

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



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

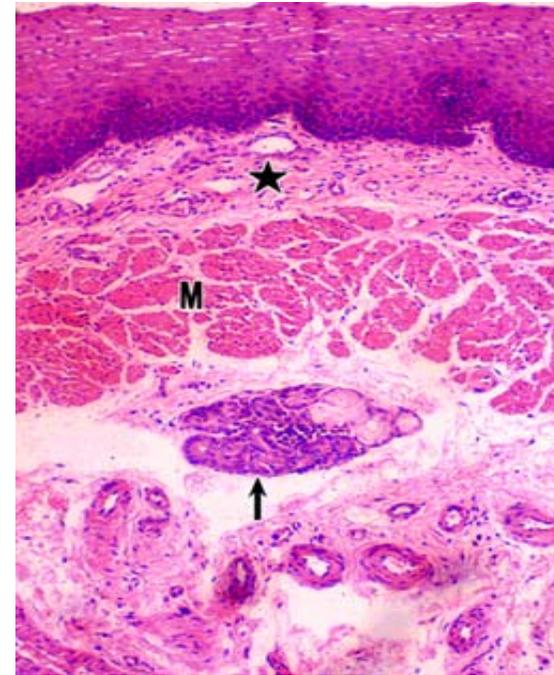
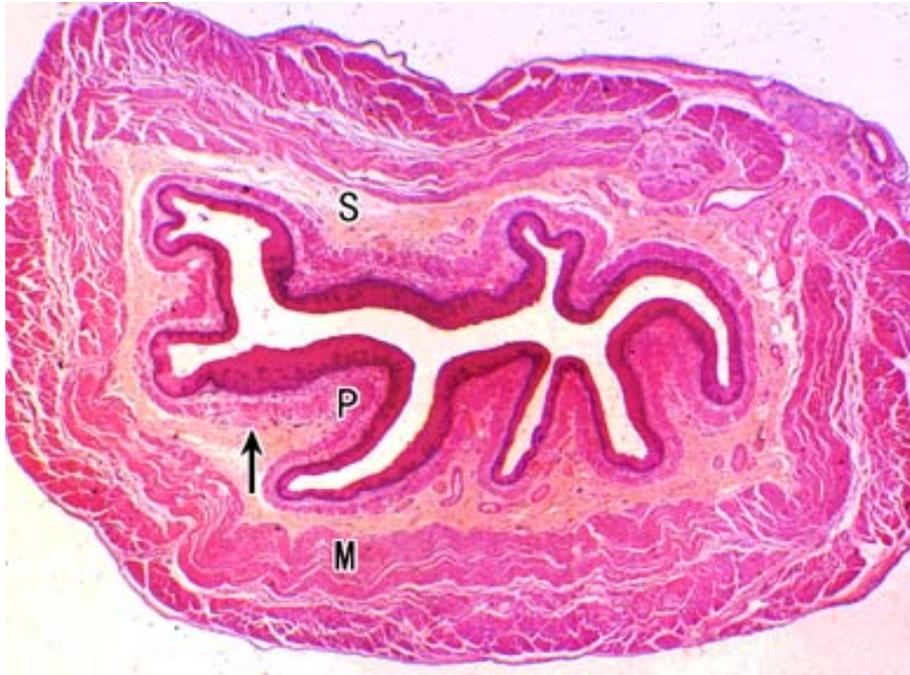
网状组织



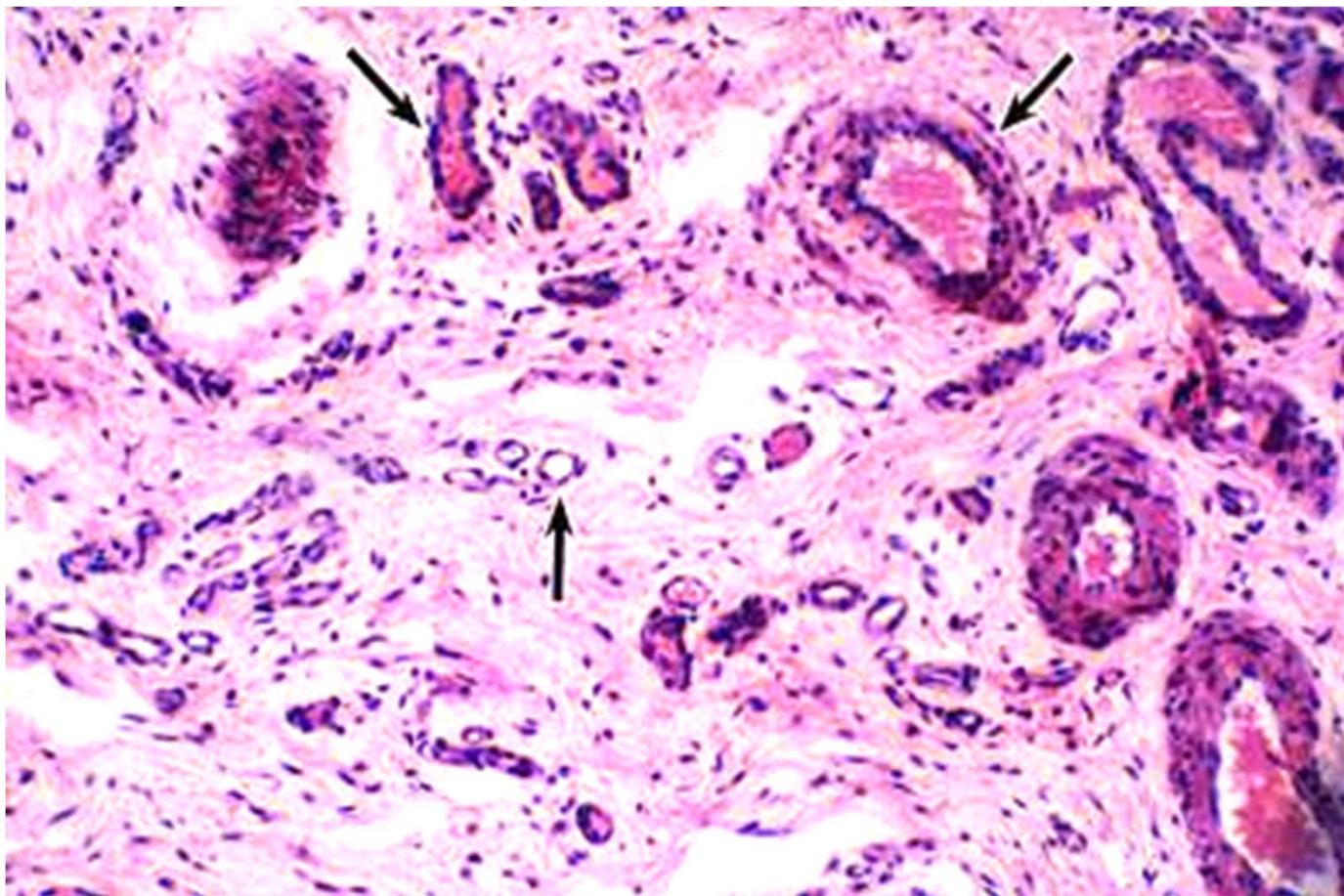
(一)疏松结缔组织（蜂窝组织）

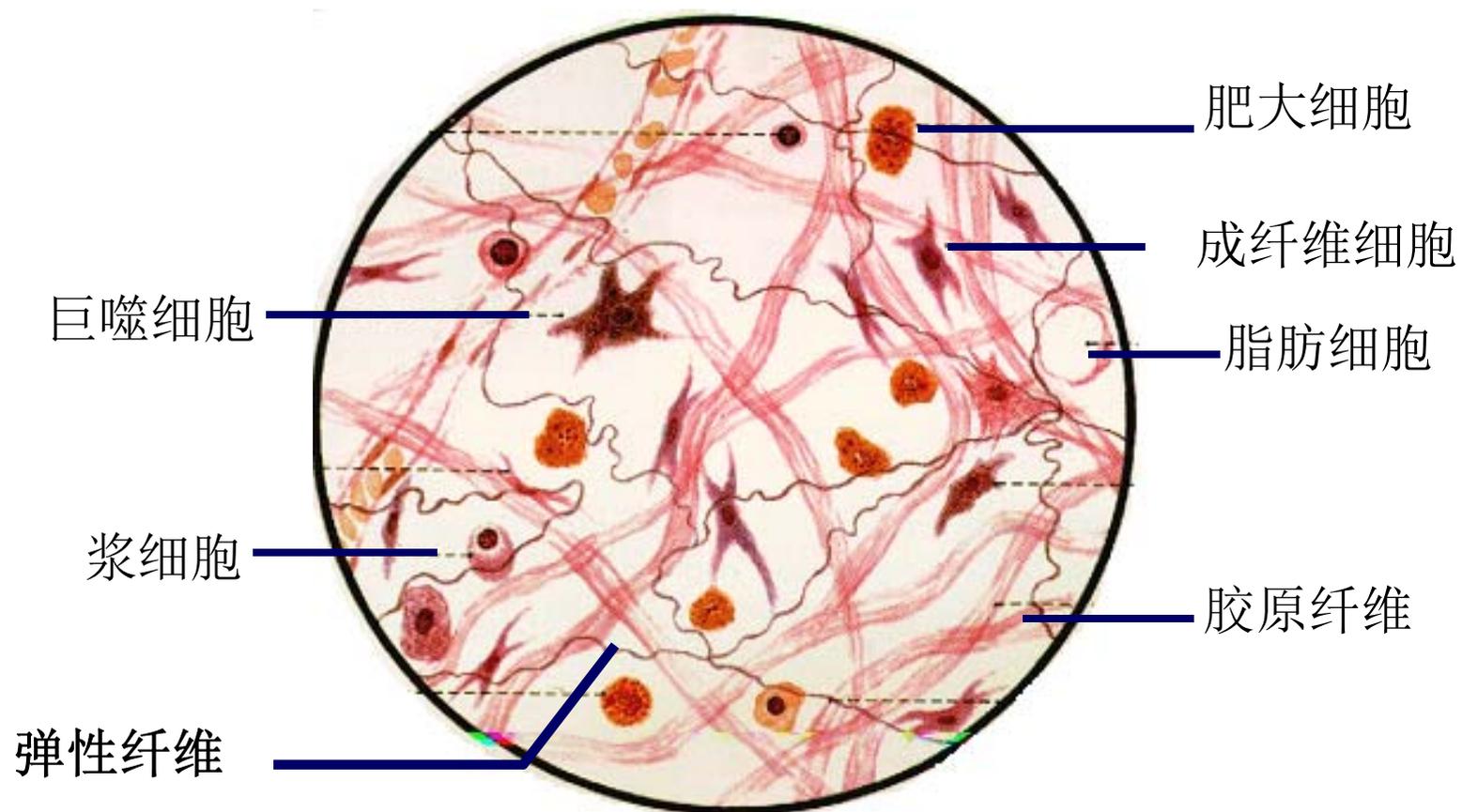
疏松结缔组织 (蜂窝组织)





食管(箭头所指为疏松结缔组织)





疏松结缔组织铺片



3. 细胞

(1)成纤维细胞（纤维母细胞）（fibroblast）

1)形态构造特点：胞质弱嗜碱性，含丰富的RER和发达的高尔基复合体

2)功能：① 合成、分泌胶原蛋白和弹性蛋白（需蛋白质和Vit C）

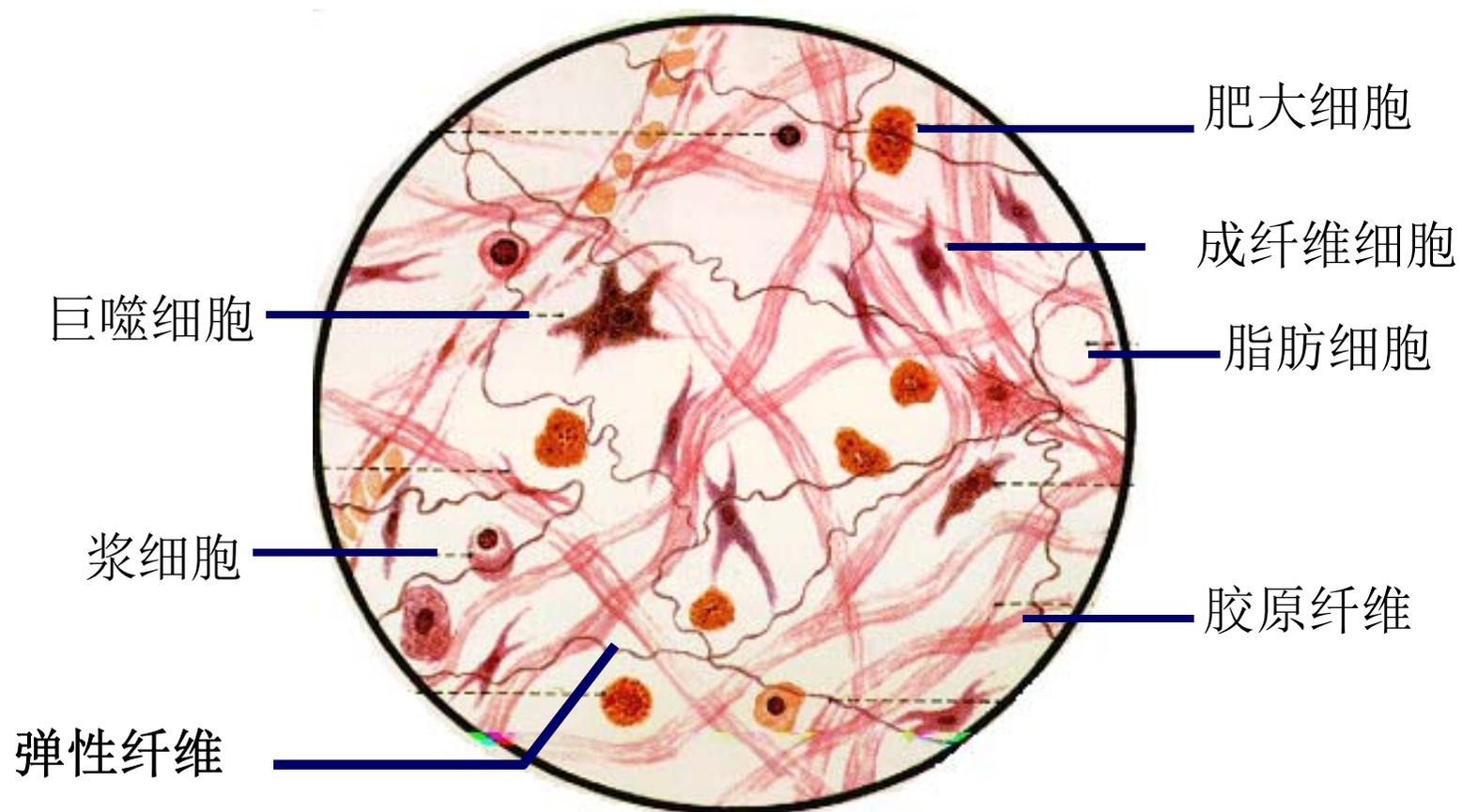
② 形成三种纤维

③ 形成基质（糖胺多糖、糖蛋白）

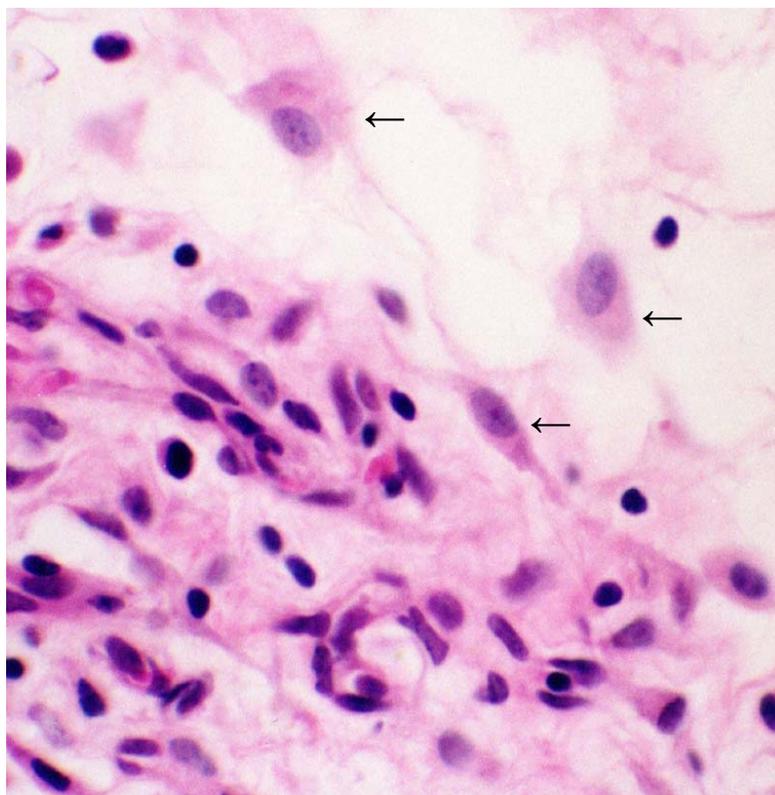
④ **创伤修复**

纤维细胞(fibrocyte) 处于静息状态的成纤维细胞



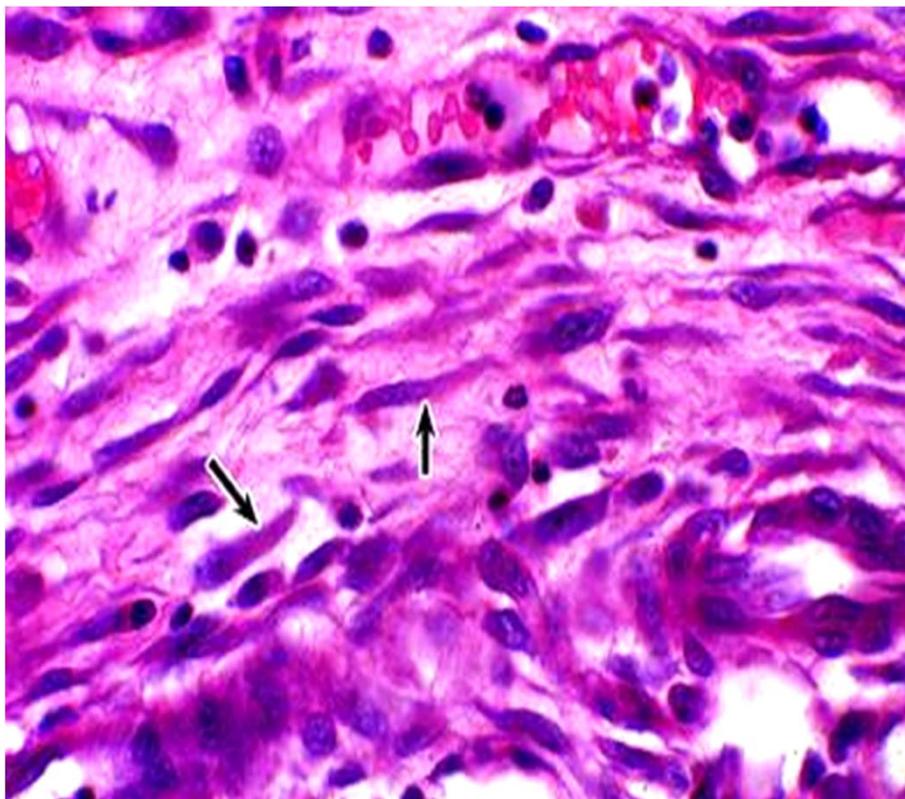


疏松结缔组织铺片



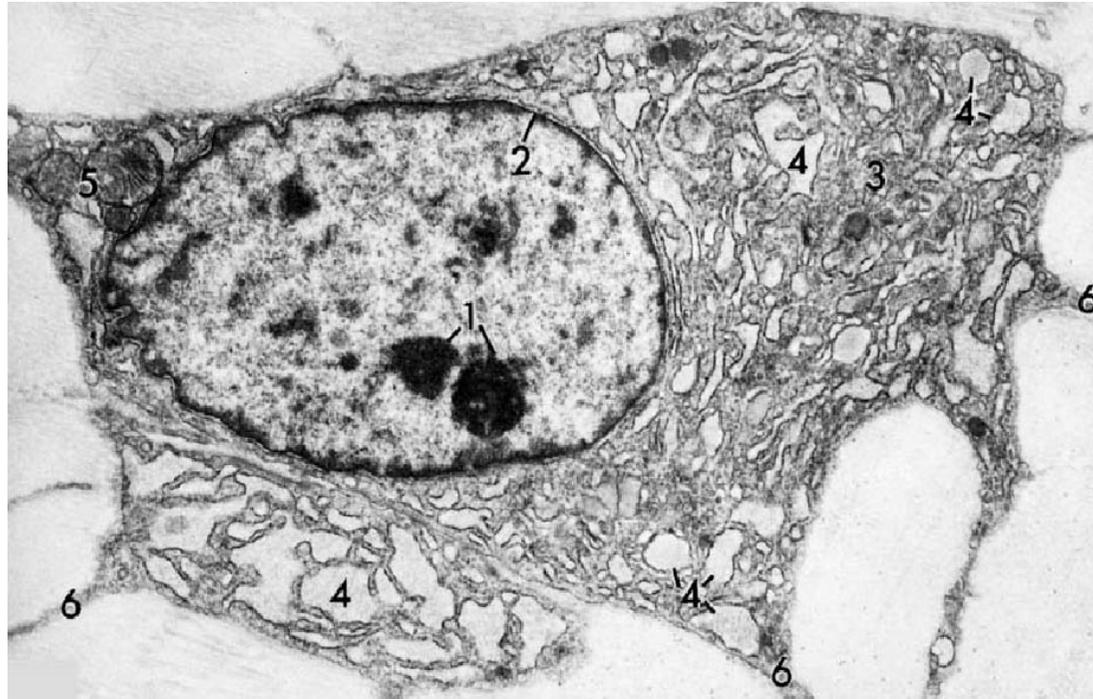
成纤维细胞





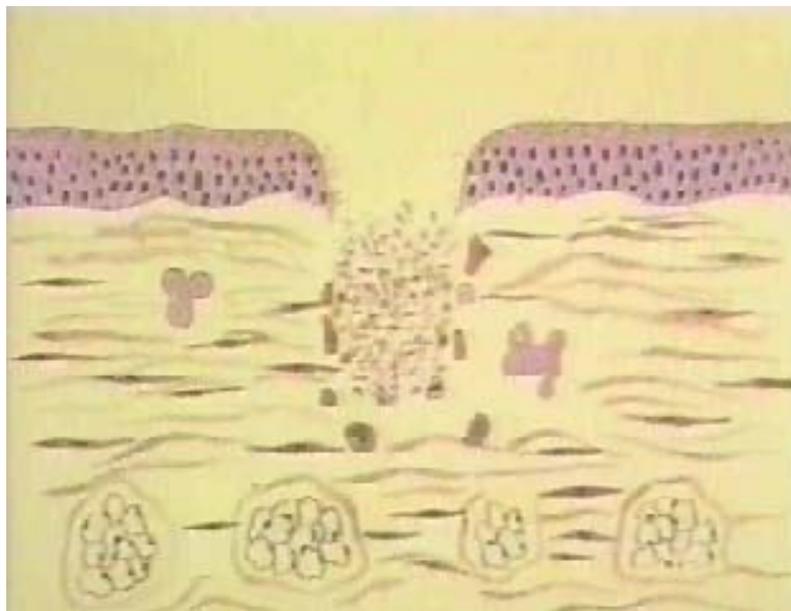
成纤维细胞





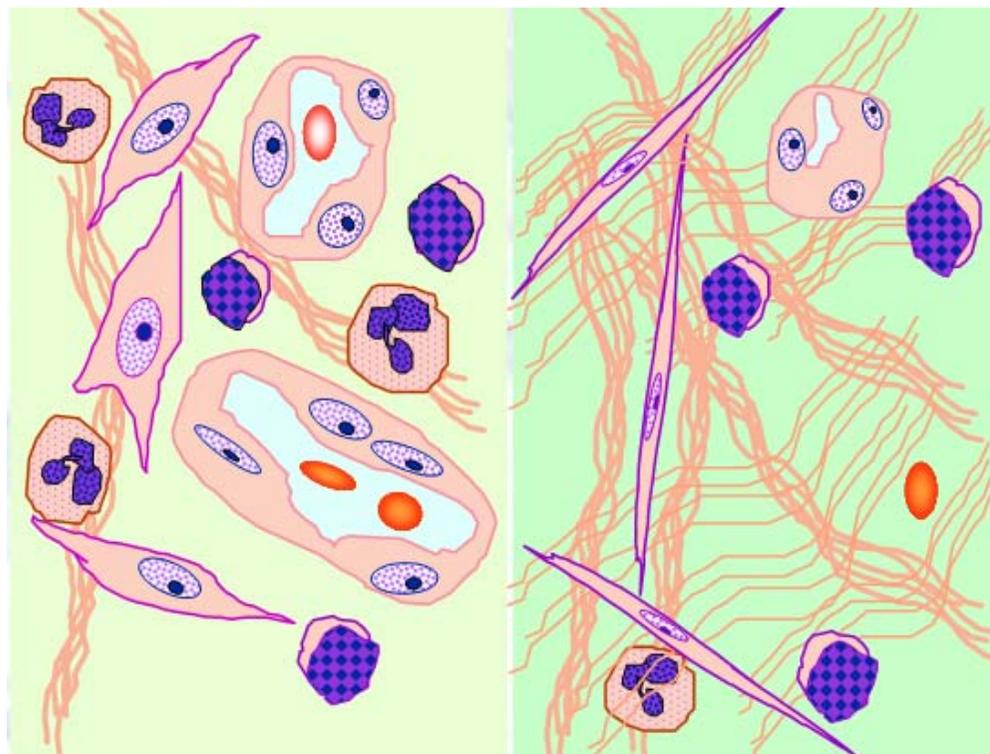
成纤维细胞电镜像
(1核仁，2核膜，3GC，4扩张的rER，5线粒体，6突起)





创伤愈合的基本过程



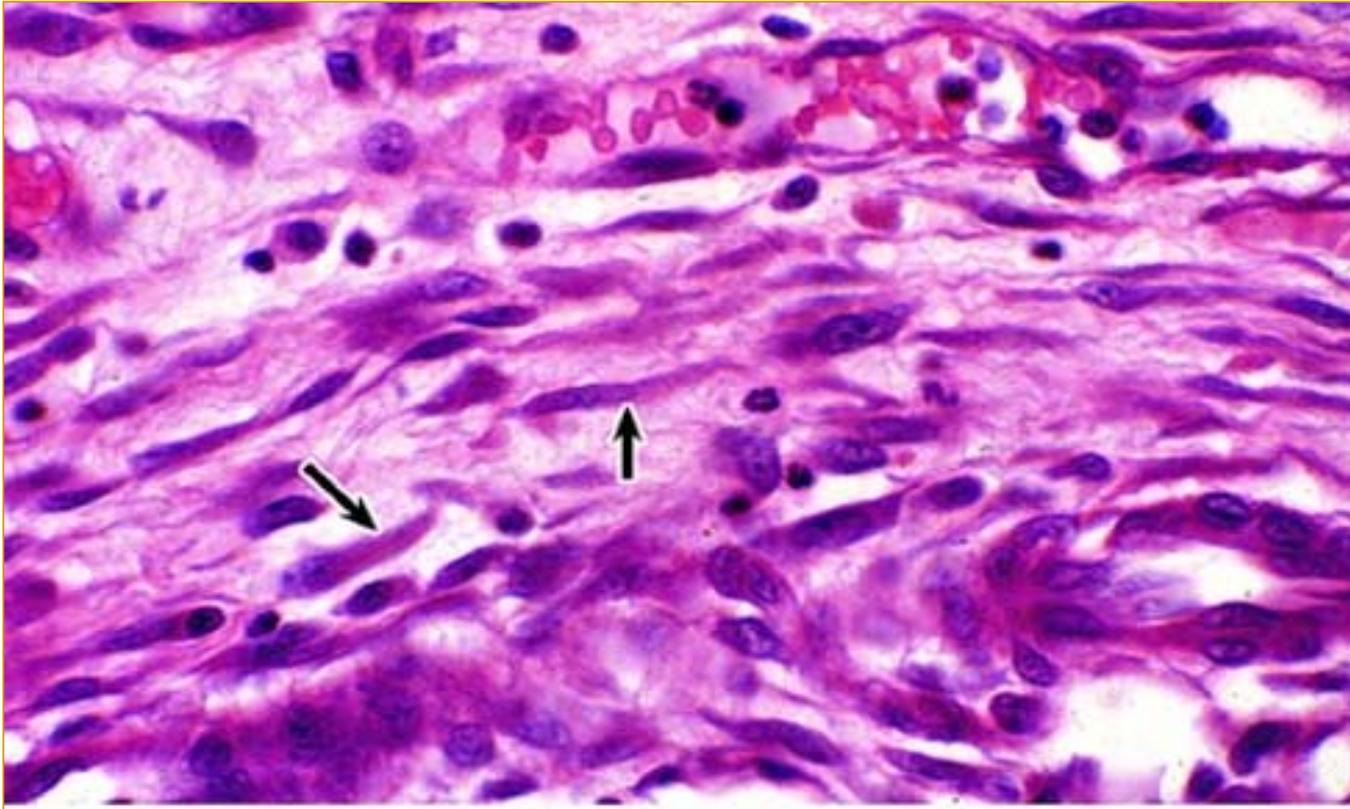


肉芽组织

瘢痕组织

肉芽组织: 幼稚-----成熟





肉芽组织： 新生的毛细血管仅由单层内皮构成，内皮细胞肿胀。纤维母细胞增生（↑），并可见中性粒、巨噬细胞及浆细胞浸润。



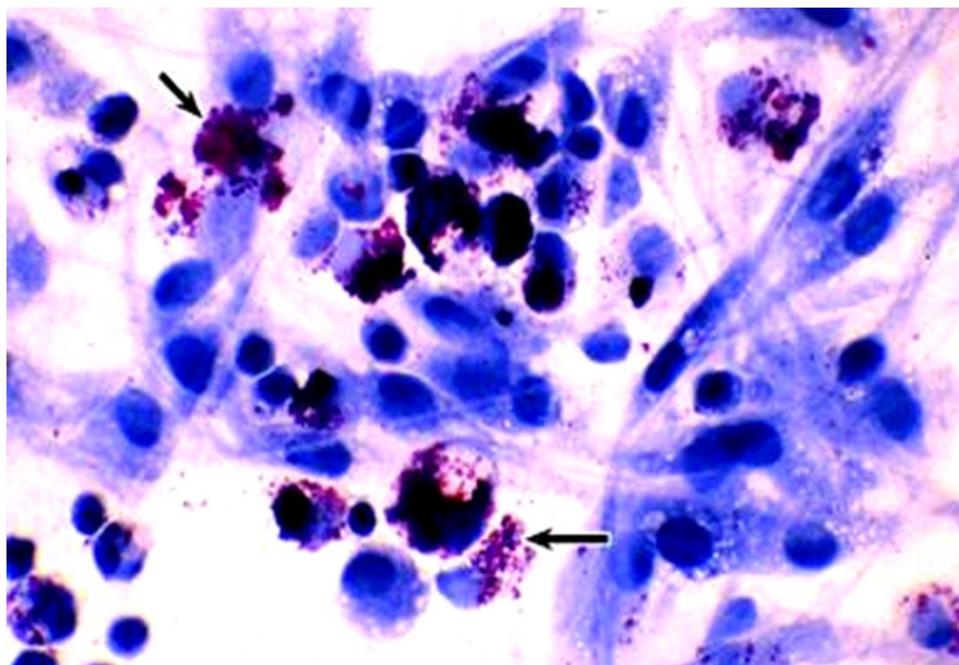
(2)巨噬细胞(macrophage)

1)形态构造特点：含大量溶酶体、吞噬体、吞饮小泡；微丝和微管

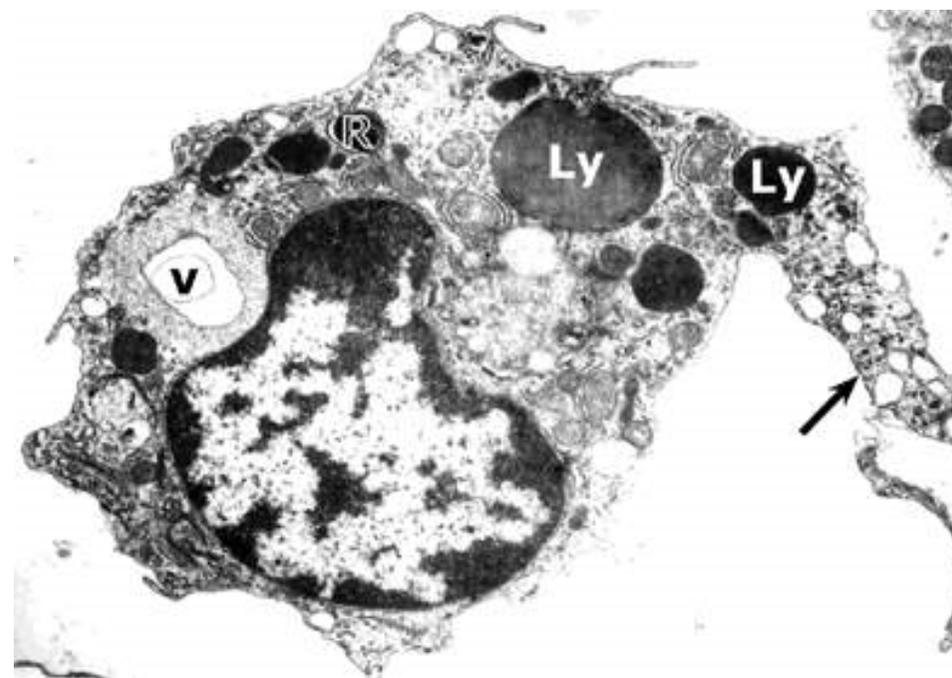
2)功能：①变形运动和趋化性
②分泌
③识别、粘附和吞噬功能
④参与免疫应答

3)来源：血液中的单核细胞

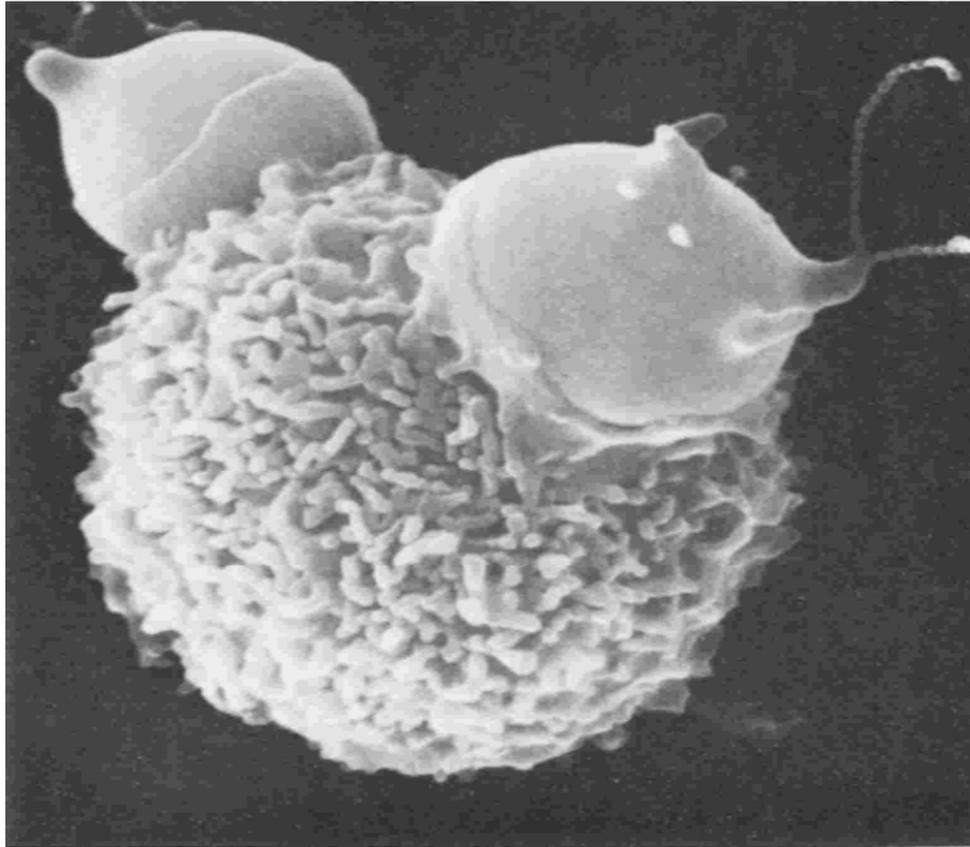




巨噬细胞 (LM)



巨噬细胞 (EM)



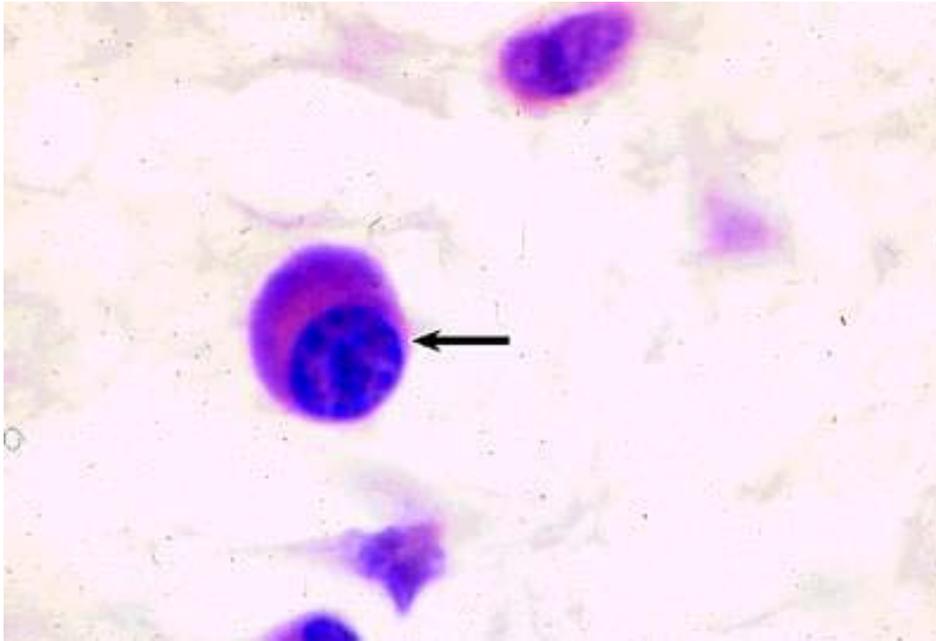
巨噬细胞（扫描电镜）



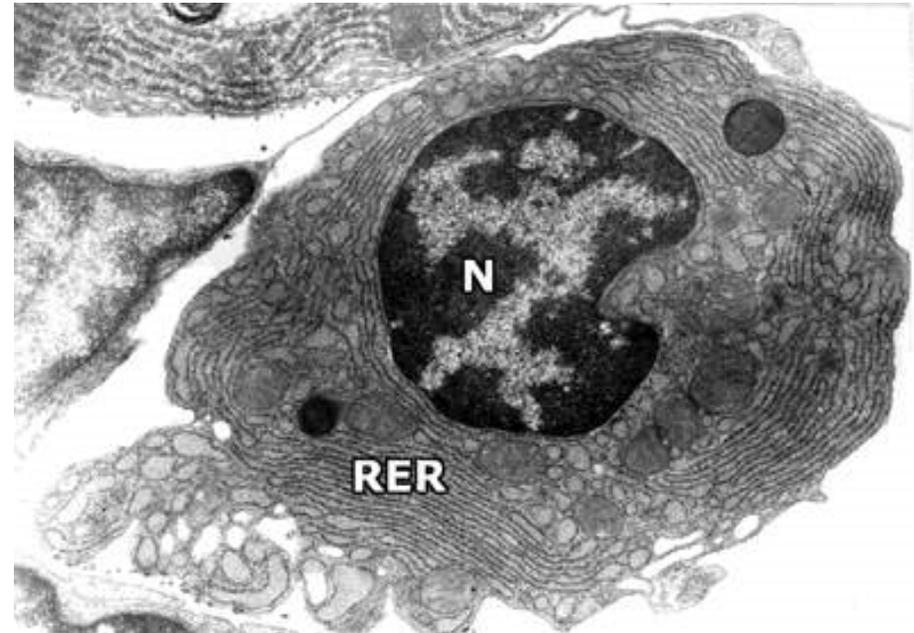
(3) 浆细胞(plasma cell)

- 1) 形态构造特点：核圆、偏位，核染色质呈车轮状；胞质嗜碱性，含丰富的RER，发达的Golgi**
- 2) 功能：分泌免疫球蛋白 (immunoglobulin, Ig)
参与 体液免疫**
- 3) 来源：B淋巴细胞**





浆细胞 (LM)



浆细胞 (EM)



(4) 肥大细胞(mast cell)

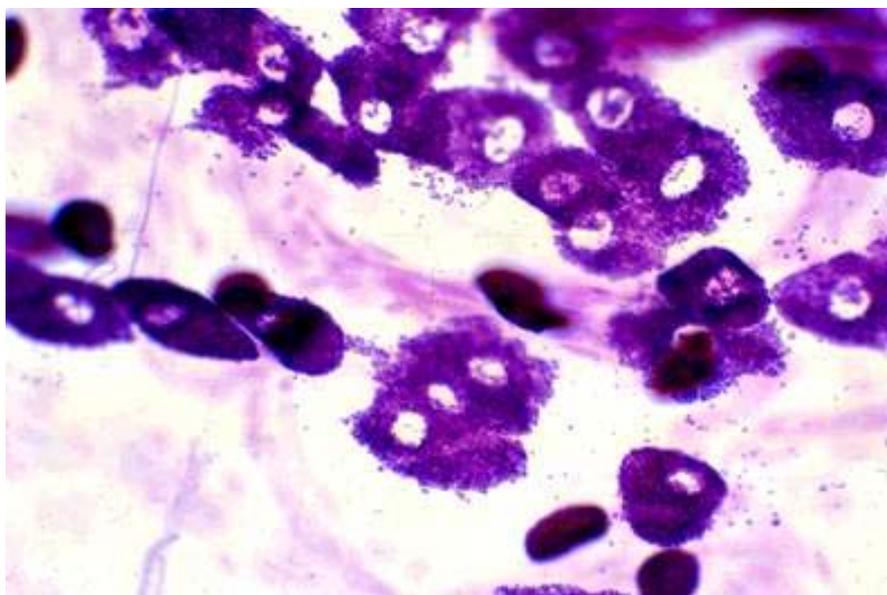
1) 形态构造特点： 细胞质内充满粗大的嗜碱性颗粒

内含

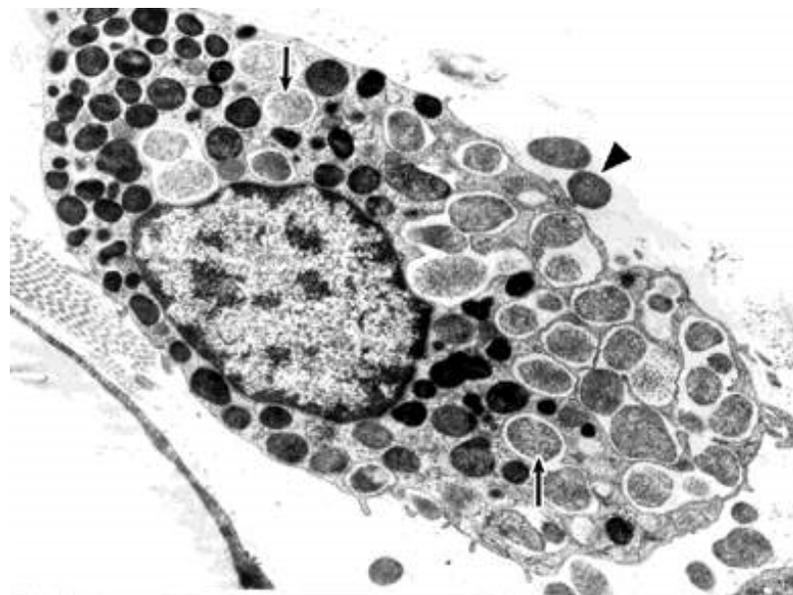
- 组织胺
- 白三烯
- 肝素—抗凝血
- 嗜酸粒细胞趋化因子—减轻超敏反应

2) 功能： 引起超敏反应(过敏反应)

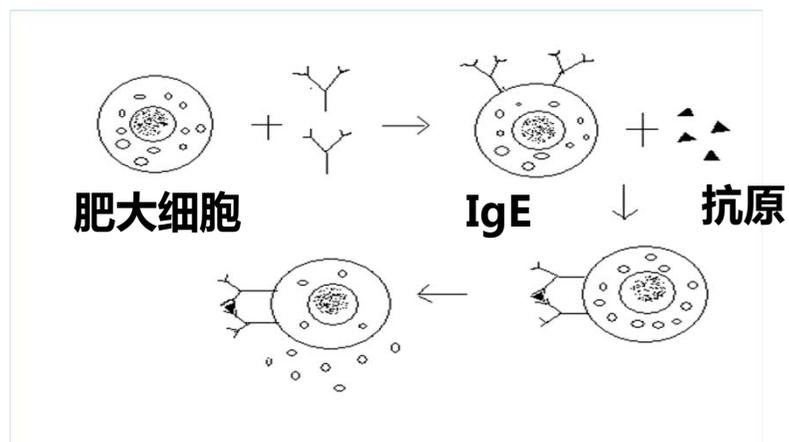




肥大细胞 (LM)



肥大细胞 (EM)



脱颗粒

释放活性物质

(全身性)

过敏性休克

皮肤

荨麻疹

呼吸道

哮喘, 过敏性鼻炎

胃肠道

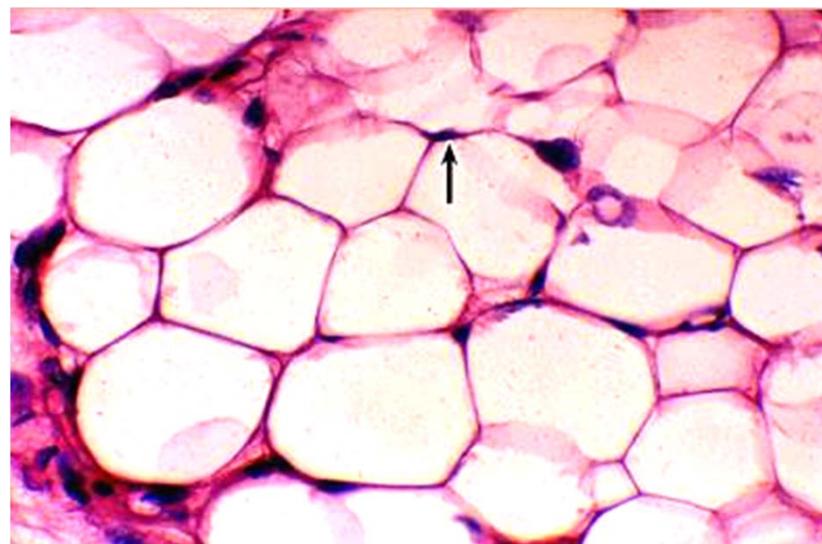
恶心、呕吐、腹痛、腹泻



(5) 脂肪细胞(fat cell)

1) 形态构造特点： 体积大，胞质内充满脂滴，
核扁圆，被挤到一侧

2) 功 能： 合成和贮存脂肪



(6) 未分化间充质细胞(undifferentiated mesenchymal cell)

正常 → 成纤维细胞、肥大细胞

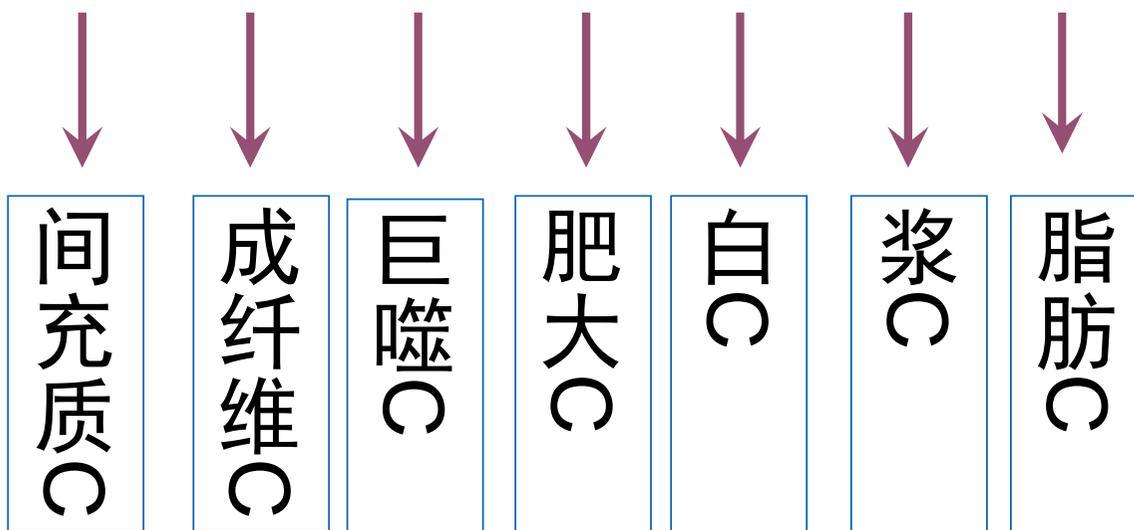
创伤 → 成纤维细胞、平滑肌细胞、内皮细胞

(7) 白细胞



问题：
疏松CT的细胞成分包括哪七种？

建 成 巨 大 白 浆 房 ！



谢 谢

