

上海普通高校“九五”重点教材系列书

组织病理学 彩色图谱

主编 郭慕依

ZUZHIBINGLIXUE
CAISE TUPU



上海医科大学出版社

上海普通高校“九五”重点教材系列书

组织病理学彩色图谱

世界银行贷款资助项目

上海市教育委员会组编

主 编	郭慕依	
参加人员	马瑾瑜	朱虹光
	张志刚	张 农

上海医科大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

组织病理学彩色图谱 / 郭慕依主编. - 上海: 上海医科大学出版社, 2001.1

ISBN 7-5627-0613-1

I. 组… II. 郭… III. 病理学: 组织学(生物) - 图谱 IV. R361-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第48952号

组织病理学彩色图谱

主 编 郭慕依

责任编辑 何剑秋

版面设计 丁 玮 责任校对 蓝 申

上海医科大学出版社出版、发行

上海市医学院路138号

邮政编码 200032

新华书店上海发行所经销

腾飞照相制版印刷厂印刷

开本 889 × 1194 1/16 印张 10 字数 316 000

2001年1月第1版 2001年1月第1次印刷

印数 1-4 200

ISBN 7-5627-0613-1 / R·582

定价: 65.00 元

如遇到、装货量问题, 请直接与印刷厂联系调换

地址: 苏州工业园区 邮编: 215000

前言

现代病理学是一门介于基础医学和临床医学之间的桥梁学科，通过对疾病状态下病变组织形态和功能相结合的研究，以阐明疾病的发生、发展规律及其机制，为防治疾病提供理论或实验依据。同时，又是一门临床实践性很强的辅助诊断学科，通过对活检组织、尸体剖验材料和脱落细胞等的形态学观察，以协助或指导临床各科治疗疾病。近年来，随着我国科学技术的进步和设备条件的改善，为推动我国现代病理学的发展，各种类型的病理学专著已有大量出版发行。然而，利用本国材料，出版病理学彩色图谱还为数不多，特别是能用于医学院校本科生和病理诊断工作初学者学习病理学形态知识的组织病理学彩色图谱更是凤毛麟角。《组织病理学彩色图谱》的编写和出版就是为了与卫生部统编教材及我校自编教材相配套，便于医学生及病理诊断初学者学习而设计的。

出版一本内容丰富、高质量的《组织病理学彩色图谱》实非易事，因为它涉及到标本采集、切片制作、图像选取、照片拍摄和印制等多个环节。只要在上述过程的某一个环节上出现问题或疏漏，就不可能得到一张满意的彩色照片。实事求是地说，就在完成本图谱编写之时，对自己挑选的一些照片依然不甚满意。然而，学生们如饥似渴迫切需要的心情，迫使我在短时间内尽快完成搜集、拍摄和编写之任务，这就不免在完成图谱的编写过程中产生许多不足、遗漏和错误，欢迎读者们予以批评指正。

值得一提的是，在我搜集材料、拍摄照片、编写注释和打字付印等过程中，得到了许多同

道和同事的大力支持、配合和鼓励，其中有上海市第一肺科医院病理科主任张容轩医师以及我室同事马瑾瑜教授、朱虹光教授、张志刚教授、张农副教授等所提供的组织切片；张秀荣副主任技师、刘毓秀、左理华、江涓、徐辉、徐家勤等同事精湛的技术协助，在此我对他们的辛勤劳动一并表示深深的谢意和由衷的感激。

郭慕依

2000年5月

目 录

第一篇 细胞与组织基本病变

第一章 组织细胞适应与损伤

第一节 细胞适应

图 1 心肌细胞萎缩 /1 图 2 心肌内脂褐素颗粒 /2 图 3 肝细胞萎缩 /2 图 4 心肌细胞肥大 /2 图 5 肝髓外造血 /3 图 6 脾髓外造血 /3 图 7 支气管腺上皮鳞状化生 /4 图 8 胃粘膜上皮肠腺化生 /4 图 9 纤维组织软骨化生 /4 图 10 食管鳞状上皮增生 /5 图 11 乳腺导管上皮增生 /5 图 12 前列腺上皮增生 /5

第二节 细胞变性

图 13 肾近端小管上皮细胞肿胀 /3 图 14 肾近端小管上皮细胞水样变性 /6 图 15 肝细胞肿胀 /7 图 16 肝细胞水样变性 /7 图 17 肝细胞脂肪变性 /7 图 18 肾近端小管上皮细胞脂肪变性 /8 图 19 肝细胞脂肪变性 /8 图 20 心肌细胞脂肪变性 /8

第三节 细胞坏死

图 21 核固缩 /9 图 22 核碎裂、核溶解 /9 图 23 心肌凝固性坏死 /9 图 24 肝细胞凝固性坏死 /10 图 25 垂体前叶细胞凝固性坏死 /10 图 26 淋巴结干酪样坏死 /10 图 27 脑液化性坏死 (筛孔状软化灶) /11 图 28 脑液化性坏死 (泡沫细胞) /11 图 29 胰腺脂肪坏死 /12 图 30 心血管壁纤维蛋白样坏死 /12 图 31 肾小动脉壁纤维蛋白样坏死 /12

第四节 细胞与组织内异常物质沉积

图 32 肾近端小管上皮细胞玻璃样变性 /13 图 33 小脑浦肯野神经细胞玻璃样变性 /13 图 34 肺泡上皮细胞玻璃样变性 /13 图 35 结缔组织玻璃样变性 /14 图 36 脾血管玻璃样变性 /14 图 37 主动脉内膜粘液样变性 /14 图 38 胰岛淀粉样变性 /15 图 39 肾小动脉淀粉样变性 /15 图 40 肾小动脉淀粉样变性 /15 图 41 冠状动脉粥样硬化伴钙化灶形成 /16 图 42 支气管软骨钙化 /16 图 43 脑小动脉中层钙化 /16 图 44 垂体动脉壁钙化 /17 图 45 胸腺小体钙化 /17 图 46 肝细胞糖原沉积 /17 图 47 心肌细胞糖原沉积 /18 图 48 肝细胞铁质沉着 /18 图 49 肝细胞铁质沉着 (普鲁士蓝反应阳性) /19 图 50 胰小叶细胞铁质沉着 /19 图 51 肝细胞内胆汁淤积 /19 图 52 肺组织炭末沉着 /20 图 53 肺门淋巴结炭末沉着 /20

第二章 血循环障碍

第一节 充血

图 54 肺泡壁毛细血管扩张淤血 /21 图 55 肝窦扩张淤血 /21 图 56 脾窦扩张淤血 /22 图 57 肺静脉扩张淤血 /22 图 58 脑小静脉扩张淤血 /22 图 59 肺急性淤血、水肿 /23 图 60 肺泡腔心衰细胞 /23 图 61 肺慢性淤血(低倍) /23 图 62 肺慢性淤血(高倍) /24 图 63 急性肝淤血 /24 图 64 慢性肝淤血 /24 图 65 急性脾淤血 /25 图 66 慢性脾淤血 /25

第二节 血栓形成

图 67 混合血栓 /26 图 68 肾小球内微血栓 /26 图 69 动脉内血栓机化再通 /27 图 70 动脉内血栓机化 /27

第三节 栓塞与梗死

图71 肺静脉内肿瘤性栓塞/28 图72 结肠粘膜下层静脉内虫卵性栓塞/28 图73 心肌贫血性梗死/29 图74 肾贫血性梗死/29 图75 肺出血性梗死(低倍)/29 图76 肺出血性梗死(高倍)/30

第四节 出血

图77 急性出血坏死性胰腺炎/30 图78 脑出血伴血栓形成/30

第三章 炎症与修复

第一节 血管反应

图79 支气管粘膜炎症充血/31 图80 肺炎性水肿/31

第二节 炎症细胞

图81 中性粒细胞/32 图82 浆细胞/32 图83 淋巴细胞/32 图84 嗜酸性粒细胞/32 图85 单核细胞/33 图86 朗汉斯巨细胞/33 图87 异物巨细胞/33 图88 皮肤真皮层泡沫细胞/34 图89 肾间质泡沫细胞/34

第三节 炎症类型

图90 结肠假膜性炎/35 图91 阑尾急性蜂窝织炎/35 图92 肝脓肿/35 图93 肾脓肿/36 图94 肺脓肿/36 图95 肺结核性肉芽肿/36 图96 肺门淋巴结肉芽肿(肺结节病)/37 图97 心肌间质风湿性肉芽肿/37 图98 结肠炎性息肉/37 图99 宫颈炎性息肉/38 图100 肾炎性假瘤/38

第四节 修复

图101 炎性肉芽组织/38 图102 肉芽组织(血管及成纤维细胞)/39 图103 瘢痕/39 图104 肢体截端神经瘤/39

第四章 肿瘤

第一节 癌细胞异型性

图105 癌的异型性/40 图106 肉瘤的异型性/40 图107 正常核分裂象/41 图108 病理学核分裂象/41

第二节 癌细胞分化

图109 鳞状细胞癌(高分化型)/42 图110 鳞状细胞癌(低分化型)/42 图111 鳞状细胞癌(角化珠)/42 图112 鳞状细胞癌(细胞间桥)/43 图113 高分化腺癌/43 图114 低分化腺癌/43 图115 粘液性腺癌 印戒细胞型/43 图116 粘液性腺癌(“粘液湖”形成)/44

第三节 癌的浸润与转移

图117 恶性淋巴瘤(浸润淋巴结包膜)/44 图118 腺癌(浸润粘膜下组织)/44 图119 未分化腺癌(浸润神经束)/45 图120 低分化腺癌(浸润膈肌)/45 图121 腺癌(浸润血管)/45 图122 瘤栓形成/46 图123 肺转移性腺癌/46 图124 肝转移性腺癌/46 图125 淋巴结转移性腺癌/47 图126 淋巴结转移性鳞癌/47 图127 肾转移性鳞癌/47 图128 骨转移性腺癌/48

第四节 肿瘤的常见类型

图129 皮肤乳头状瘤(整体切面)/48 图130 皮肤乳头状瘤(低倍)/48 图131 基底细胞癌/49 图132 基底细胞癌/49 图133 结肠管状腺瘤(整体切面)/49 图134 结肠管状腺瘤(低倍)/50 图135 腮腺多形性腺瘤/50 图136 乳腺纤维腺瘤/50 图137 纤维瘤/51 图138 纤维肉瘤/51 图139 平滑肌瘤/51 图140 平滑肌肉瘤/52 图141 软骨瘤/52 图142 软骨肉瘤/52 图143 毛细血管瘤/53 图144 海绵状血管瘤/53 图145 血管平滑肌瘤/53 图146 横纹肌肉瘤/54 图147 骨肉瘤/54 图148 恶性淋巴瘤(霍奇金病)/54

图149 恶性淋巴瘤（非霍奇金型）/55 图150 神经鞘瘤/55 图151 神经纤维瘤/55 图152 恶性神经鞘瘤/56 图153 皮内痣/56 图154 恶性黑色素瘤/56

第二篇 器官与系统病变

第五章 心血管系统

第一节 大、中动脉

图155 主动脉内膜脂质浸润/57 图156 冠状动脉粥样硬化/58 图157 冠状动脉粥样硬化/58 图158 冠状动脉粥样硬化/59

第二节 心内膜

图159 亚急性细菌性心内膜炎/59

第三节 心肌

图160 心肌间质风湿性肉芽肿(低倍)/60 图161 心肌间质风湿性肉芽肿(高倍)/60 图162 心肌梗死/61 图163 心肌梗死灶瘢痕/61 图164 心肌病(低倍)/61 图165 心肌病(高倍)/62 图166 心肌炎(低倍)/62 图167 心肌炎(高倍)/62 图168 心肌间质白血病细胞浸润(低倍)/63 图169 心肌间质白血病细胞浸润(高倍)/63 图170 心肌间质脂肪浸润/64 图171 心肌纤维断裂/64

第六章 呼吸系统

第一节 鼻咽部

图172 鼻咽癌(腺癌)/65 图173 鼻咽癌(泡状核细胞癌)/65

第二节 气管与支气管

图174 急性支气管炎/66 图175 慢性支气管炎/66 图176 慢性支气管炎/67

第三节 肺

图177 大叶性肺炎(红色肝样变期)/67 图178 大叶性肺炎(灰色肝样变期)/68 图179 支气管肺炎(低倍)/68 图180 支气管肺炎(高倍)/68 图181 支气管肺炎(细菌菌落)/69 图182 支气管肺炎(吸入异物)/69 图183 支气管肺炎(曲菌)/69 图184 支气管肺炎(毛霉菌)/70 图185 间质性肺炎(低倍)/70 图186 间质性肺炎(高倍)/70 图187 巨细胞病毒性肺炎(低倍)/71 图188 巨细胞病毒性肺炎(高倍)/71 图189 肺肉质变/71 图190 肺气肿/72 图191 急性呼吸窘迫综合征(渗出期)/72 图192 急性呼吸窘迫综合征(透明膜)/72 图193 肺硅沉着病(矽肺)(硅结节)/73 图194 肺结核病(结核结节)/73 图195 肺结节病/73 图196 支气管肺癌(鳞癌)/74 图197 支气管肺癌(腺癌)/74 图198 支气管肺癌(肺泡细胞型腺癌)/74 图199 支气管肺癌(小细胞未分化型)/75 图200 支气管肺癌(大细胞未分化型)/75 图201 结核性胸膜炎(渗出性)/75

第七章 消化系统

第一节 食管

图202 食管鳞状上皮细胞增生/76 图203 食管鳞状上皮细胞癌/76

第二节 胃

图204 慢性胃炎(浅表性)/77 图205 慢性胃炎(肠腺化生)/77 图206 胃消化性溃疡/78 图207 胃腺癌/78

第三节 肠

图208 急性蜂窝织性阑尾炎/79 图209 慢性阑尾炎/79 图210 结肠假膜性炎(菌痢)/80 图211 结肠慢性血吸虫病(纤维钙化虫卵结节)/80 图212 结肠阿米巴病(阿米巴滋养

体)/81 图213 结肠黏膜念珠菌感染/81 图214 肠伤寒(伤寒性肉芽肿)/81 图215 肠伤寒(伤寒细胞)/82 图216 结肠腺癌/82

第四节 肝

图217 急性普通型肝炎(肝细胞水样变性)/83 图218 病毒性肝炎(嗜酸性小体)/83 图219 肝细胞毛玻璃样变/84 图220 肝细胞内HBsAg阳性颗粒/84 图221 肝细胞HBCAg阳性颗粒/84 图222 急性普通型肝炎(点状坏死)/85 图223 慢性活动性肝炎(碎片状坏死)/85 图224 慢性活动性肝炎(桥接坏死)/85 图225 慢性活动性肝炎(门管区纤维组织增生)/86 图226 慢性活动性肝炎(肝假小叶形成)/86 图227 慢性活动性肝炎(肝纤维组织分隔形成)/86 图228 急性重型肝炎/87 图229 亚急性重型肝炎/87 图230 结节性肝硬化/87 图231 肝血吸虫病(急性虫卵结节)/88 图232 肝血吸虫病(慢性虫卵结节)/88 图233 肝血吸虫病(纤维钙化虫卵结节)/88 图234 肝包囊虫病(棘球蚴虫体)/89 图235 肝细胞糖原贮积/89 图236 肝海绵状血管瘤/89 图237 肝腺瘤/90 图238 肝细胞性肝癌/90 图239 胆管细胞性肝癌/90

第五节 胆囊与胆管

图240 急性胆囊炎/91 图241 慢性胆囊炎/91 图242 胆管腺癌/92

第六节 胰腺

图243 急性出血坏死性胰腺炎/92 图244 胰腺癌/93 图245 胰岛淀粉样变/93 图246 胰岛细胞瘤/93

第八章 泌尿系统

第一节 肾

图247 急性弥漫增生性肾小球肾炎/94 图248 急性弥漫增生性肾小球肾炎(电镜)/95 图249 新月体性肾小球肾炎/95 图250 新月体性肾小球肾炎(IgG免疫荧光)/96 图251 系膜增生性肾小球肾炎/96 图252 局灶节段性肾小球硬化症/96 图253 微小病变病(电镜)/97 图254 膜性肾小球肾炎/97 图255 膜性肾小球肾炎(PASM)/98 图256 膜性肾小球肾炎(IgG免疫荧光)/98 图257 膜性肾小球肾炎(电镜)/98 图258 膜性增生性肾小球肾炎/99 图259 膜性增生性肾小球肾炎(Masson染色)/99 图260 膜性增生性肾小球肾炎 I型(电镜)/100 图261 膜性增生性肾小球肾炎 II型(电镜)/100 图262 IgA肾病/101 图263 IgA肾病(电镜)/101 图264 慢性硬化性肾小球肾炎(肾小球纤维化)/101 图265 慢性硬化性肾小球肾炎(细动脉硬化)/102 图266 慢性硬化性肾小球肾炎(小动脉内膜纤维化)/102 图267 慢性硬化性肾小球肾炎(肾小管蛋白管型)/102 图268 狼疮性肾炎(弥漫增生型)/103 图269 狼疮性肾炎(膜型)/103 图270 狼疮性肾炎(电镜)/104 图271 狼疮性肾炎(血管壁坏死)/104 图272 糖尿病肾病/105 图273 肾小球淀粉样变性/105 图274 急性肾盂肾炎/105 图275 慢性肾盂肾炎(肾小球周围纤维化)/106 图276 慢性肾盂肾炎(甲状腺滤泡样结构)/106 图277 间质性肾炎/106 图278 肾间质白血细胞浸润/107 图279 肾结核/107 图280 移植肾急性排斥反应(细胞型)/107 图281 移植肾急性排斥反应(血管型)/108 图282 移植肾慢性排斥反应/108 图283 移植肾排斥反应/108 图284 肾小动脉血栓机化/109 图285 肾血管平滑肌脂肪瘤/109 图286 肾腺瘤/109 图287 肾细胞癌(透明细胞型)(低倍)/110 图288 肾细胞癌(透明细胞型)(高倍)/110 图289 肾细胞癌(颗粒细胞型)/111 图290 肾母细胞瘤/111

第二节 膀胱

图291 囊性(腺性)膀胱炎/112 图292 膀胱乳头状移行细胞癌/112

第九章 淋巴造血系统

第一节 骨髓

图 293 骨髓纤维化 /113 图 294 骨髓急性髓细胞性白血病 /113

第二节 淋巴结

图295 淋巴结反应性增生(滤泡增生型)/114 图296 淋巴结反应性增生(窦性增生型) 114
图 297 淋巴结结核 /115 图 298 淋巴结结节病 /115 图 299 霍奇金病(混合细胞型)(低倍)/115 图300 霍奇金病(混合细胞型)(高倍)/116 图301 非霍奇金淋巴瘤(滤泡型) 116
图 302 非霍奇金淋巴瘤(滤泡型)/116 图 303 非霍奇金淋巴瘤(弥漫大B细胞性)(低倍)/117 图304 非霍奇金淋巴瘤(弥漫大B细胞性)(高倍)/117 图305 非霍奇金淋巴瘤(免疫母细胞性)(低倍)/117 图306 非霍奇金淋巴瘤(免疫母细胞性)(高倍)/118 图307 非霍奇金淋巴瘤(免疫母细胞性)/118 图 308 非霍奇金淋巴瘤(滤泡中心细胞性)/118
图 309 淋巴结白血病细胞浸润 /119 图 310 淋巴结转移性癌 /119

第三节 脾

图 311 脾血管周围洋葱皮样胶原沉积 /120 图 312 脾髓性白血病细胞浸润 /120

第十章 生殖系统

第一节 男性生殖器官

图 313 附睾结核 /121 图 314 睾丸炎 /121 图 315 睾丸精原细胞瘤 /122 图 316 睾丸精原细胞瘤 /122 图 317 睾丸胚胎性癌(低倍)/122 图 318 睾丸胚胎性癌(高倍) /123
图 319 前列腺结节性增生 /123 图 320 前列腺癌 /123

第二节 女性生殖器官

图 321 宫颈息肉(低倍)/124 图 322 宫颈息肉(高倍) /124 图 323 宫颈息肉(整体切面)/125 图324 宫颈息肉 /125 图325 宫颈原位癌(低倍)/125 图326 宫颈原位癌(高倍)/126 图 327 卵巢浆液性乳头状囊腺瘤(低倍)/126 图 328 卵巢浆液性乳头状囊腺瘤(高倍)/126 图329 卵巢浆液性乳头状囊腺癌(低倍)/127 图330 卵巢浆液性乳头状囊腺癌(高倍)/127 图331 卵巢粘液性乳头状囊腺瘤(低倍)/127 图332 卵巢粘液性乳头状囊腺瘤(高倍)/128 图333 卵巢粘液性乳头状囊腺癌(低倍)/128 图334 卵巢粘液性乳头状囊腺癌(高倍)/128 图335 乳腺纤维腺瘤(管周型)/129 图336 乳腺纤维腺瘤(管内型)/129 图 337 乳腺腺病(小叶增生) /129 图 338 乳腺腺病(导管扩张) /130 图 339 乳腺管内乳头状瘤(低倍)/130 图 340 乳腺管内乳头状瘤(高倍)/130 图 341 乳腺癌(低倍)/131 图342 乳腺癌(高倍)/131 图343 乳腺癌 /131 图344 乳腺癌(硬癌) 132 图345 水泡状胎块(即葡萄胎)(低倍) 132 图346 水泡状胎块(即葡萄胎)(高倍) 133 图347 绒毛膜上皮细胞癌 /133

第十一章 内分泌系统

第一节 垂体

图 348 垂体腺瘤(嫌色细胞型)/134

第二节 肾上腺

图 349 肾上腺皮质增生结节 /135 图 350 嗜铬细胞瘤(低倍)/135 图 351 嗜铬细胞瘤(高倍) /136

第三节 甲状腺

图 352 桥本甲状腺炎(即慢性淋巴细胞性甲状腺炎)/136 图 353 亚急性肉芽肿性甲状腺炎/137 图354 单纯性甲状腺肿(中期改变)/137 图355 甲状腺功能亢进 /137 图356 甲状腺腺瘤(单纯性)/138 图357 甲状腺乳头状癌(低倍)/138 图358 甲状腺乳头状癌(高倍)/138 图 359 甲状腺滤泡型癌(低倍)/139 图 360 甲状腺滤泡型癌(高倍)/139

图 361 甲状腺髓样癌 (低倍)/140 图 362 甲状腺髓样癌 (高倍)/140

第十二章 神经系统

第一节 中枢神经

图363 脑液化性坏死灶/141 图364 神经元坏死 (红色神经元)/141 图365 脑筛孔状软化灶/142 图 366 神经元坏死 (嗜神经元现象)/142 图 367 神经元坏死 (卫星现象)/142 图 368 脑组织脱髓鞘改变/143 图 369 血管淋巴细胞套/143 图 370 胶质细胞增生结节/143 图 371 化脓性脑脊髓膜炎/144 图 372 脑膜瘤 (纤维细胞型)/144 图 373 脑膜瘤 (上皮细胞型)/144 图 374 恶性脑膜瘤/145 图 375 小脑星形胶质细胞瘤 (Ⅱ级)/145 图 376 星形胶质细胞瘤 (Ⅲ级)/146 图 377 星形胶质细胞瘤 (Ⅳ级)/146

第二节 周围神经

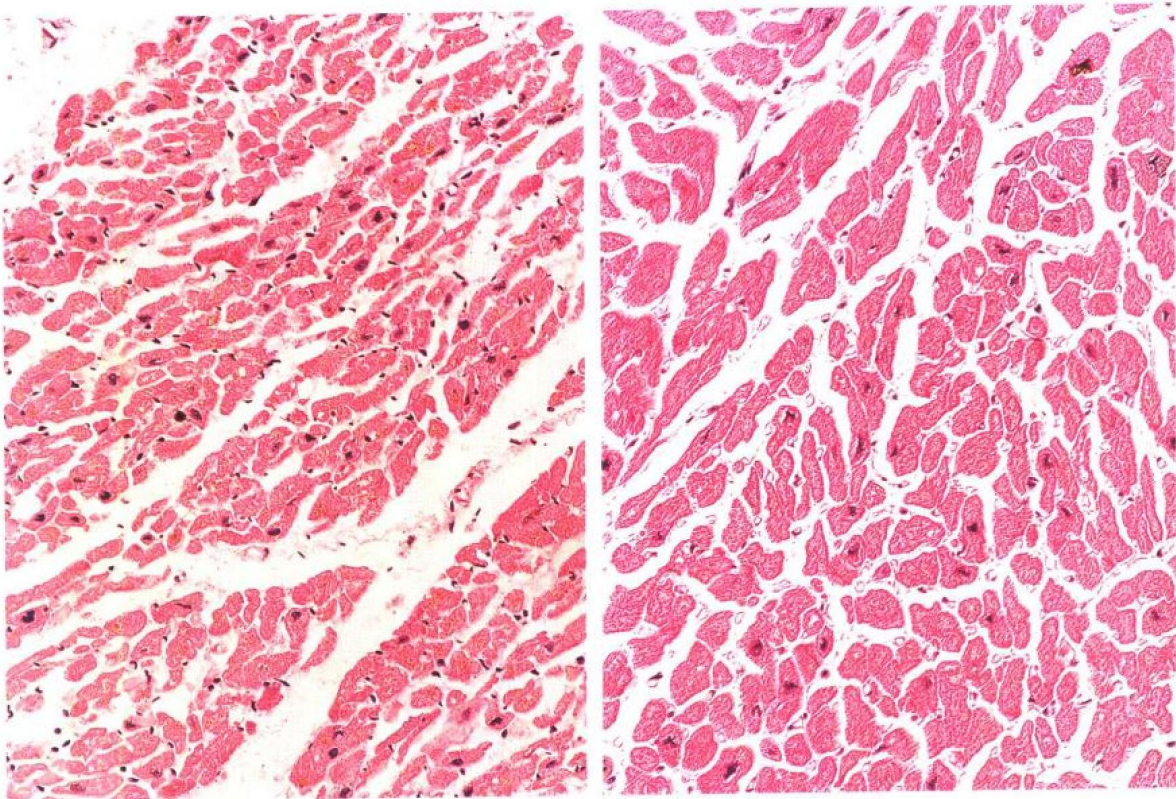
图 378 神经鞘瘤/147 图 379 神经纤维瘤/147 图 380 恶性神经鞘瘤/148

第一篇 细胞与组织基本病变

第一章

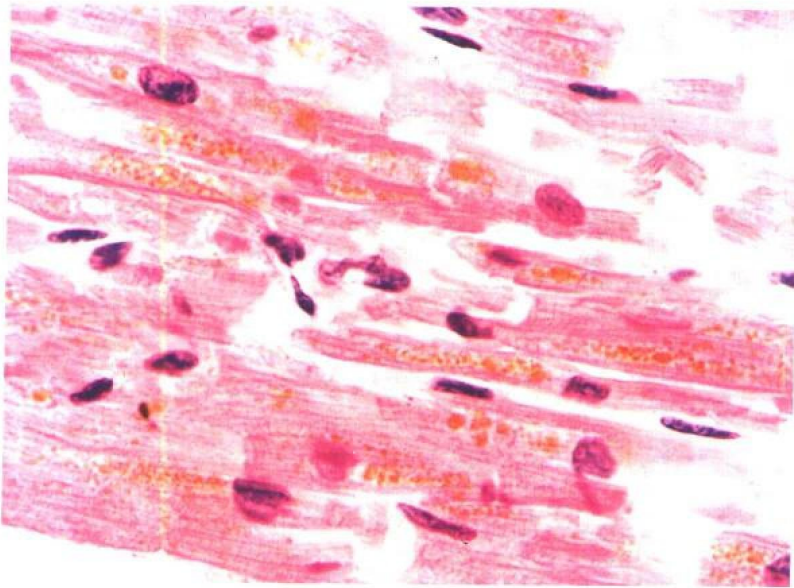
组织细胞适应与损伤

第一节 细胞适应



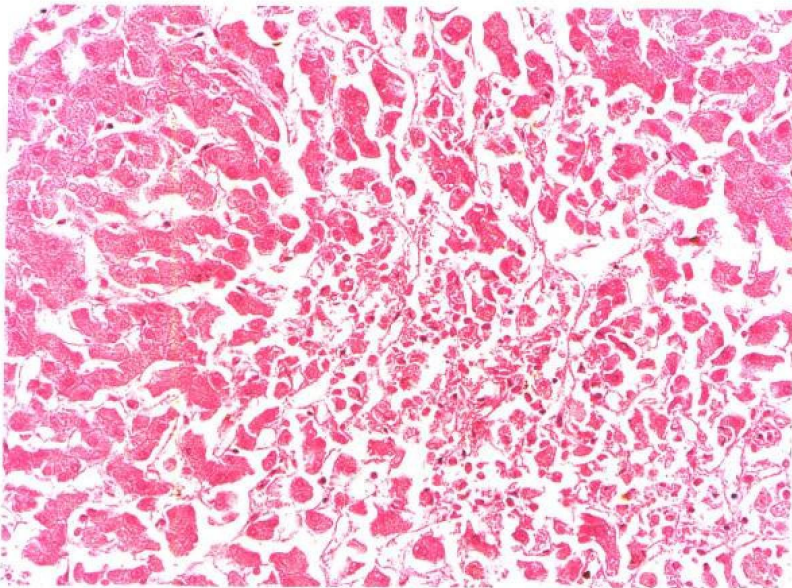
▲ 图1 心肌细胞萎缩 HE × 100

萎缩的心肌(左图)与正常心肌(右图)相比较,心肌体积明显缩小,心肌间隙扩大,核体积也缩小、深染。



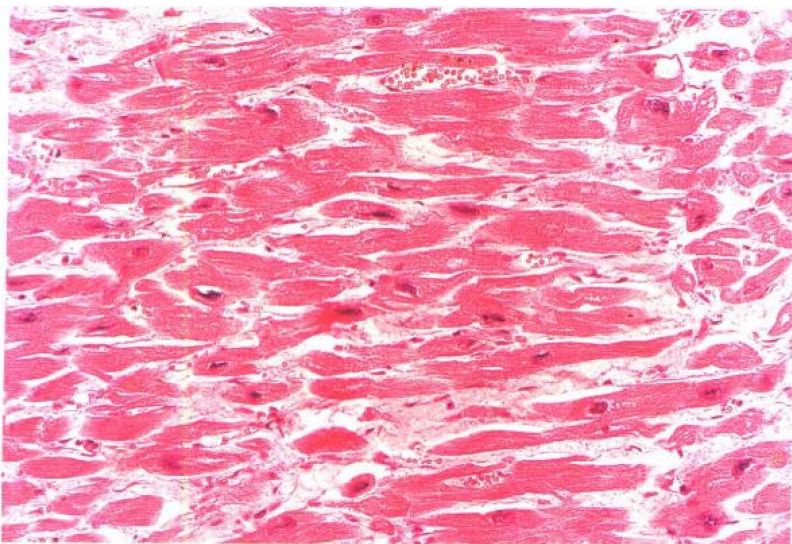
◀图2 心肌内脂褐素颗粒 HE × 400

在萎缩的心肌细胞胞质内，尤其是在心肌细胞核的两端存在无数细小的棕黄色颗粒（脂褐素）。



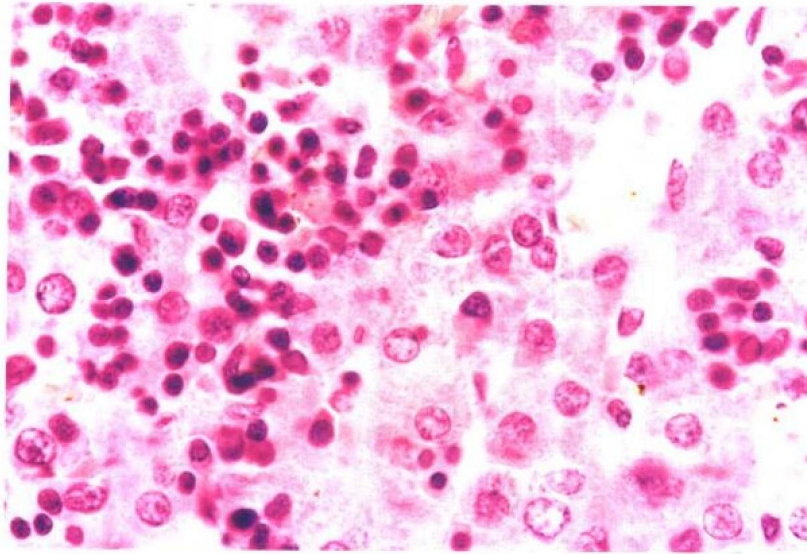
◀图3 肝细胞萎缩 HE × 100

图中部分肝细胞(右下方)肝细胞索结构已被破坏，肝窦明显扩张。肝细胞体积变小，其中一些肝细胞胞质溶解，呈空泡状，核也已消失。病灶内尚有炎症细胞(中性粒细胞)浸润。这种形态常见于肝淤血病例。



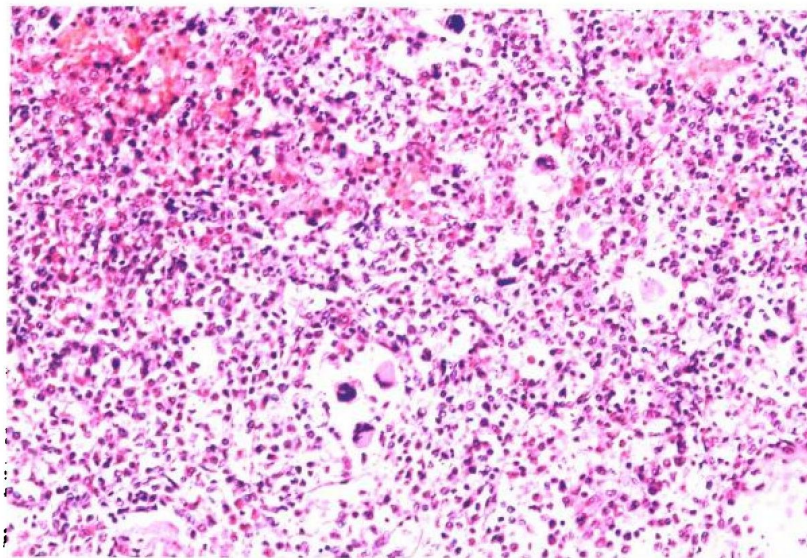
◀图4 心肌细胞肥大 HE × 400

心肌细胞体积增大，其间隙变窄，细胞核也变大，示巨形核或畸形核，核染色质浓染。这种改变常见于高血压心脏病或代偿期心肌病等。



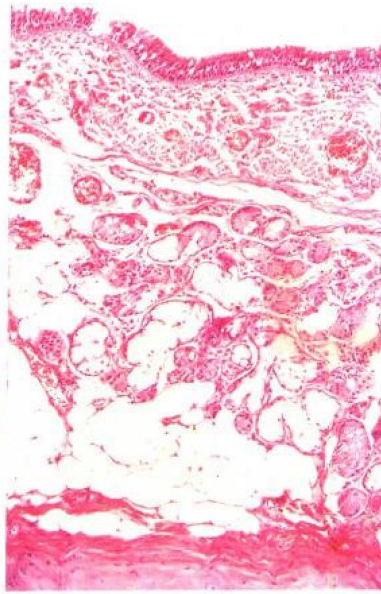
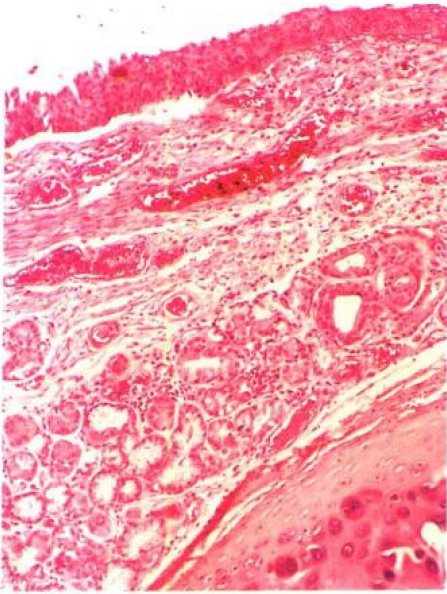
▲图5 肝髓外造血 HE × 400

排列成索状、细胞核染色质浓染的肝细胞间可见胞质少、核深染、形态及大小不一的骨髓源性细胞。这种改变在成人常见于骨髓造血障碍性疾病。



▲图6 脾髓外造血 HE × 100

脾的正常结构(如脾索、脾窦结构)已消失,取而代之以大量核被深染的骨髓象细胞,其中尤为突出的是血小板的前体细胞,即巨核细胞,其体积巨大,呈多核。

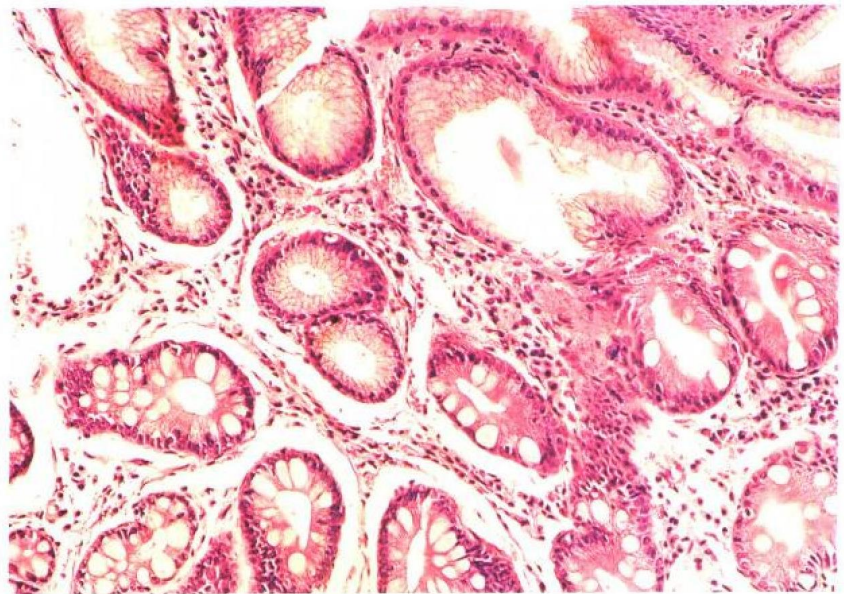


◀图7 支气管腺上皮鳞状化生 HE × 50

支气管假复层柱状上皮(右图)已被鳞状上皮(左图)所代替。这种病变常见于长期吸烟者以及支气管粘膜慢性炎症和支气管扩张症等。

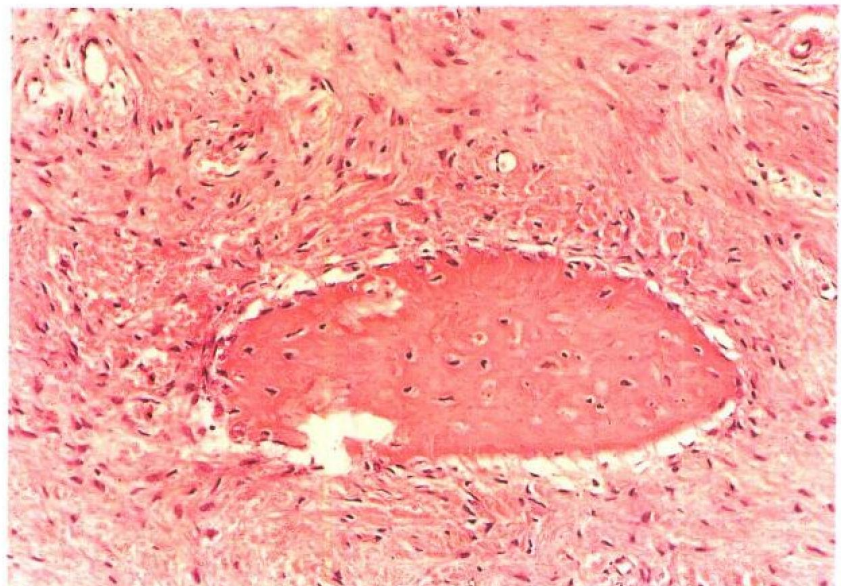
▶图8 胃粘膜上皮肠腺化生 HE × 100

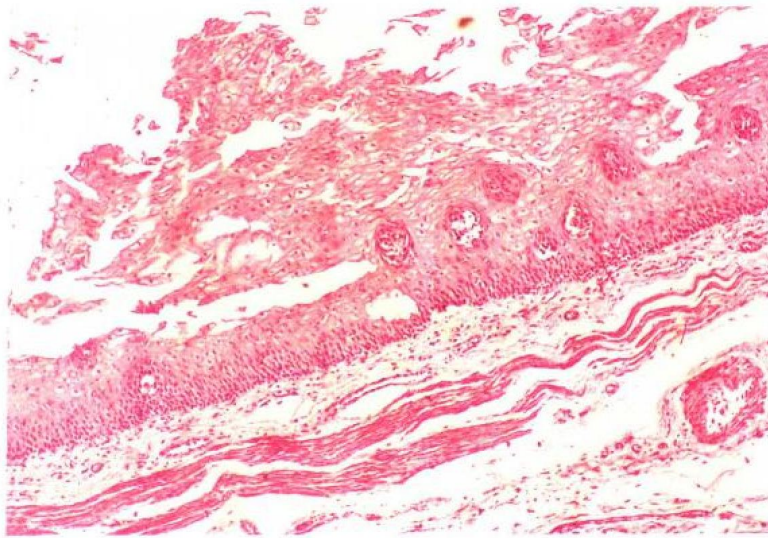
胃幽门窦粘膜活检显示粘膜腺上皮被大量粘液分泌细胞即(杯状细胞)所代替,其形态酷似肠粘膜。这种病变常见于慢性胃炎病例。



▶图9 纤维组织软骨化生 HE × 100

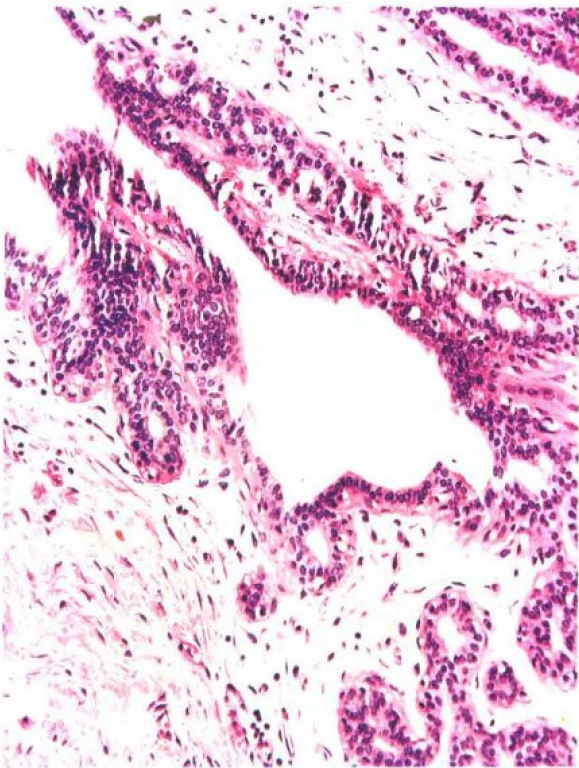
皮下慢性炎症病灶中显示纤维结缔组织增生,并伴有软骨样组织形成。





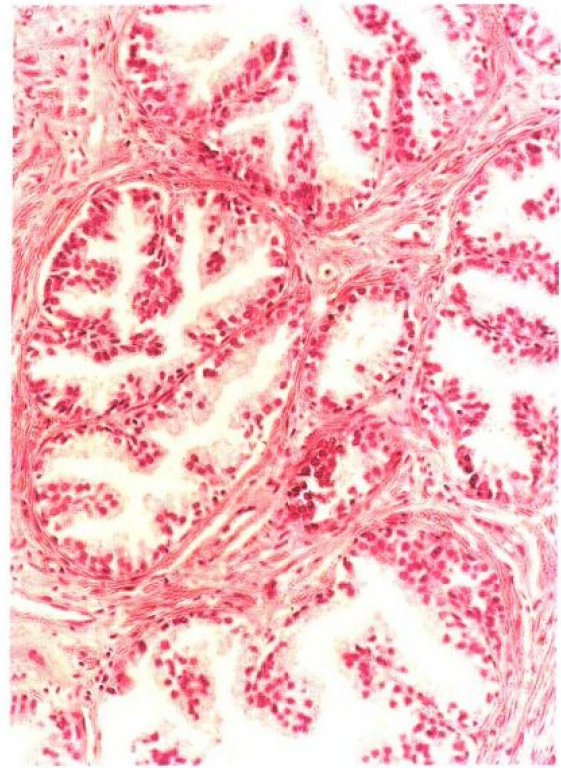
▲ 图 10 食管鳞状上皮增生 HE × 50

食管鳞状上皮细胞层次明显增多,尤其是透明细胞层增厚更为明显,内见多个呈圈状排列的棘细胞,此因上皮突增生所致。这种改变尤多见于老年人。



▲ 图 11 乳腺导管上皮增生 HE × 100

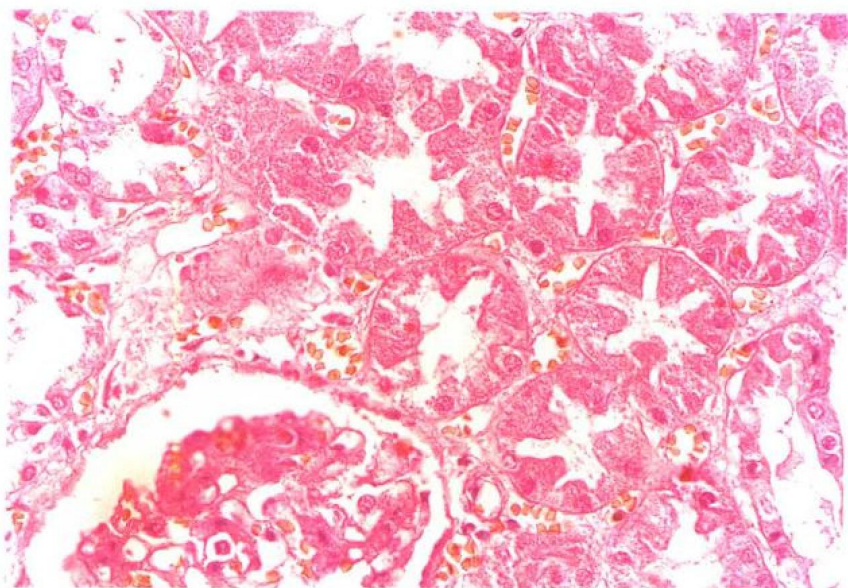
乳腺导管上皮细胞层次增加,细胞密集,在一较大导管内可见乳头形成。



▲ 图 12 前列腺上皮增生 HE × 100

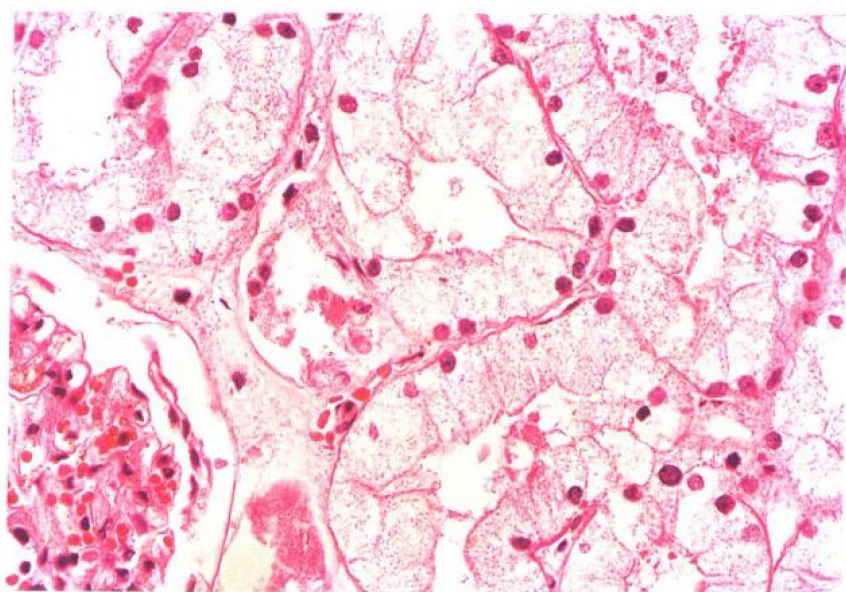
前列腺腺上皮明显增生,部分腺体的细胞层次增加,有乳头状突起形成,但细胞排列仍较规则,形态大致正常。这种改变可见于前列腺结节性增生症。

第二节 细胞变性



▲ 图 13 肾近端小管上皮细胞肿胀 HE × 400

肾近端小管上皮细胞体积增大，胞质内有大量微细颗粒，呈嗜酸性(即颗粒变性)。



▲ 图 14 肾近端小管上皮细胞水样变性 HE × 400

肾近端小管上皮细胞体积增大，胞质呈透明状，但仍有少量微细颗粒。