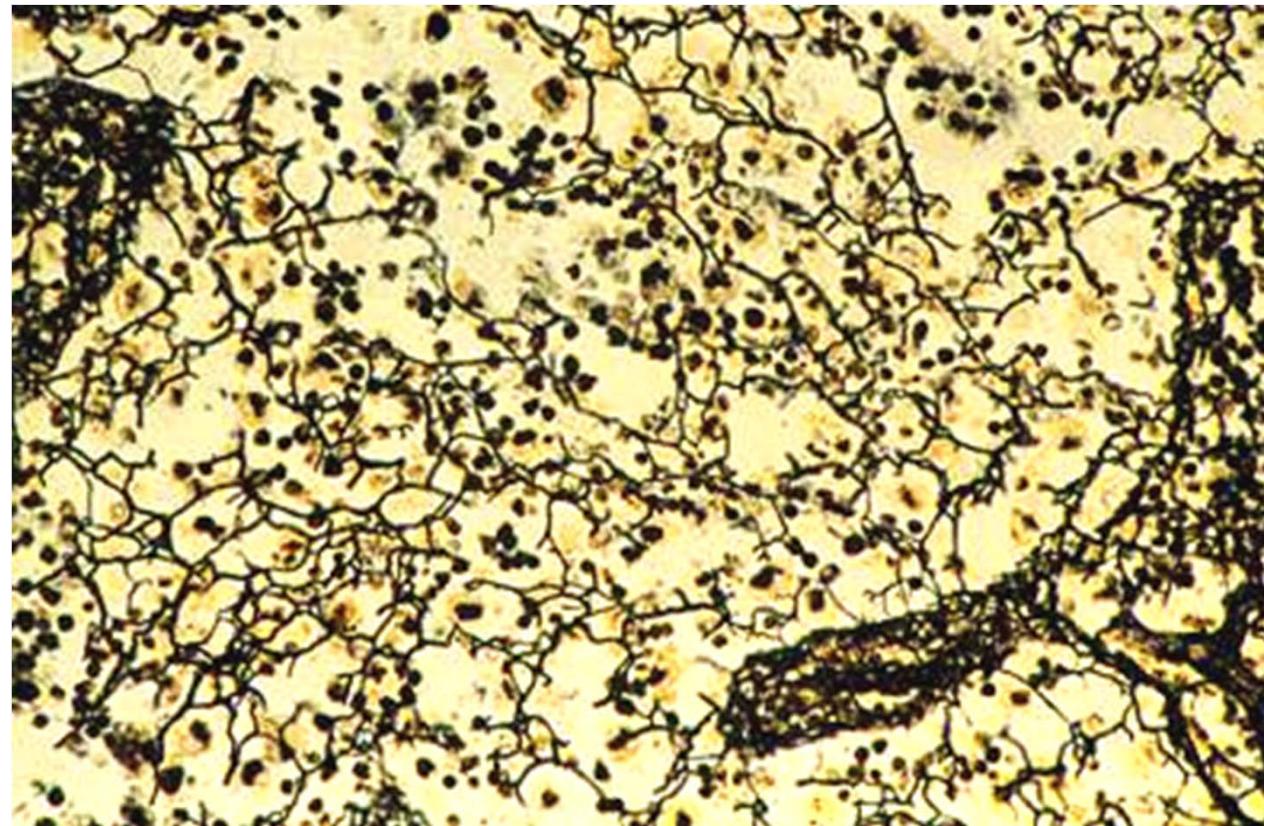
EM：胶原原纤维，有横纹

化学成分：III型胶原蛋白

多糖和糖蛋白

功能：构成适宜血细胞生活的内环境





淋巴结(银染示网状纤维)



肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE

谢 谢



肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE