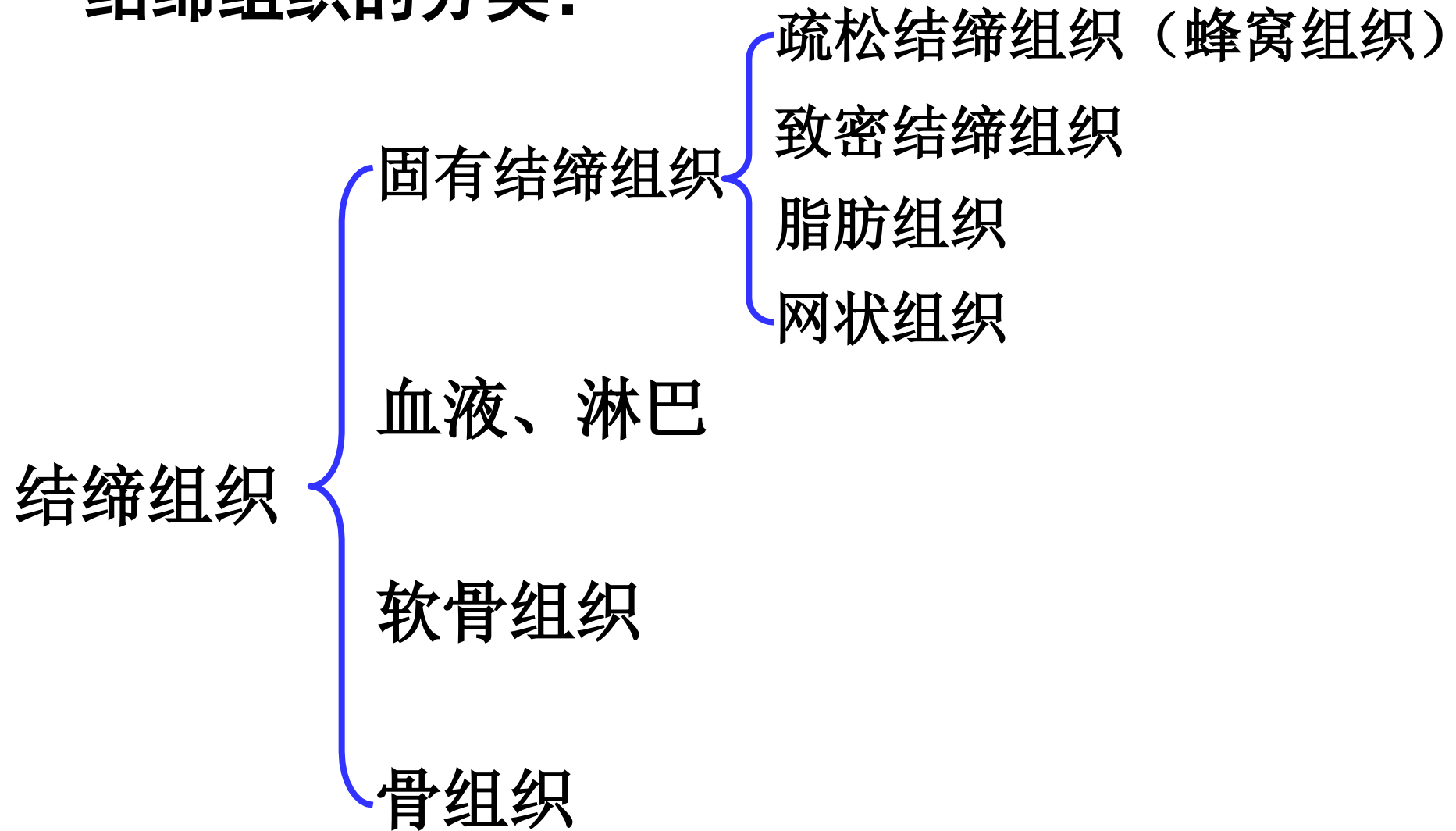


A microscopic image of connective tissue, stained with hematoxylin and eosin (H&E). The tissue shows a dense network of collagen fibers, appearing as pink, wavy bands. Scattered throughout are small, dark purple nuclei of various cells, including fibroblasts and possibly macrophages. The overall structure is fibrous and organized, characteristic of dense connective tissue.

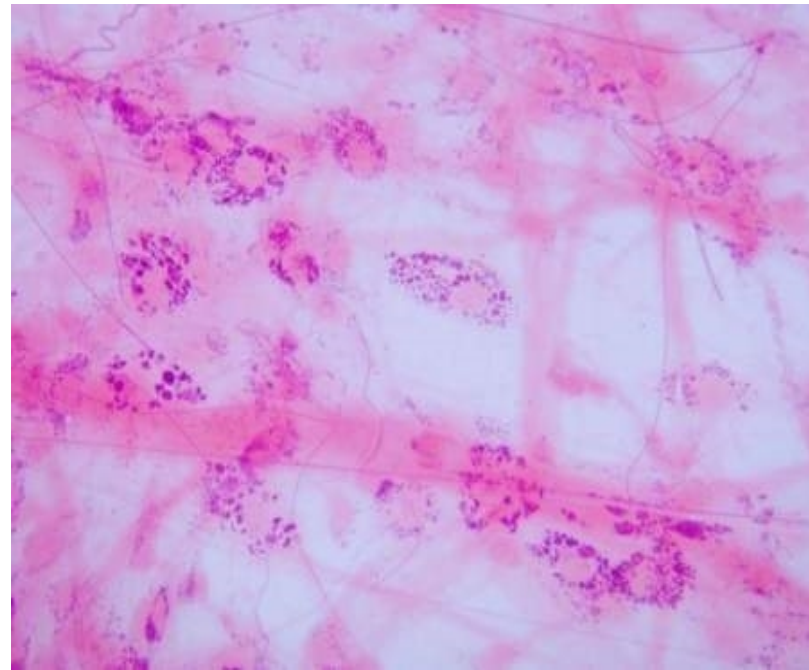
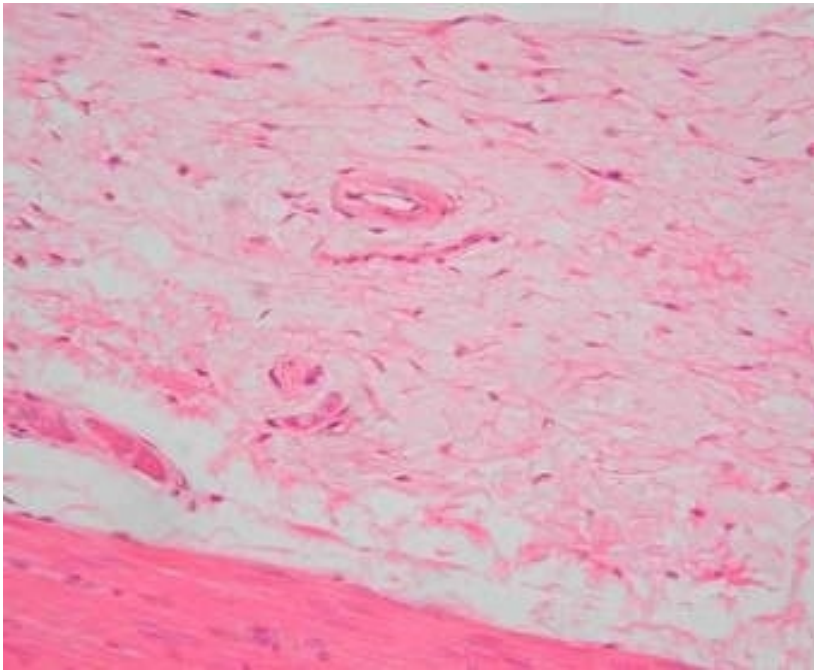
结缔组织

结缔组织的分类：

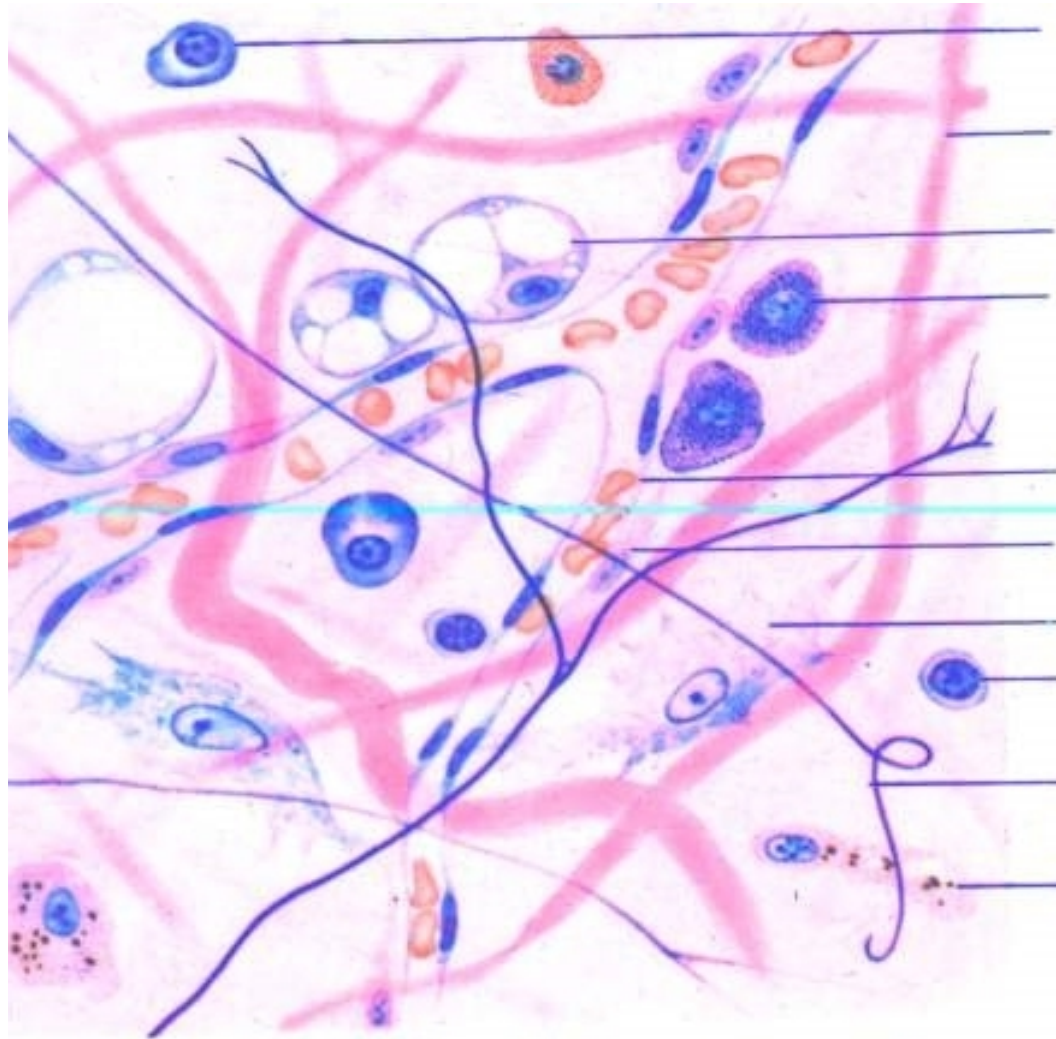


一、疏松结缔组织

(loose connective tissue proper)



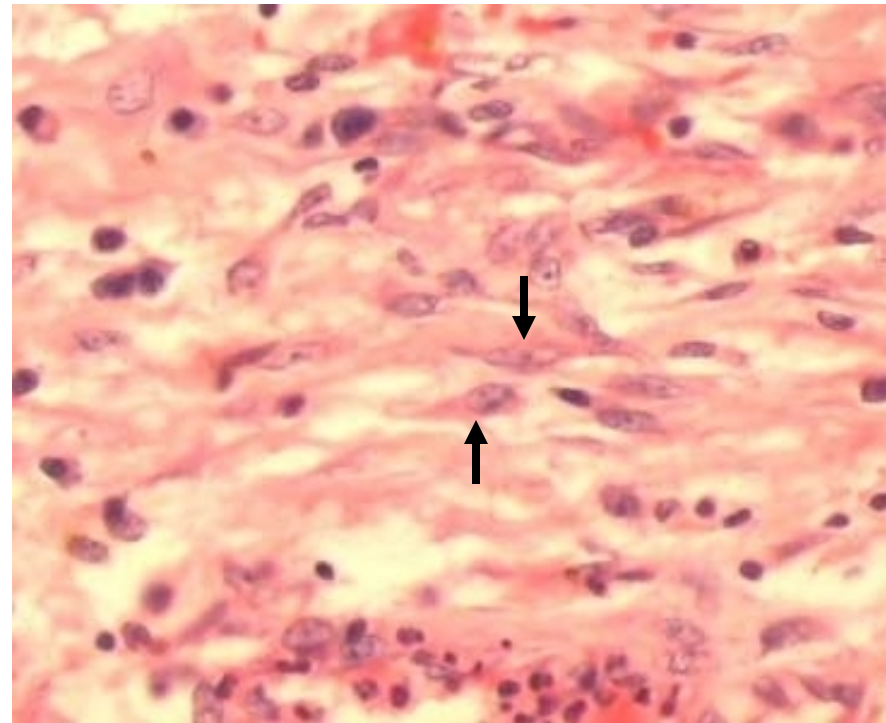
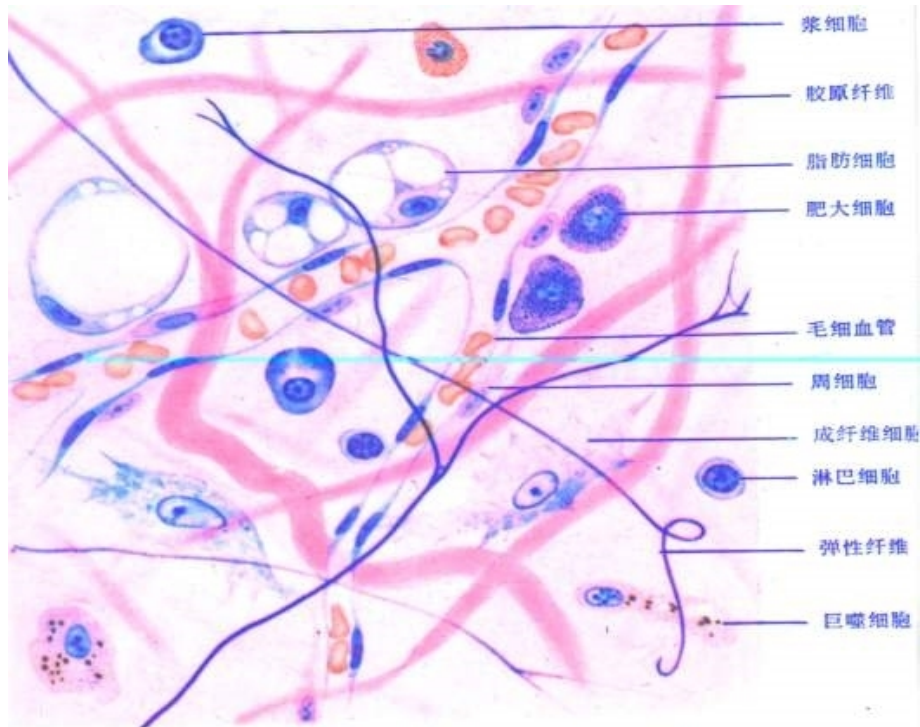
疏松结缔组织的组成



- 细胞
 - 成纤维细胞
 - 浆细胞
 - 巨噬细胞
 - 肥大细胞
 - 脂肪细胞
 - 未分化间充质细胞
 - 白细胞
- 纤维
 - 胶原纤维
 - 弹性纤维
 - 网状纤维
- 基质

(一) 细胞：
1. 成纤维细胞 (fibroblast)

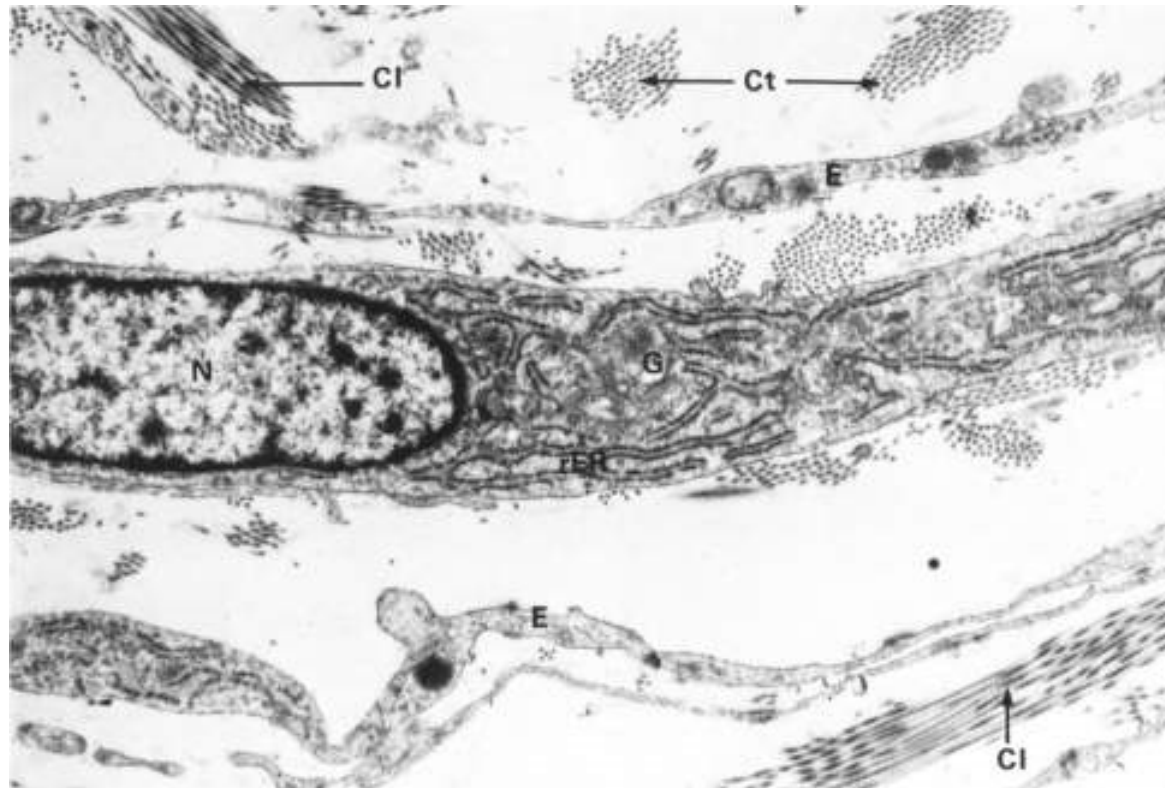
LM: 扁平星状;核大, 浅, 核仁明显;
胞质 嗜碱性,



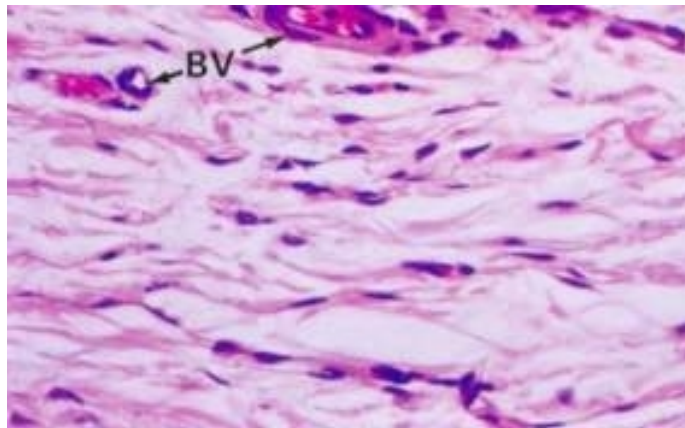
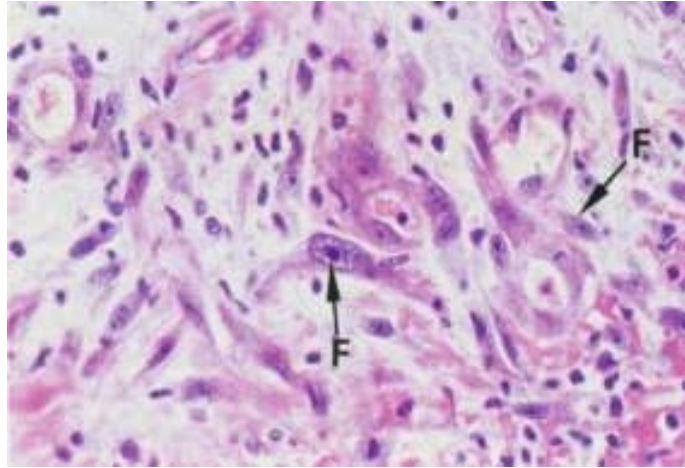
成纤维细胞(fibroblast)

EM: 丰富的RER和发达的高尔基复合体

功能: 合成和分泌细胞外基质，即纤维和基质

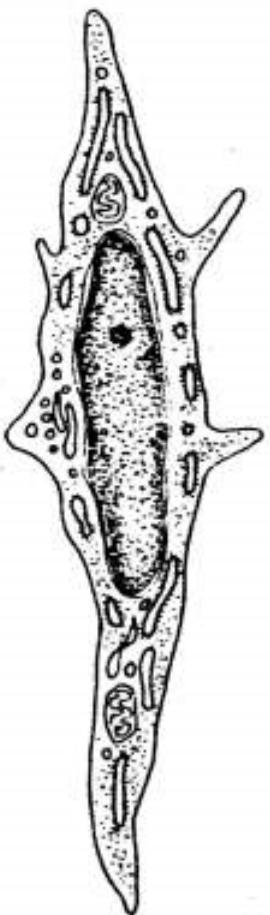
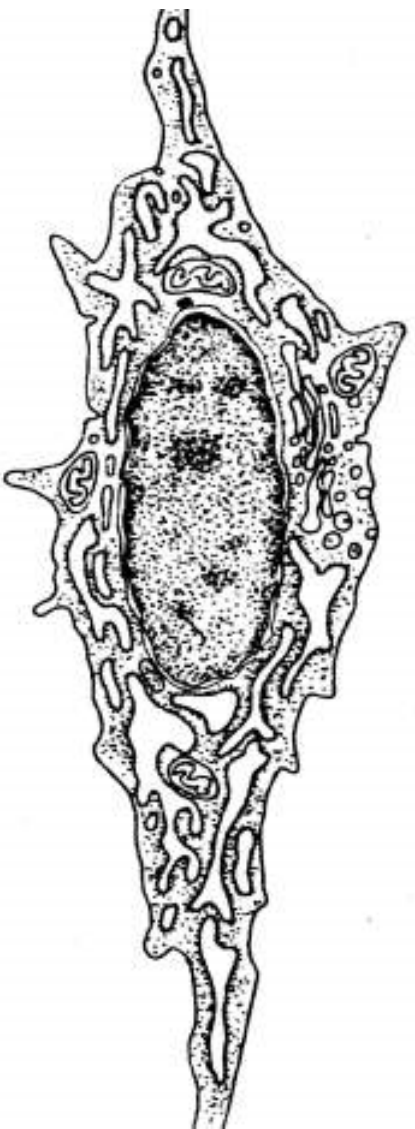


纤维细胞与成纤维细胞 (fibrocyte) (fibroblast)



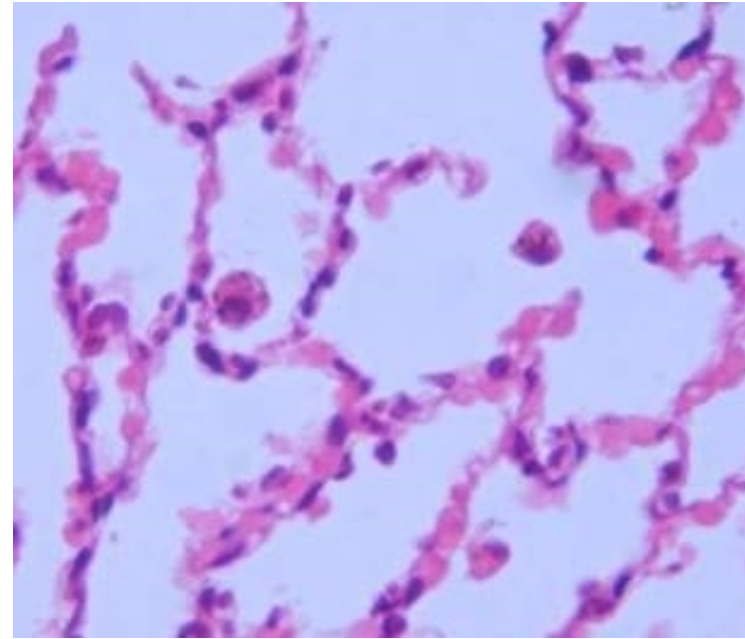
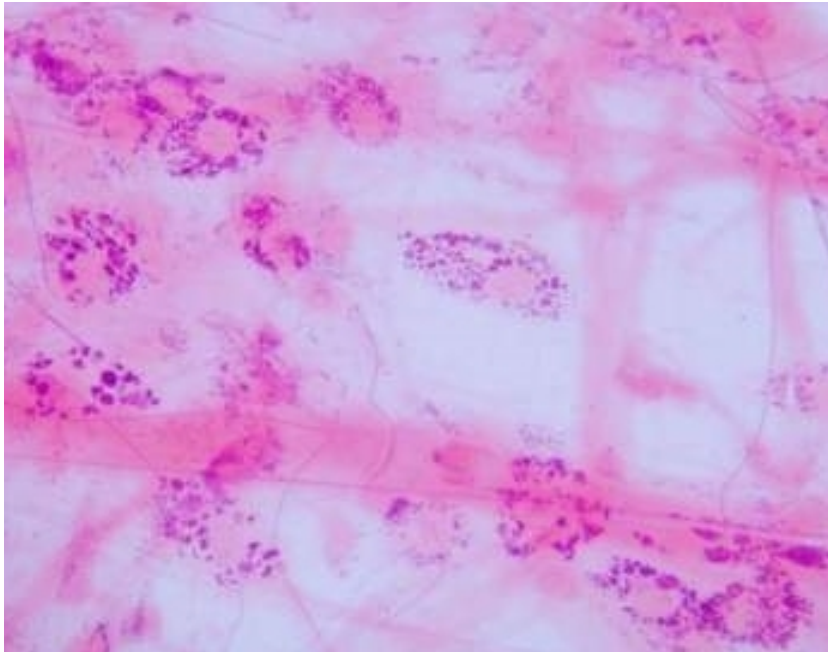
纤维细胞与成纤维细胞是处于不同状态的同一种细胞，前者功能静止；后者功能旺盛，二者可互相转化。纤维细胞呈梭形，胞质嗜酸性，核呈杆状着色深。

成纤维细胞与纤维细胞的
超微结构比较

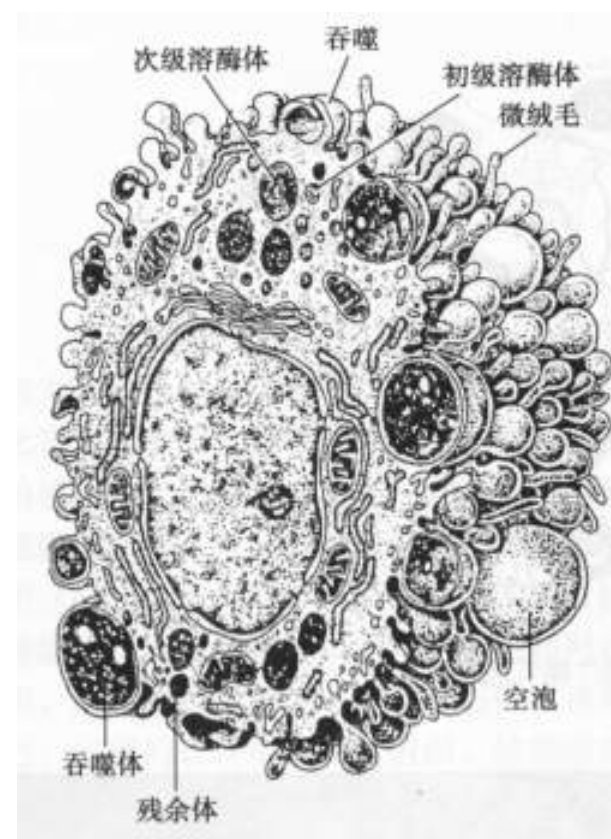
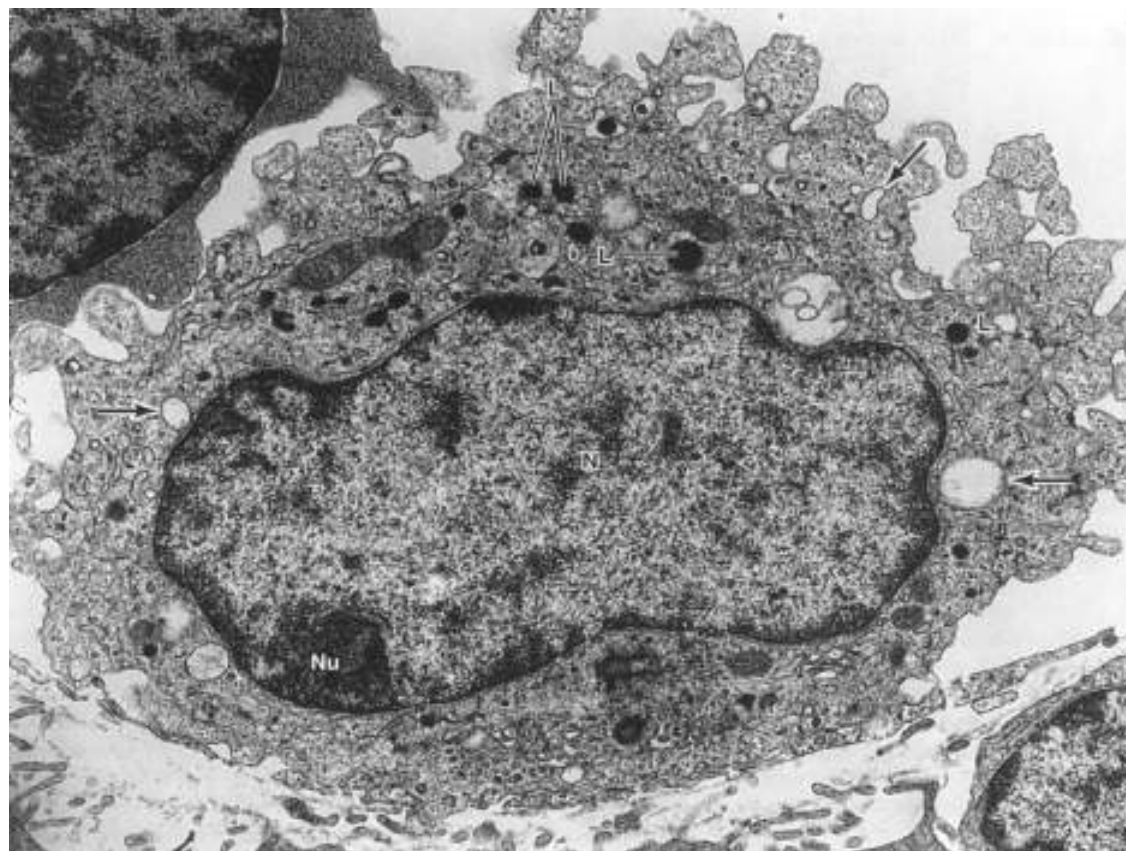


2. 巨噬细胞 (macrophage)

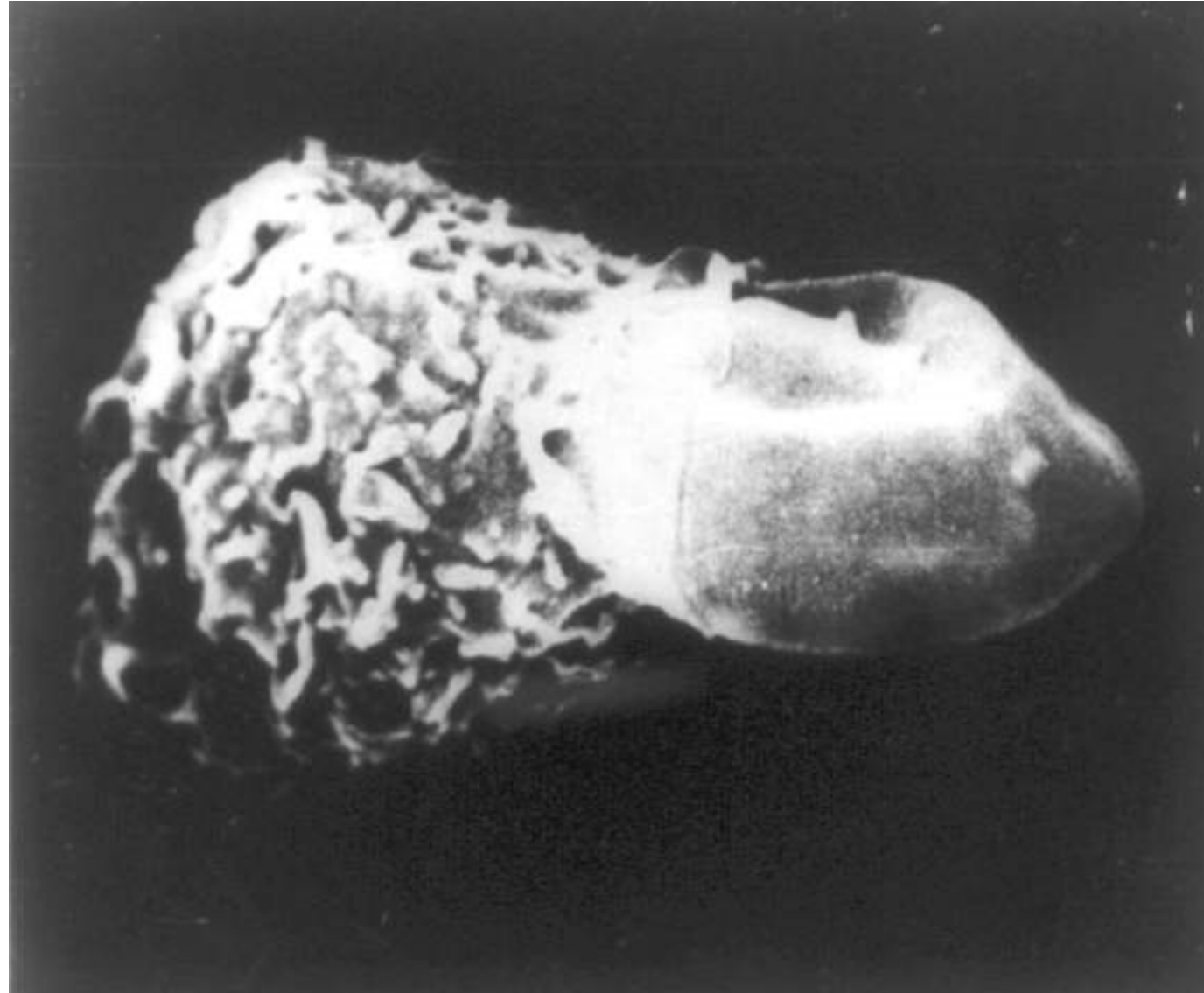
LM: 形态不规则，多呈圆形；核小，深染，偏心位；胞质嗜酸性。



EM: 富含吞噬体、溶酶体、残余体。



巨噬细胞 功能 1: 吞噬作用

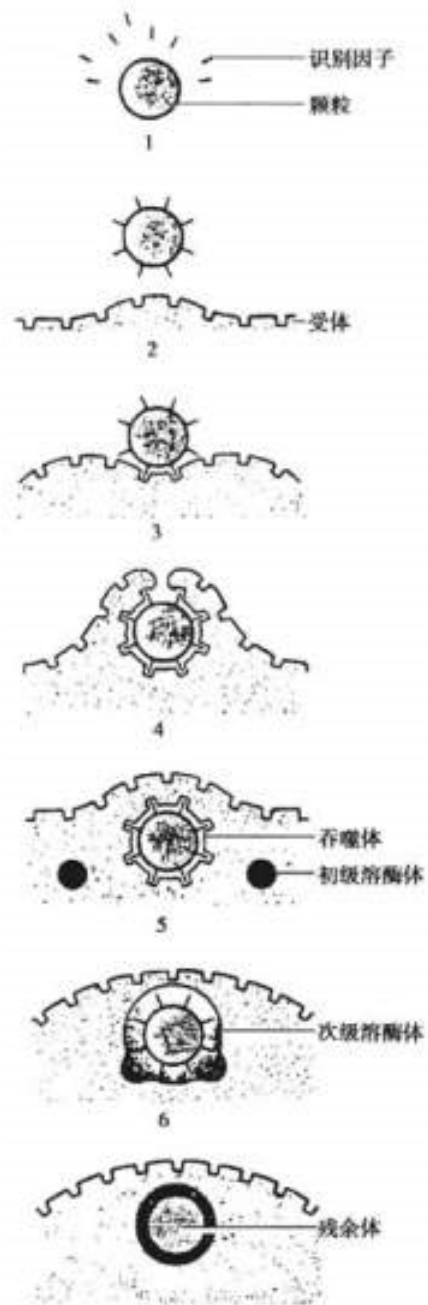


特异性吞噬

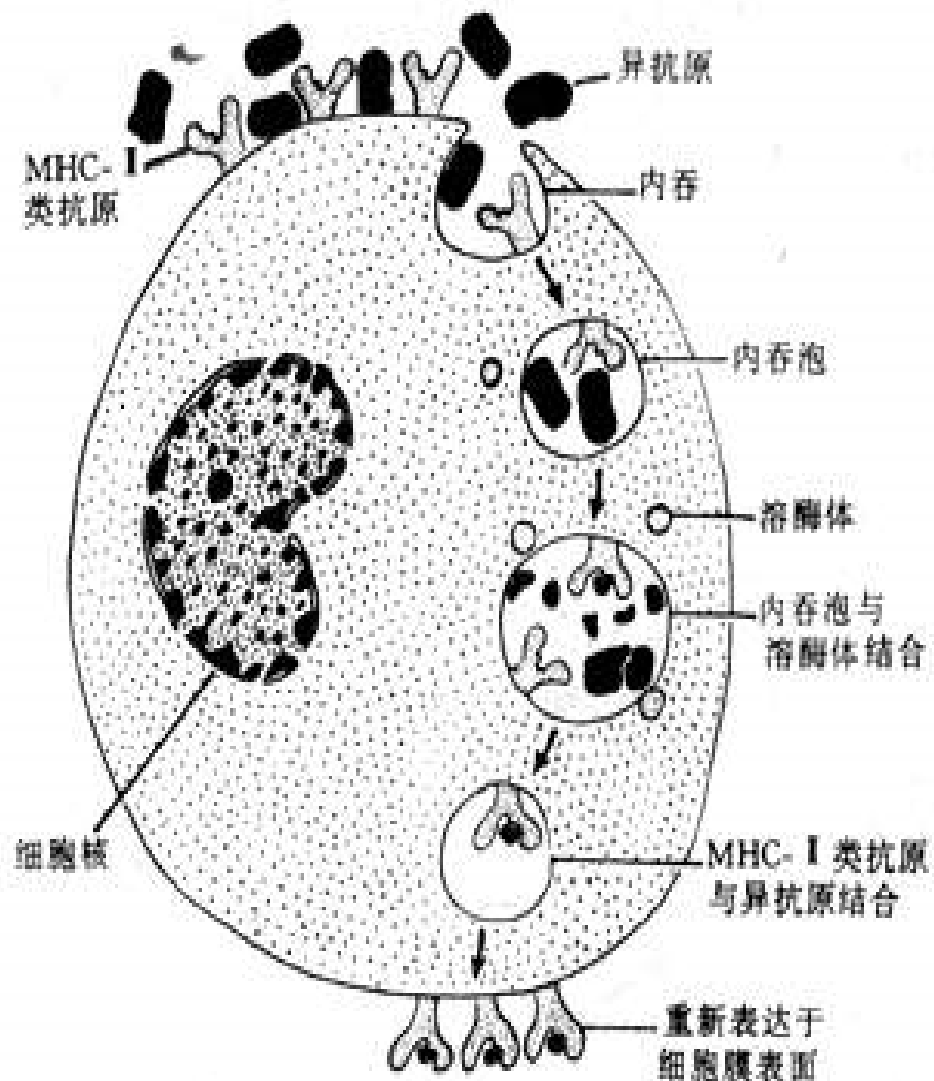
识别因子

识别因子受体

非特异性吞噬



巨噬细胞功能 2. 抗原提呈作用：



(1) 摄取、加工、呈递抗原：

抗原呈递分子—主要组织相容性复合物-II类 (major histocompatibility complex-II, MHC-II) 分子；抗原-MHC-II 类分子复合物；

抗原呈递细胞
异抗原—外来抗原

(2) 活化的巨噬细胞通过分泌肿瘤坏死因子等而具有杀伤能力

巨噬细胞功能 3. 分泌功能：

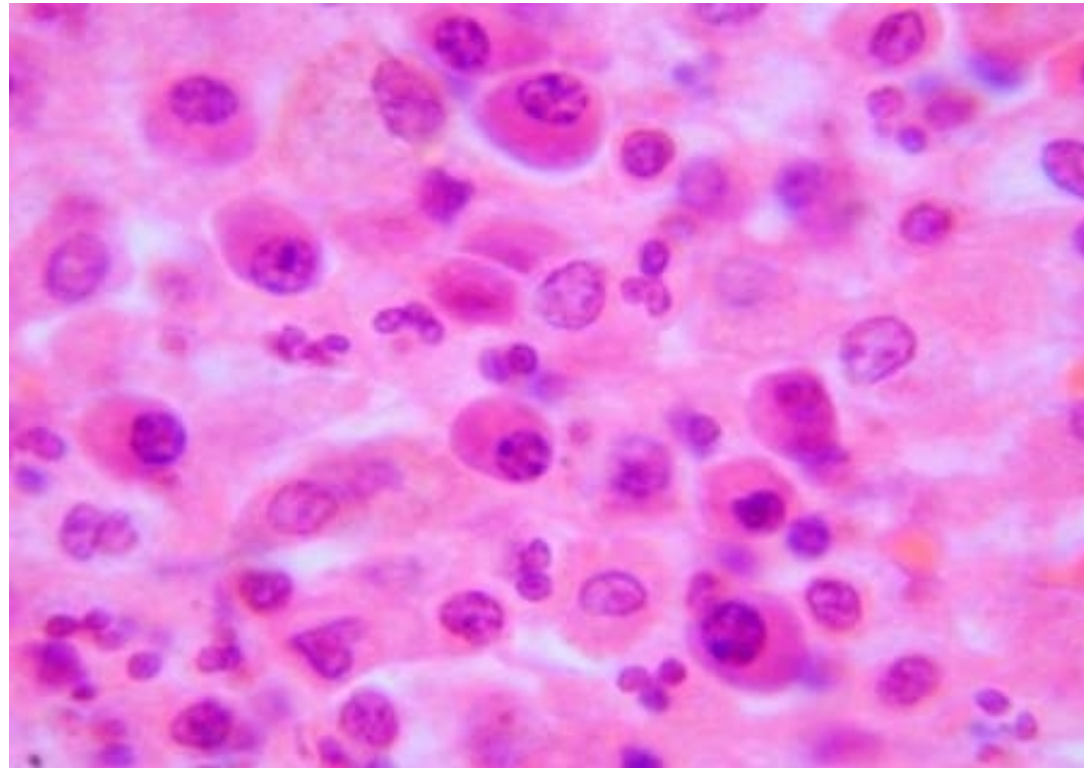
分泌白介素、干扰素、溶菌酶、淋巴细胞活化因子、血管生成因子、造血干细胞集落刺激因子、肿瘤坏死因子等数上百种生物活性物质，调节有关细胞的功能活动和免疫反应。

巨噬细胞来源

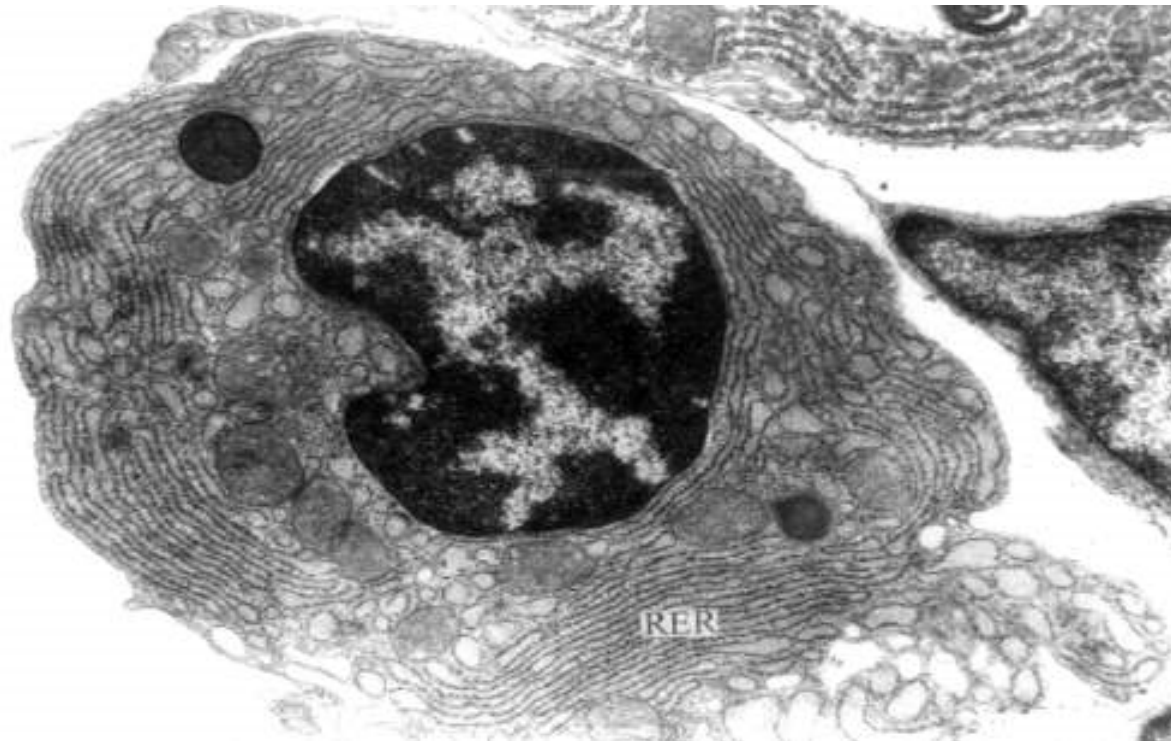
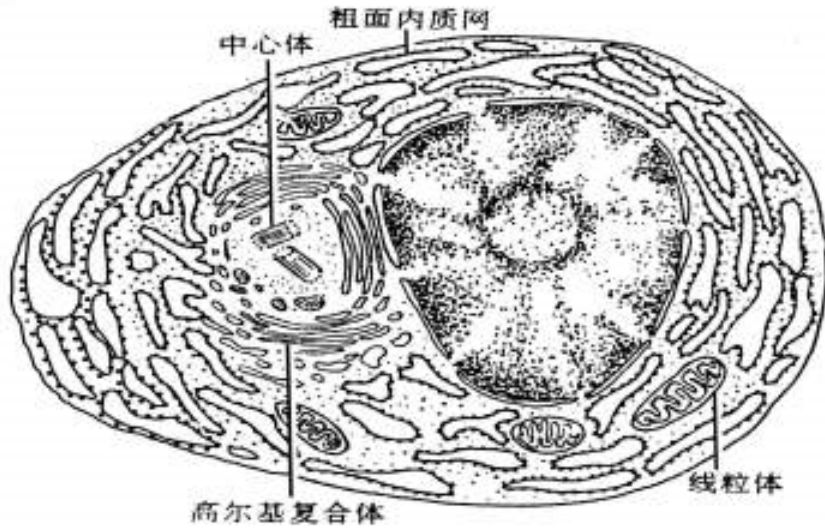
由血液内单核细胞游走出血管后分化而成，在结缔组织内分化的巨噬细胞又称组织细胞（histiocyte），亦可在其它器官和组织内分化成其它类型的巨噬细胞，组成一个单核吞噬细胞系统。。

3. 浆细胞 (plasma cell)

LM: 卵圆形；核偏心呈车轮状；
胞质嗜碱性，核旁有浅染区



浆细胞 (plasma cell)



EM:

丰富的RER
和游离的核糖
体，发达的高
尔基复合体和
中心体，异染
色质呈块状，
沿核膜排列

浆细胞

(plasma cell)

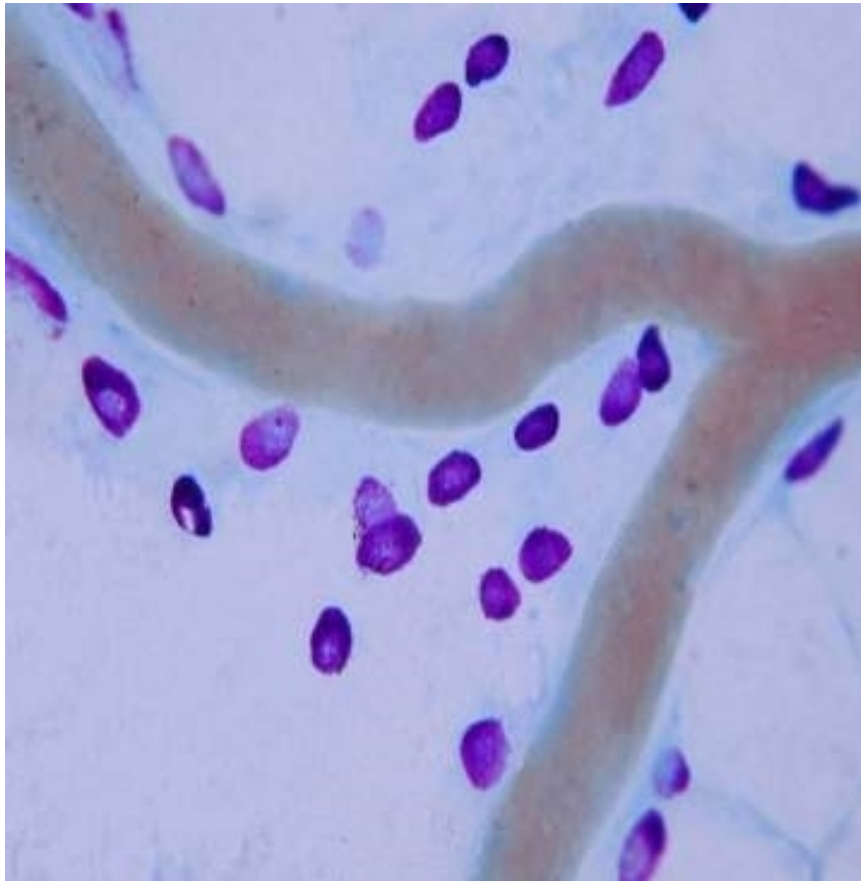
来源：属终末细胞，由 B 细胞受相应的抗原刺激后增殖，分化形成。

功能：合成和分泌免疫球蛋白（immunoglobulin, Ig），即抗体（antibody），参与体液免疫。

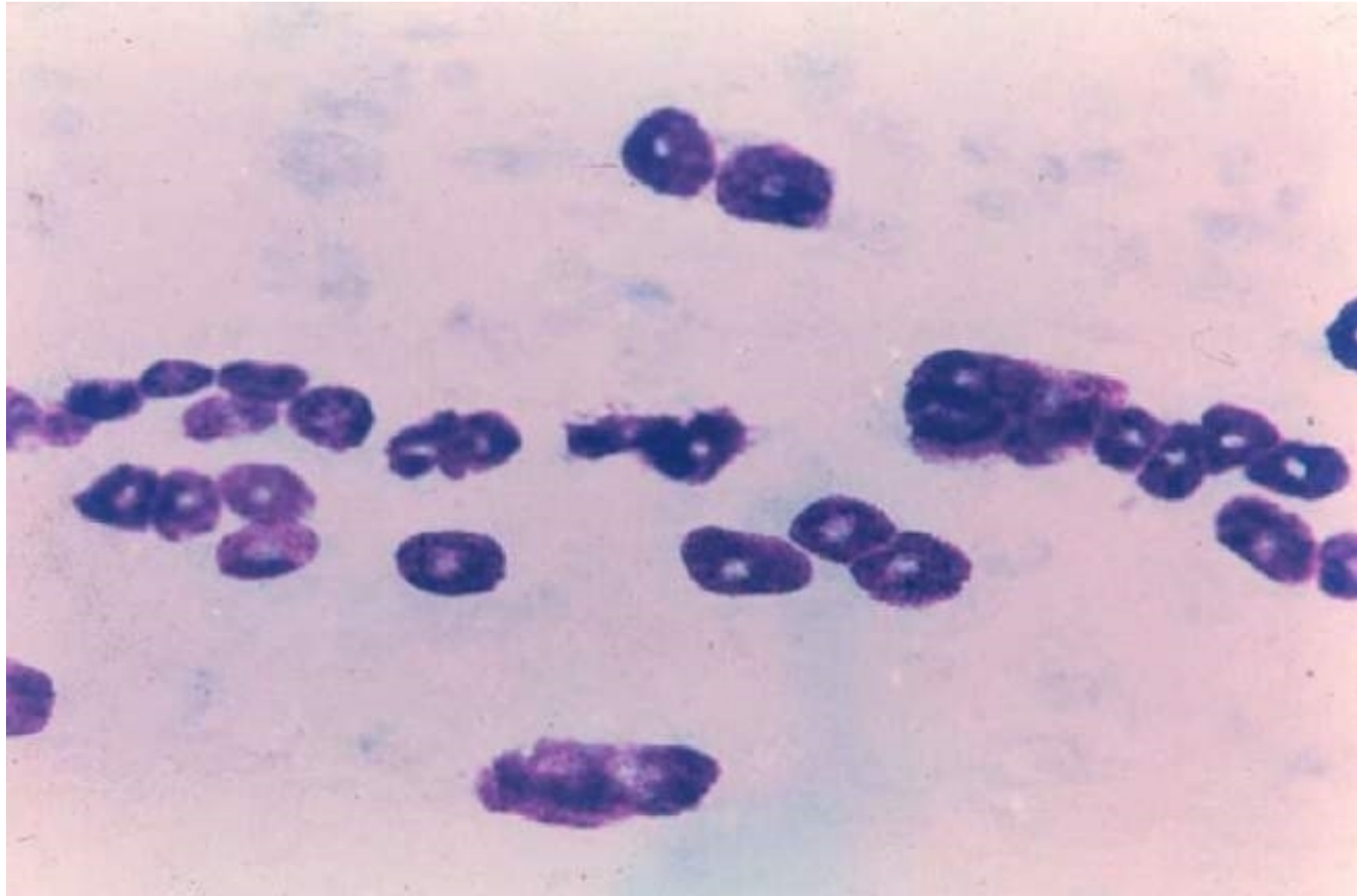
分布：多见于慢性炎症部位以及消化道、呼吸道的上皮下结缔组织。

4. 肥大细胞 (mast cell)

LM: 常沿着血管分布，圆或卵圆形，核小而圆，位于中央。



LM. 胞质内充满分泌颗粒



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/106152243123010215>