

组 织 胚 胎 学

结缔组织



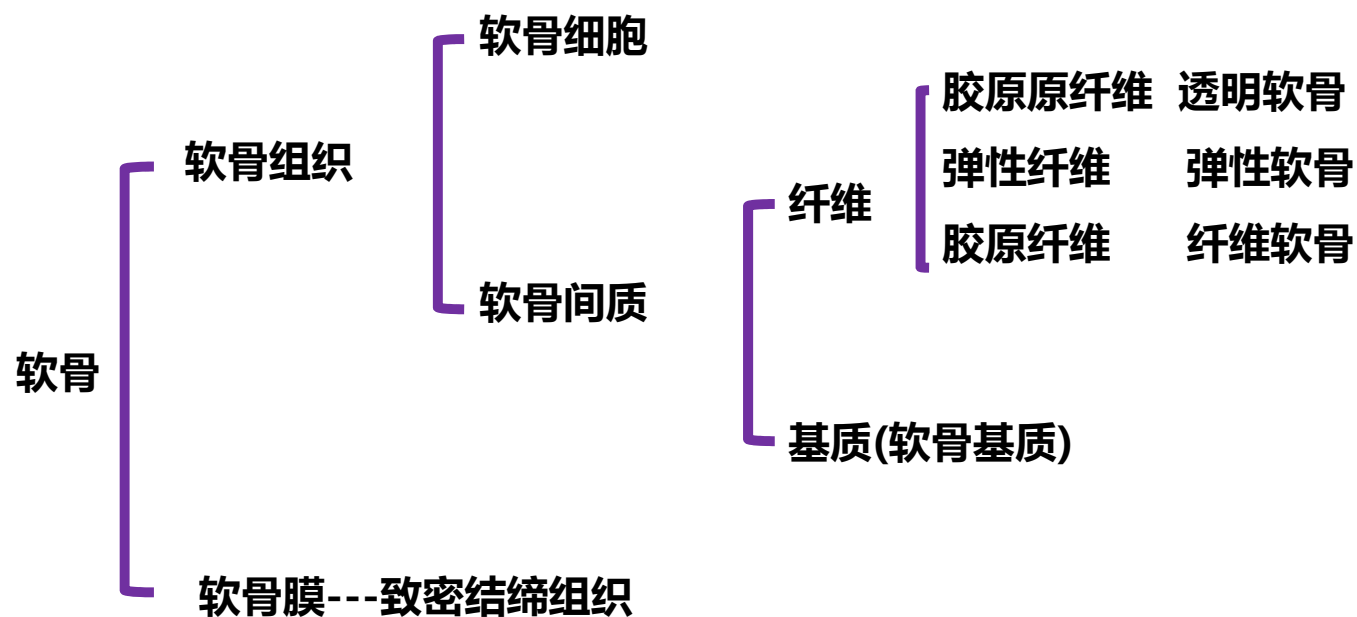
人体解剖学与组织胚胎学教研室 夏波 老师



肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE

二、软骨组织与软骨(cartilage)

(一) 软骨



1.透明软骨(hyaline cartilage)

(1)结构和功能

①间质

基质: 软骨蛋白多糖(以硫酸软骨素、硫酸角质素为主)

胶原原纤维: II 型胶原蛋白



② 软骨细胞(chondrocyte)

分布：位于软骨陷窝(软骨囊)

结构：LM 扁圆形 圆形；核着色浅，核仁清楚；胞质嗜碱

EM 丰富的RER，发达的Golgi体

功能：合成纤维和基质，有分裂能力（同源细胞群）



③ 软骨膜(perichondrium) 由致密结缔组织构成

外层：纤维多，较致密

内层：纤维少，细胞多，较疏松，含血管、神经。

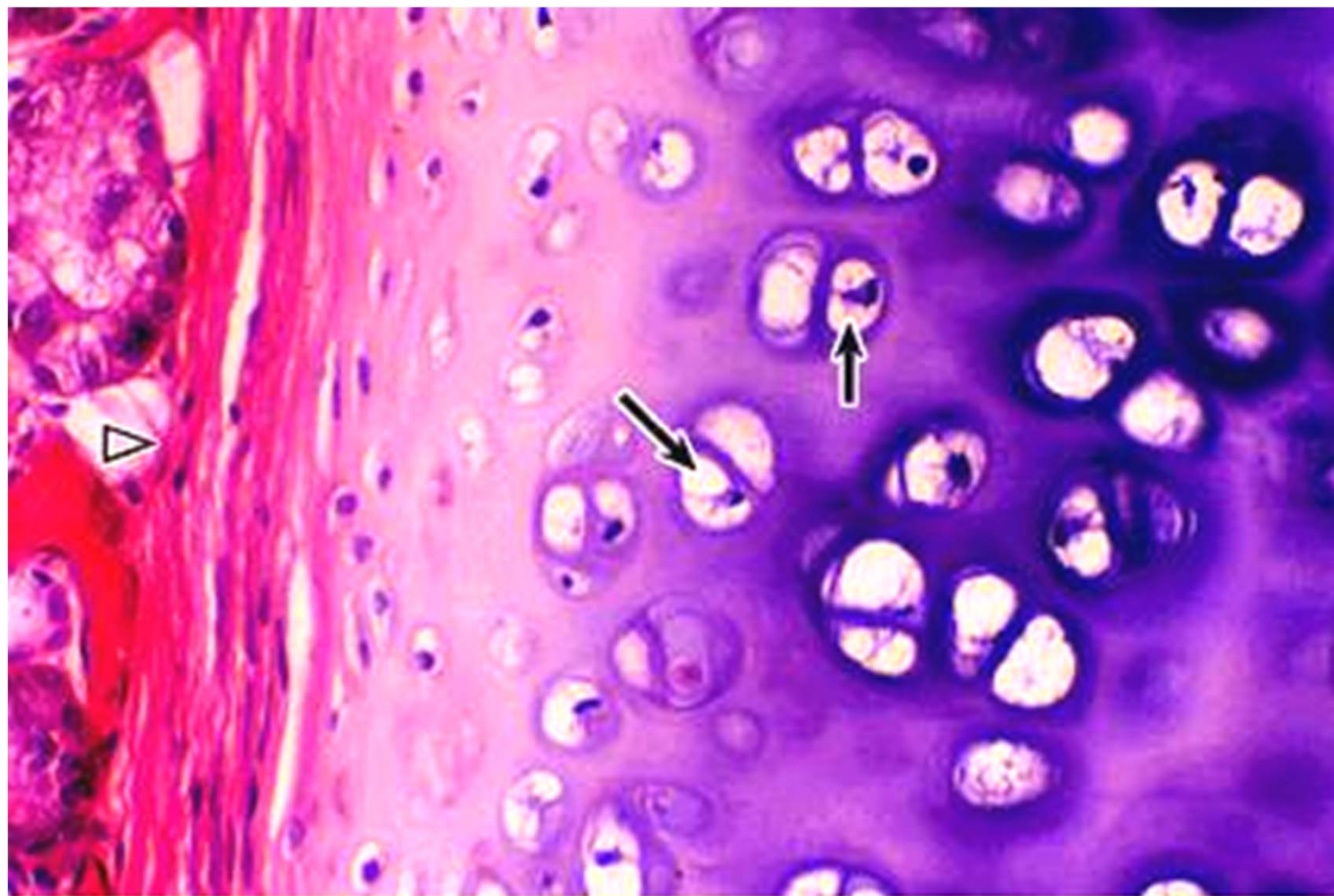
紧贴软骨组织处有骨原细胞(osteogenic cell)

功能：保护，营养，参与软骨的生长和修复

(2) 分布：呼吸道、关节软骨、肋软骨



透明软骨

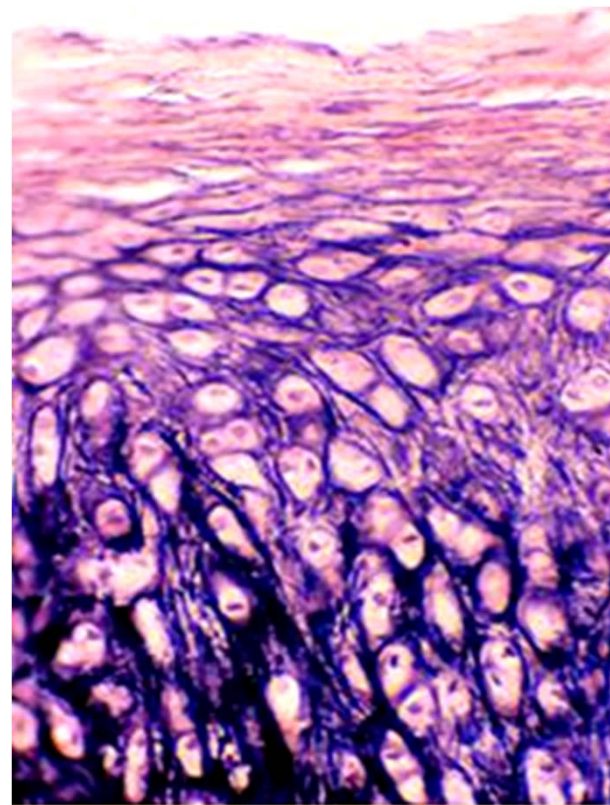


2.弹性软骨(elastic cartilage)

(1) 结构特点

间质以**弹性纤维**为主

(2) 分布：耳廓、外耳道、咽鼓管、
会厌



弹性软骨

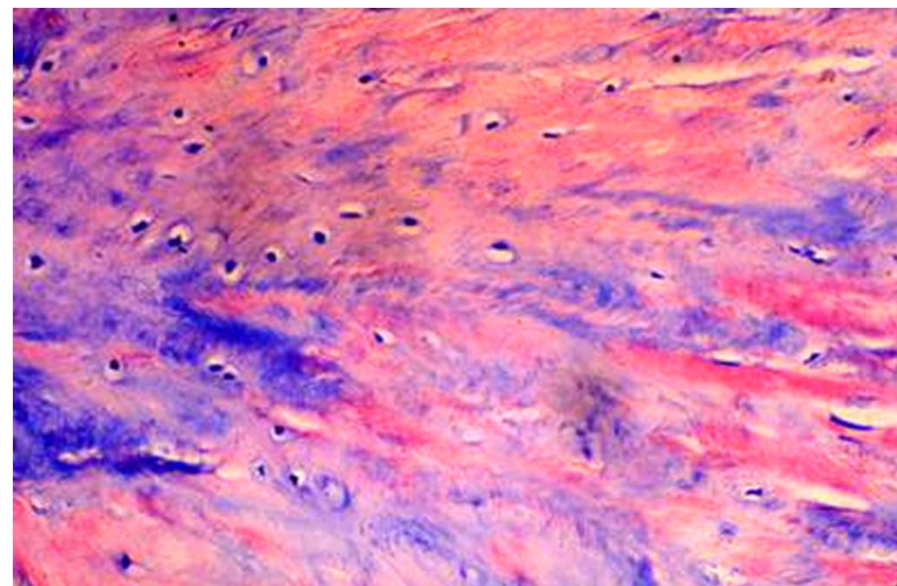


3.纤维软骨(fibrocartilage)

(1) 结构特点

间质含大量**胶原纤维束**

(2) 分布：椎间盘、关节盂、关节盘、耻骨联合



纤维软骨



软骨组织无血管， 其营养由软骨膜供应



谢 谢

