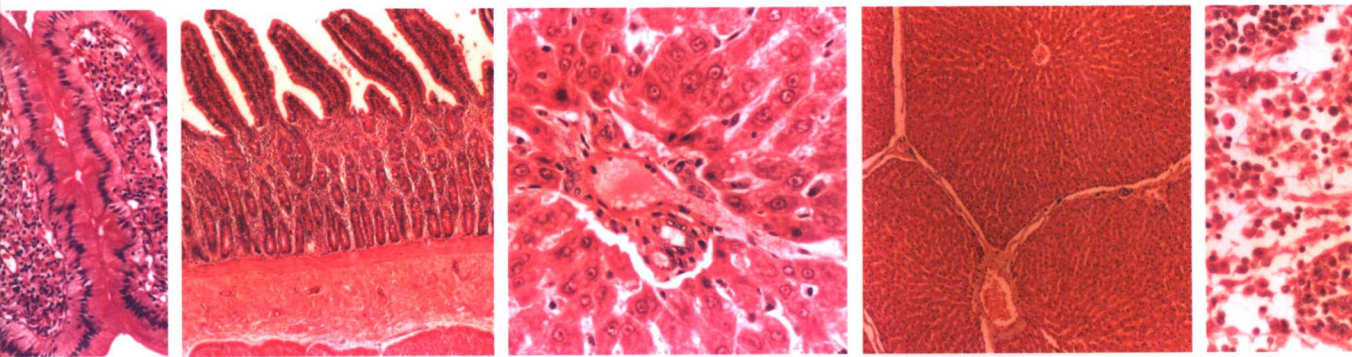


Z UZHIXUE
S H I X I
C A I S E T U J I E

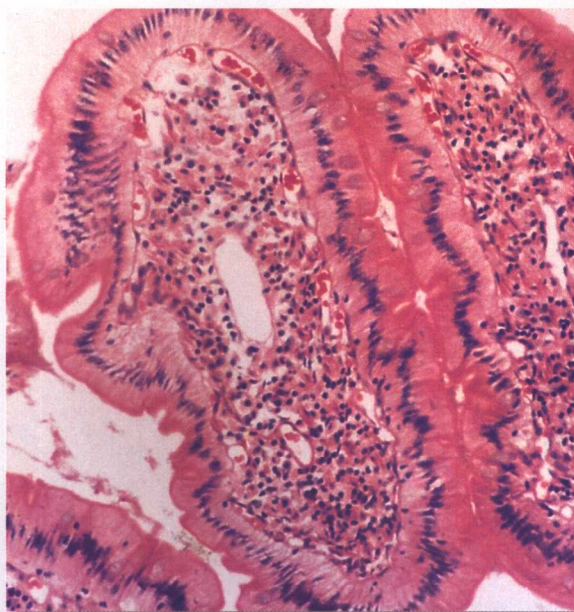
组织学实习 彩色图解

主编

罗灼玲 张立群



上海科学技术出版社



组织学实习

Z U Z H I X U E S H I X I C A I S E T U J I E

彩色图解

主编

罗灼玲 张立群

编委

罗灼玲 张立群 魏小勇 李彩霞

标本制作

张赛霞 李 文 李芳梅

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

组织学实习彩色图解/罗灼玲,张立群主编. —上海:
上海科学技术出版社, 2004.4

ISBN 7-5323-7371-1

I. 组... II. ①罗... ②张... III. 人体组织学-图
谱-医学院校-教学参考资料 IV.R329-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第117951号

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路71号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

苏州望电印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 1.75

2004年4月第1版

2006年8月第2次印刷

定价:12.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向印刷厂联系调换

前 言

《组织学实习彩色图解》是根据全国高等中医药院校组织胚胎学教学大纲的要求,并紧扣面向21世纪课程教材《组织学与胚胎学》的内容,由广州中医药大学组织胚胎学教研室编制而成。

本书有彩图88幅,全面系统、内容丰富。所选彩图是在本校组织胚胎学教研室前辈们工作的基础上,由主编等在多年的教学过程中,悉心收集大量优质标本摄制而成,本书凝聚了几代教师及技师们的艰辛劳动。

本书图片图像真实、清晰精美、色彩和谐。每幅图均有简要的文字注解说明,对指导学生观察标本很有帮助;同时也可供学生看图识片及备考复习之用,实为广大师生教与学必备的工具书。

本图解于1996年9月第一次印刷成册,1999年更换了部分图片,再次印刷。在近八年的教学应用中,该图解受到学生普遍欢迎,并得到兄弟院校同行的好评和推广。在此基础上,我们根据教学的需要又进一步更新14幅图片,并增添了16幅彩图,使图像更清晰、更实用,并扩展了部分教学内容,利于学生开阔视野,扩大知识面。

由于编制水平有限,难免存在一些不足之处,恳请广大师生提出宝贵意见。

编者

2003年10月

内 容 提 要

本书是根据全国高等中医药院校教材《组织学与胚胎学》的内容，由广州中医药大学组织胚胎学教授在摄制了大量优质标本的基础上，精选了88幅彩图编纂而成。每幅图均有注解说明，全面系统、内容丰富，有利于扩大学生的知识面。

本书可供学生观察标本、看图识片及备考复习之用，是教与学必备的学习工具书。

目 录

图1 单层立方上皮	1	图25 中、小血管	7
图2 单层柱状上皮	1	图26 中动脉	7
图3 复层扁平上皮	1	图27 小血管	7
图4 变移上皮	1	图28 神经束	7
图5 疏松结缔组织 (1)	2	图29 毛细血管网	8
图6 疏松结缔组织 (2)	2	图30 淋巴结	8
图7 疏松结缔组织铺片	2	图31 淋巴结髓质	8
图8 血涂片 (1)	2	图32 脾	8
图9 血涂片 (2)	3	图33 脾 (红髓)	9
图10 血涂片 (3)	3	图34 胸腺	9
图11 血涂片 (4)	3	图35 胸腺髓质	9
图12 骨磨片	3	图36 舌	9
图13 骨发生	4	图37 味蕾 (舌)	10
图14 心肌 (纵切1)	4	图38 食管	10
图15 心肌 (纵切2)	4	图39 胃 (体部)	10
图16 骨骼肌 (纵切)	4	图40 胃黏膜	10
图17 平滑肌	5	图41 胃底腺	11
图18 神经元 (1)	5	图42 肌间神经丛	11
图19 神经元 (2)	5	图43 胃幽门	11
图20 有髓神经纤维	5	图44 小肠 (空肠纵切)	11
图21 运动终板	6	图45 小肠绒毛 (纵切)	12
图22 心壁	6	图46 小肠绒毛 (横切)	12
图23 大动脉 (1)	6	图47 小肠黏膜	12
图24 大动脉 (2)	6	图48 小肠内分泌细胞	12

图 49 十二指肠	13	图 69 指皮 (1)	18
图 50 回肠	13	图 70 指皮 (2)	18
图 51 结肠	13	图 71 指皮 (真皮网织层)	18
图 52 阑尾	13	图 72 头皮	18
图 53 肝脏 (猪肝)	14	图 73 角膜	19
图 54 肝脏 (肝小叶)	14	图 74 眼球壁	19
图 55 肝脏 (门管区)	14	图 75 内耳 (膜蜗管横切)	19
图 56 肝脏	14	图 76 甲状腺 (1)	19
图 57 胰腺	15	图 77 甲状腺 (2)	20
图 58 胰岛	15	图 78 垂体 (远侧部)	20
图 59 颌下腺	15	图 79 垂体 (神经部)	20
图 60 气管	15	图 80 肾上腺	20
图 61 气管黏膜	16	图 81 睾丸	21
图 62 肺 (1)	16	图 82 附睾	21
图 63 肺 (2)	16	图 83 卵巢皮质	21
图 64 肾	16	图 84 次级卵泡 (卵巢皮质)	21
图 65 肾皮质 (1)	17	图 85 黄体 (1)	22
图 66 肾皮质 (2)	17	图 86 黄体 (2)	22
图 67 肾髓质	17	图 87 子宫内膜 (增生期)	22
图 68 肾血管	17	图 88 子宫内膜 (分泌期)	22

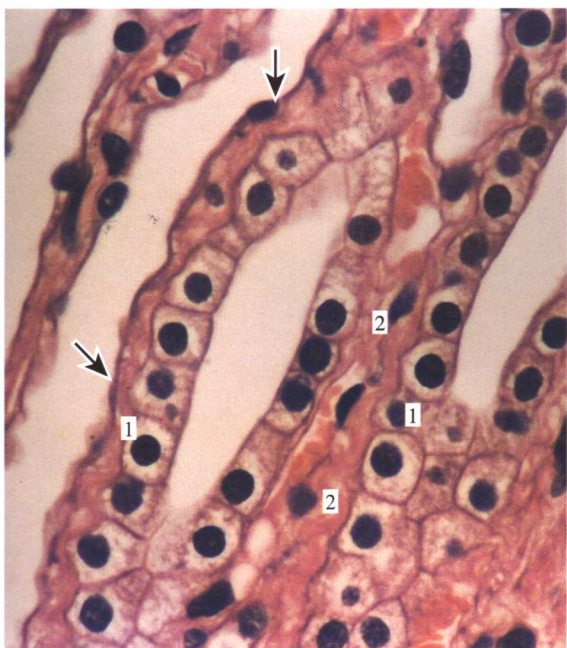


图 1

单层立方上皮 H.E 染色 5×40

1. 单层立方上皮 2. 疏松结缔组织 ↑ 单层扁平上皮



图 2

单层柱状上皮 H.E 染色 5×10

1. 单层柱状上皮 2. 疏松结缔组织 3. 小血管

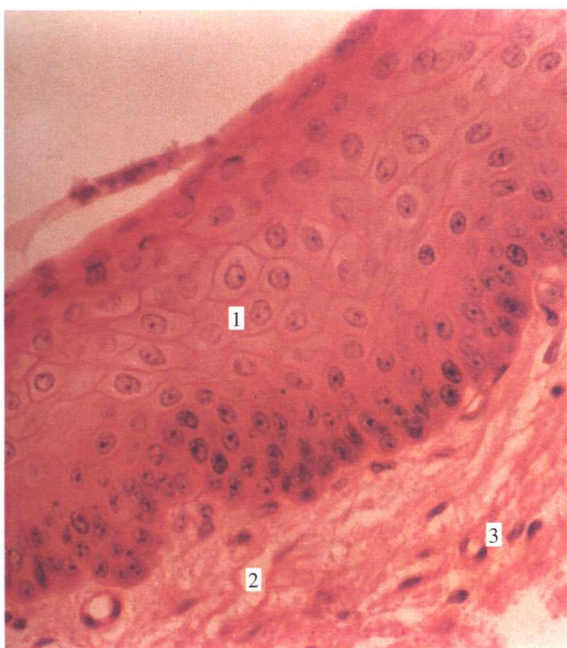


图 3

复层扁平上皮 H.E 染色 5×20

1. 复层扁平上皮 (未角化) 2. 疏松结缔组织
3. 毛细血管



图 4

变移上皮 H.E 染色 2.5×40

1. 变移上皮 (膀胱排空状态) ↑ 表层细胞
2. 疏松结缔组织 3. 毛细血管

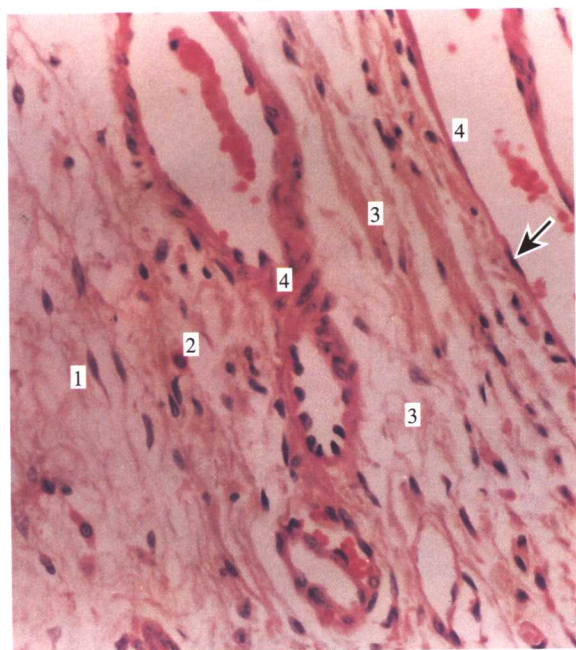


图 5

疏松结缔组织 (1) H.E 染色 5×20

1. 成纤维细胞 2. 巨噬细胞 3. 胶原纤维
4. 小血管 (纵横切) → 内皮

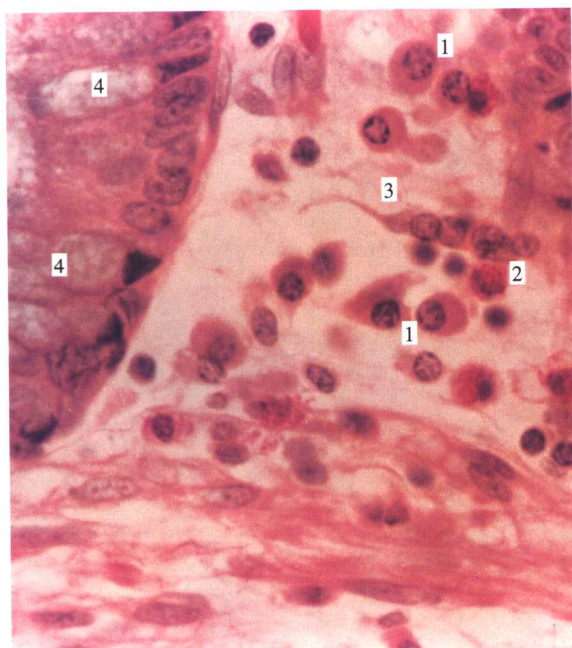


图 6

疏松结缔组织 (2) H.E 染色 5×40

- 图示结肠肠腺之间的疏松结缔组织。1. 浆细胞
2. 游走出血管的嗜酸性粒细胞 3. 成纤维细胞
4. 肠腺上皮中的杯形细胞

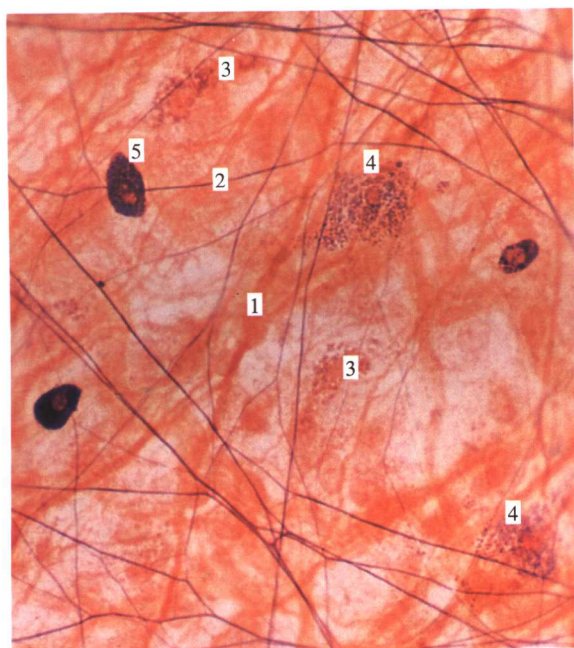


图 7

疏松结缔组织 活体注射特染 5×20

- 肠系膜铺片: 1. 胶原纤维 2. 弹性纤维 3. 成纤维细胞
4. 巨噬细胞 5. 肥大细胞

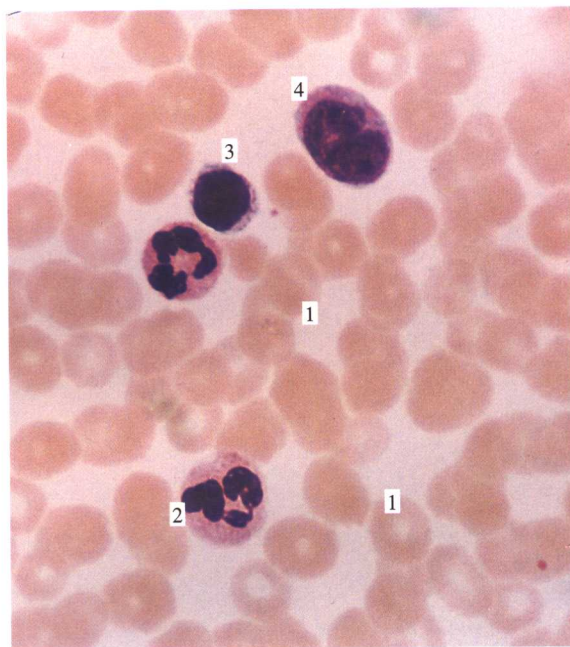


图 8

血涂片 (1) 瑞特 (Wright) 染色 2.5×100

1. 红细胞 2. 中性粒细胞 3. 淋巴细胞 4. 单核细胞

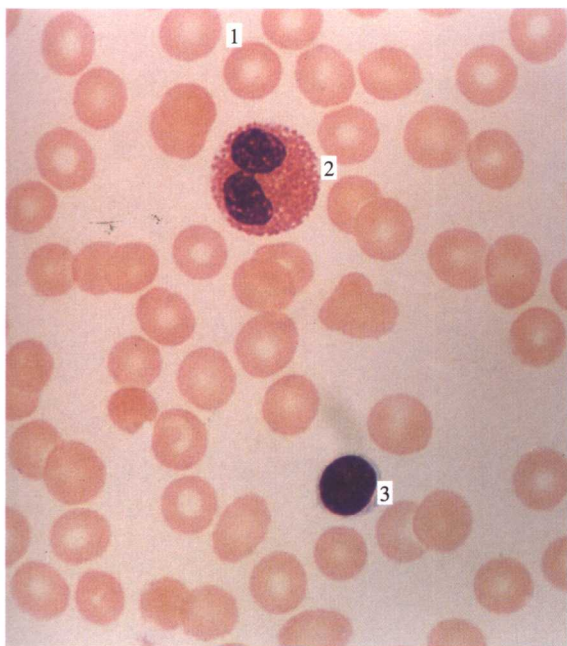


图 9

血涂片 (2) 瑞特 (Wright) 染色 2.5×100

1. 红细胞 2. 嗜酸性粒细胞 3. 淋巴细胞

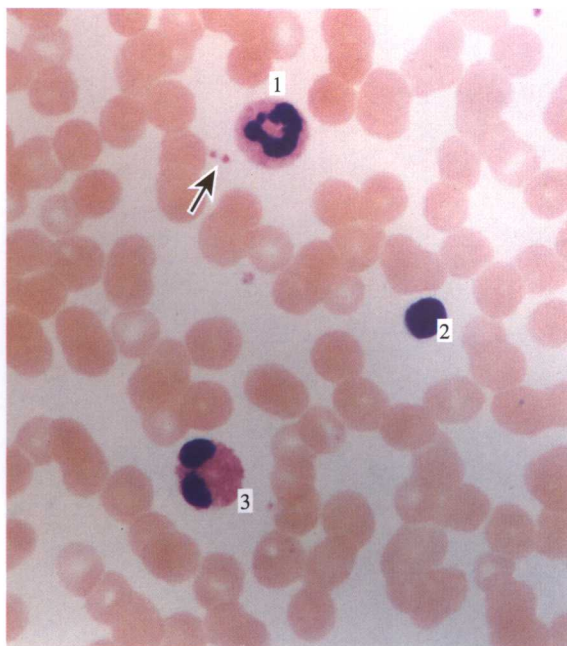


图 10

血涂片 (3) 瑞特 (Wright) 染色 5×40

1. 中性粒细胞 2. 淋巴细胞 3. 嗜酸性粒细胞 ↑ 血小板

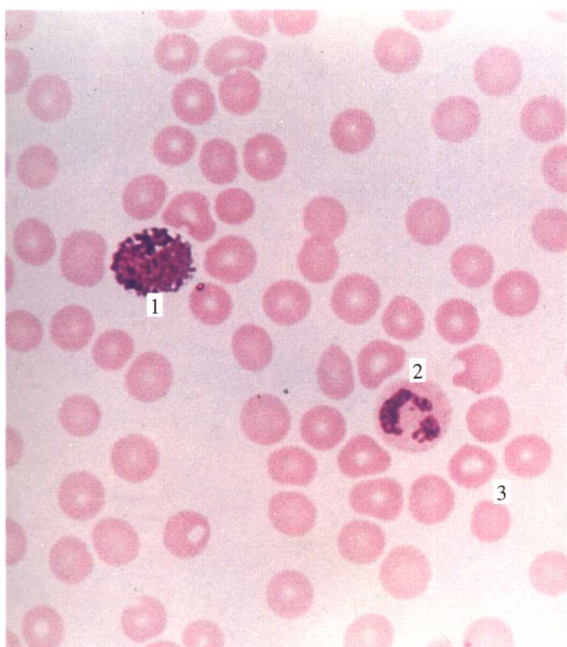


图 11

血涂片 (4) 瑞特 (Wright) 染色 5×40

1. 嗜碱性粒细胞 2. 中性粒细胞 3. 红细胞

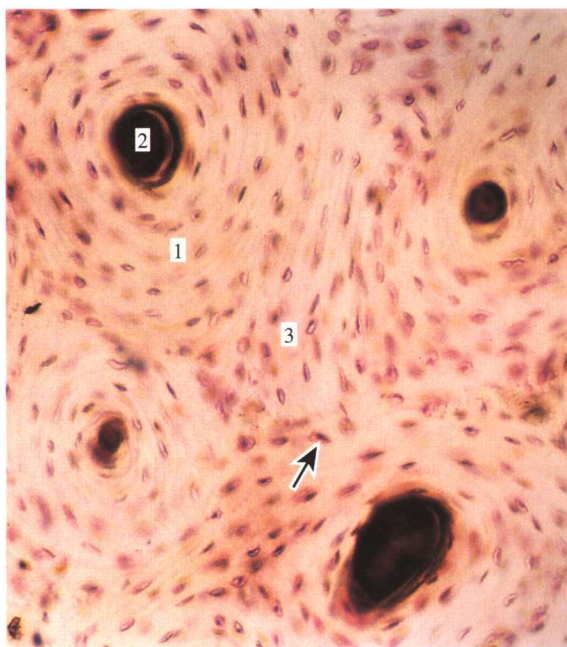


图 12

骨磨片 特染 5×10

1. 哈弗斯骨板 2. 哈弗斯管 3. 间骨板 → 骨陷窝

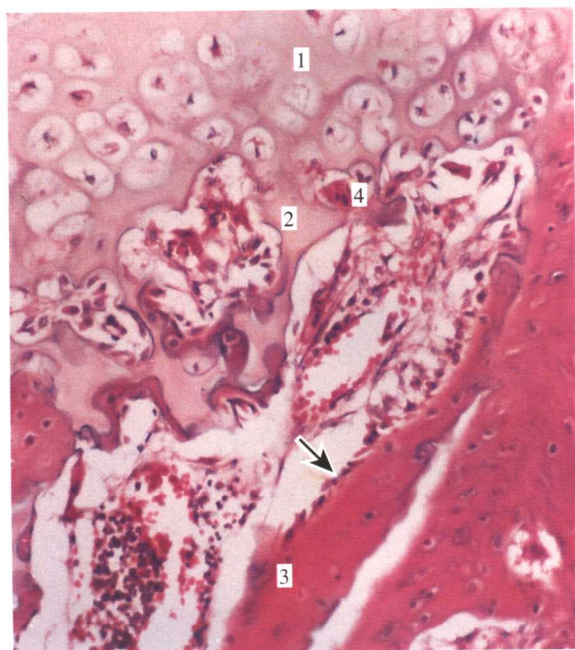


图 13

骨发生 H.E 染色 5×10

1. 软骨细胞增生区 2. 软骨基质钙化区
3. 骨小梁 4. 破骨细胞 ↓ 成骨细胞

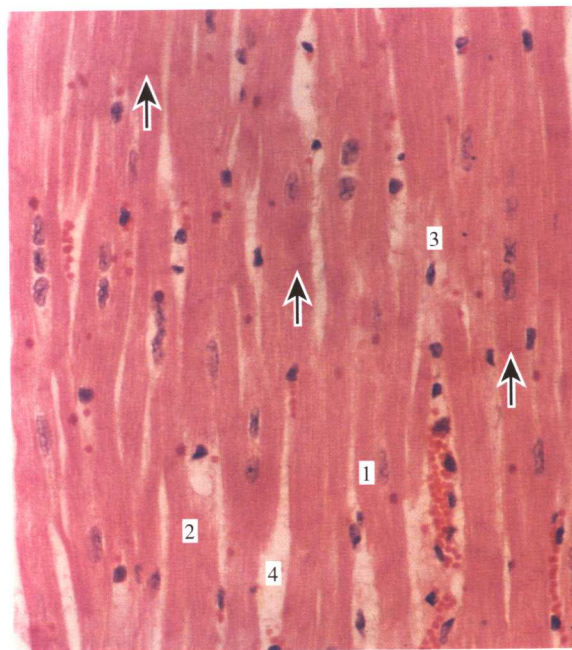


图 14

心肌 (纵切1) H.E 染色 5×20

↑ 闰盘 (深色细线)

1. 细胞核 2. 胞质 (横纹可见) 3. 心肌纤维有分支连成网
4. 肌纤维间的结缔组织

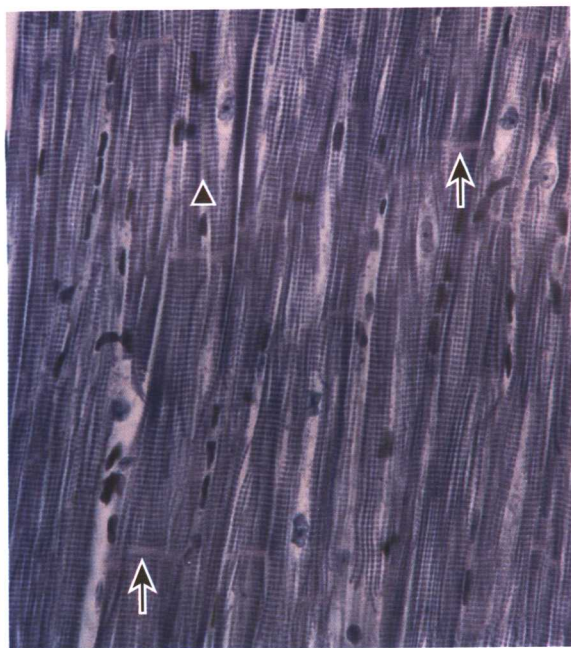


图 15

心肌 (纵切2) 特染 2.5×40

↑ 闰盘 (无色细线)

▲ 心肌分支, 肌质内见蓝色横纹

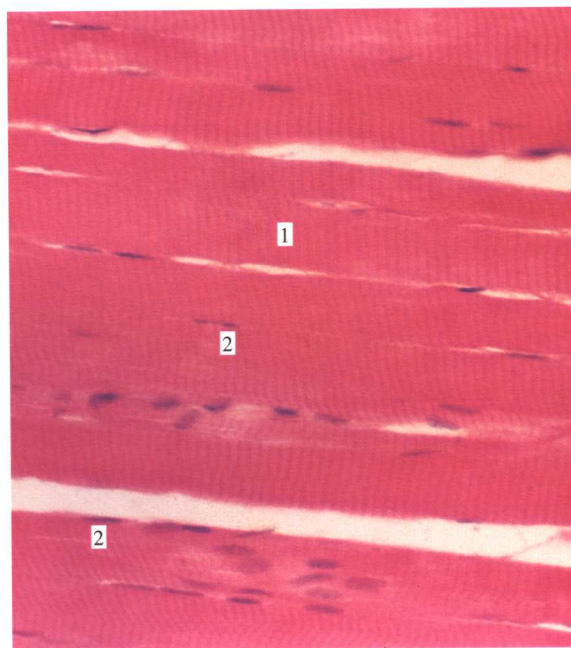


图 16

骨骼肌 (纵切) H.E 染色 5×20

1. 肌纤维: 长圆柱形, 横纹明显
2. 细胞核: 多个, 位于肌膜下



图 17

平滑肌 H.E 染色 5×20

1. 平滑肌纵切 2. 平滑肌横切
3. 肌间神经丛 ↓ 间皮

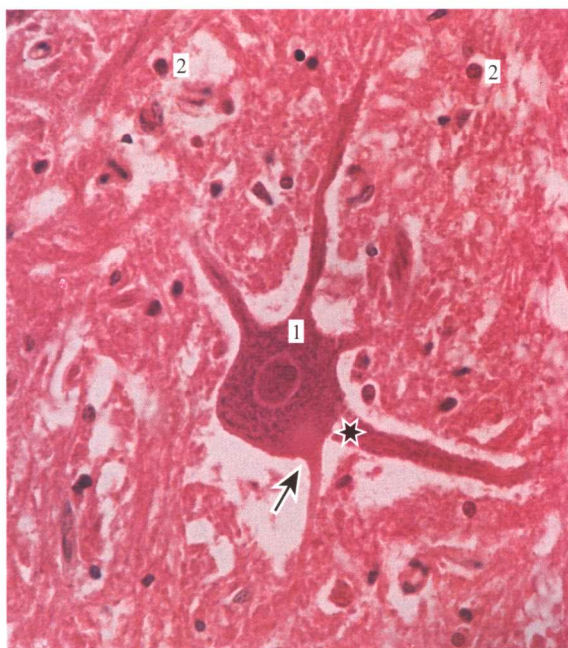


图 18

神经元 (1) H.E 染色 5×40

1. 脊髓前角多极神经元 2. 神经胶质细胞
神经元有多个突起, ↑ 为轴突, * 为树突, 胞体和树突
内可见嗜碱性尼氏体, 胞核大而圆

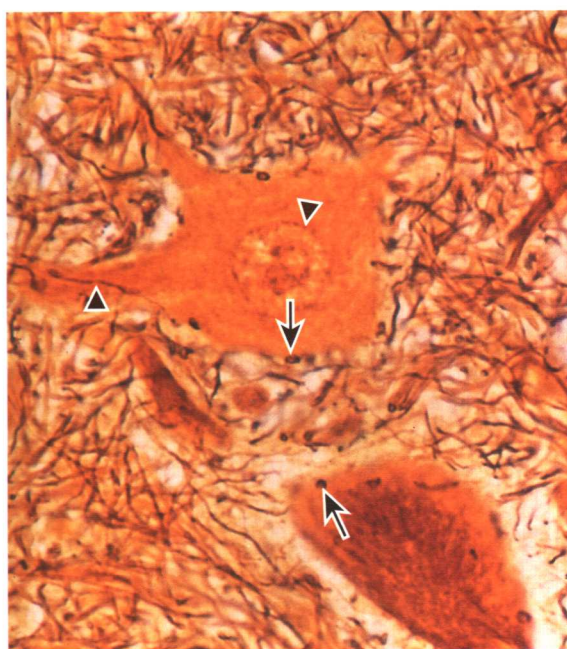


图 19

神经元 (2) 银染 5×20

- ▲ 神经元胞体和突起中的神经原纤维 (呈棕褐色细线状) ↓ 突触结

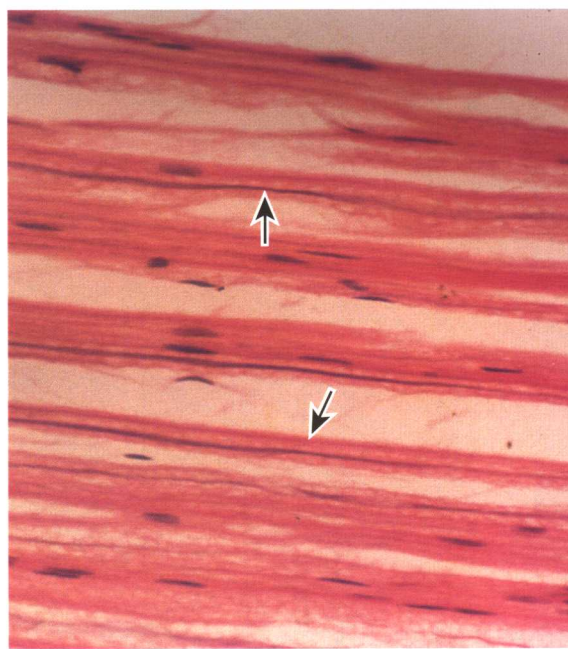


图 20

有髓神经纤维 H.E 染色 5×20

- ↓ 平行排列的神经纤维纵切面: 中轴深色线为轴索 ↑,
周围泡沫状为髓鞘, 神经膜及其核位于髓鞘周边

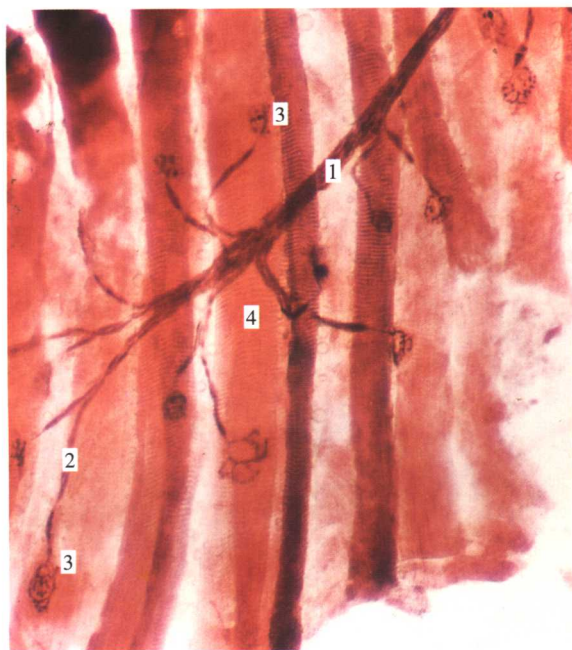


图 21

运动终板 特染 5 × 10

1. 神经束 2. 单条神经纤维 3. 运动终板 (呈爪状)
4. 骨骼肌

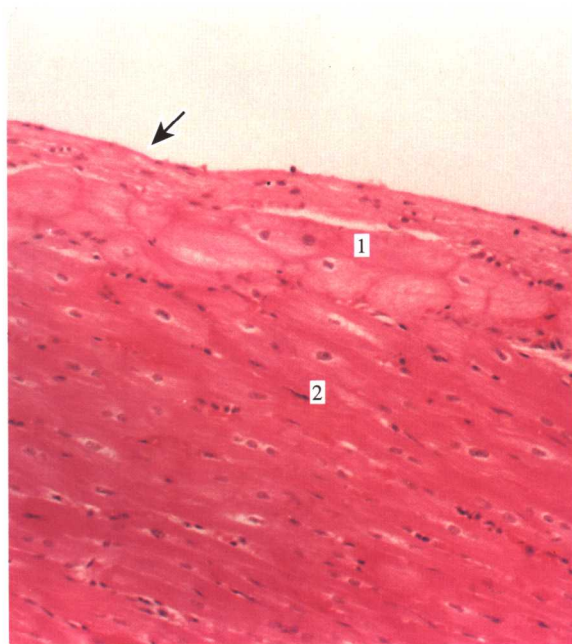


图 22

心壁 H.E 染色 5 × 10

- ↓ 内皮 1. 浦肯野纤维 2. 心肌层

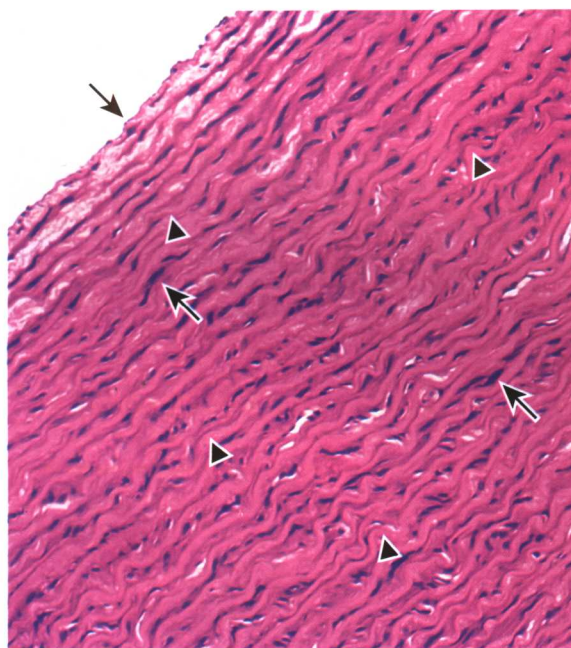


图 23

大动脉 (1) H.E 染色 5 × 10

- ↓ 内皮 ▲ 弹性膜 (浅红色波纹状) ↑ 平滑肌细胞核

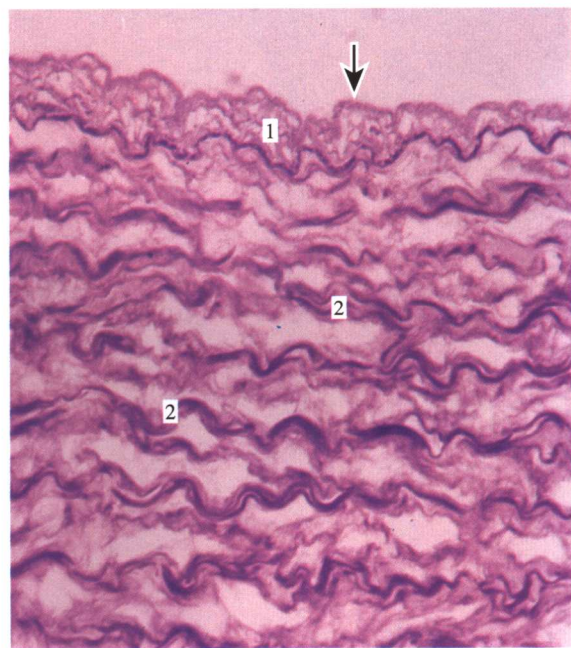


图 24

大动脉 (2) 特染 2.5 × 40

- ↑ 内皮 1. 内皮下层
2. 中膜的弹性膜

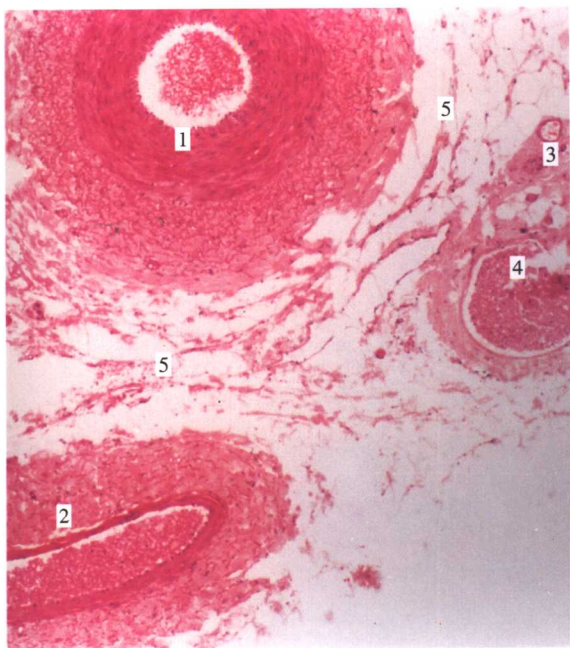


图 25

中、小血管 H.E 染色 5 × 4

1. 中动脉 2. 中静脉 3. 小血管
4. 神经束 5. 疏松结缔组织

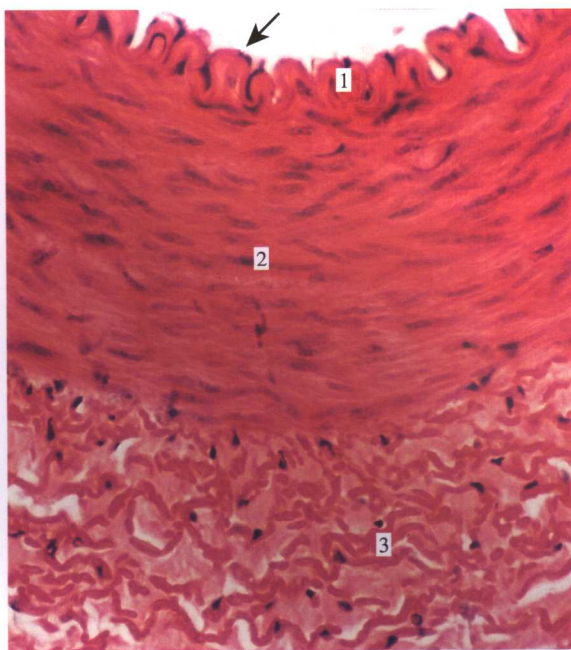


图 26

中动脉 H.E 染色 5 × 20

- ↓ 内弹性膜 (内皮细胞核附于其上) 1. 内膜
2. 中膜的平滑肌 3. 外膜的弹性纤维

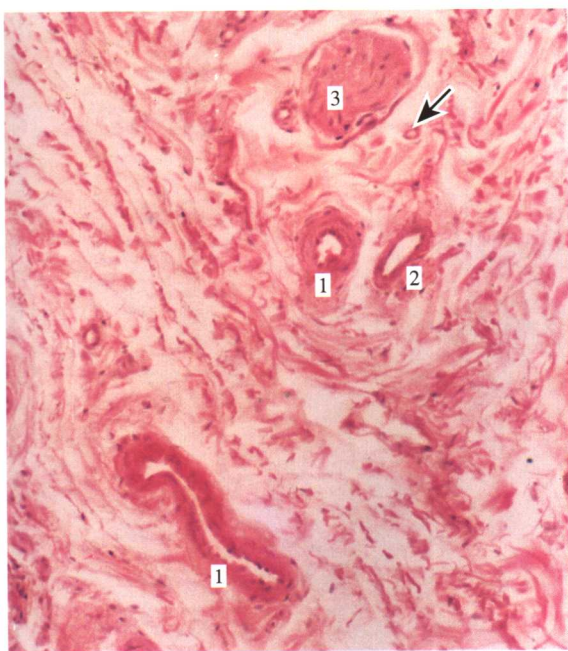


图 27

小血管 H.E 染色 5 × 4

1. 小动脉 2. 小静脉 3. 神经束 ↓ 毛细血管

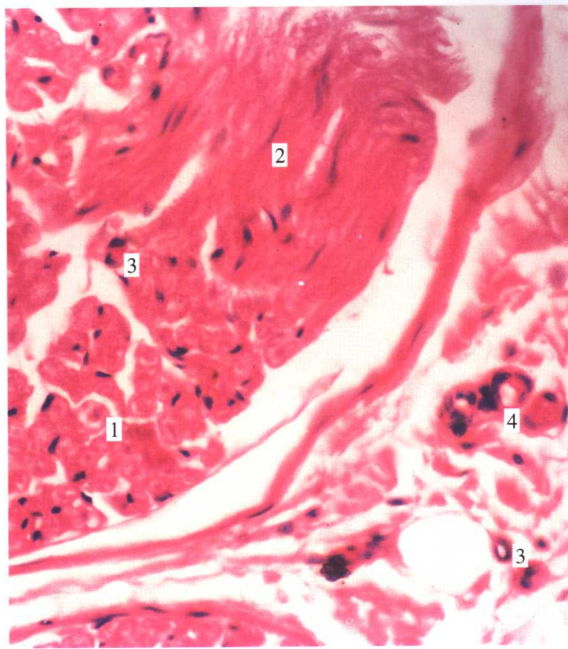


图 28

神经束 H.E 染色 5 × 20

1. 有髓神经纤维横切 2. 神经纤维斜切
3. 毛细血管 4. 微动脉

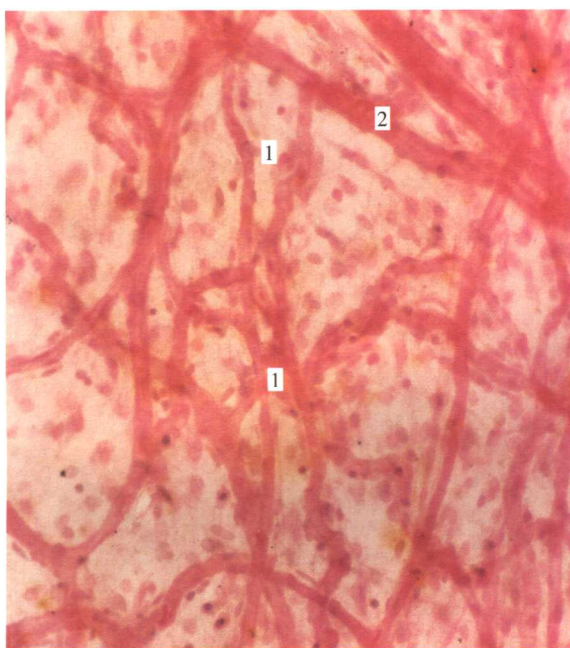


图 29

毛细血管网 H.E 染色 5×10

肠系膜铺片: 1. 毛细血管(相连成网) 2. 微血管



图 30

淋巴结 H.E 染色 5×4

↓ 被膜 1. 皮质淋巴窦 2. 淋巴小结 3. 小结间区
4. 副皮质区 5. 髓索 6. 髓窦

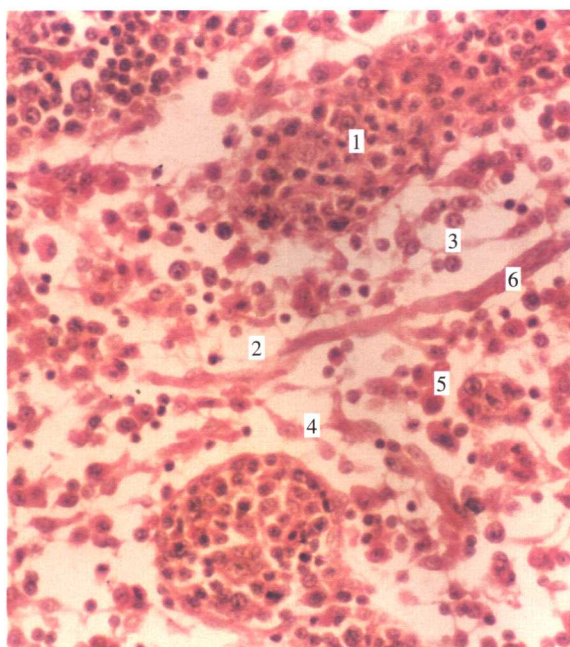


图 31

淋巴结髓质 H.E 染色 5×20

1. 髓索 2. 髓窦 3. 淋巴细胞 4. 网状细胞
5. 巨噬细胞 6. 小梁

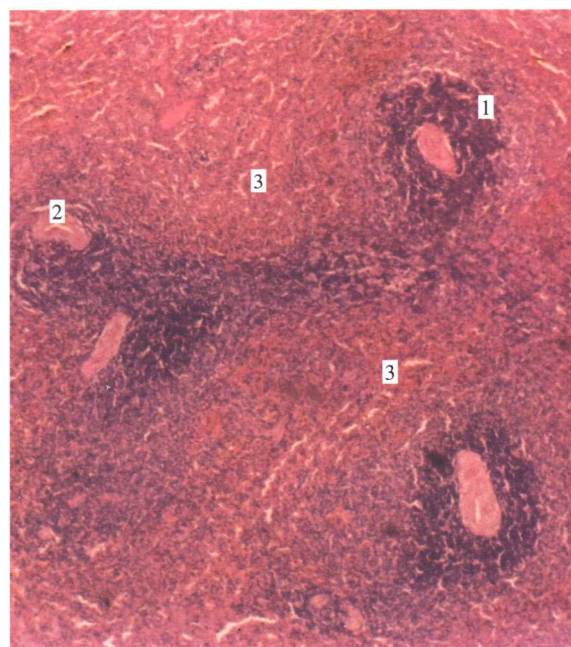


图 32

脾 H.E 染色 5×4

1. 白髓, 周边色浅部分为边缘区
2. 中央动脉 3. 红髓

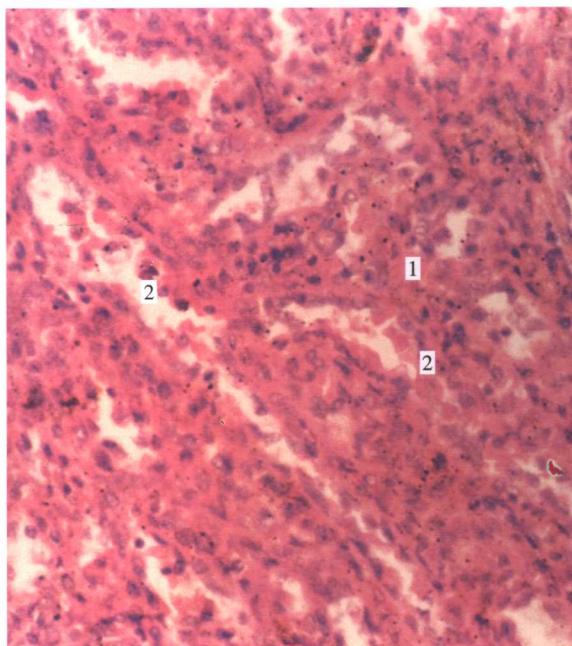


图 33

脾 (红髓) H.E 染色 5×20

1. 脾索 2. 脾窦: 窦壁由杆状内皮细胞组成, 腔内含红细胞

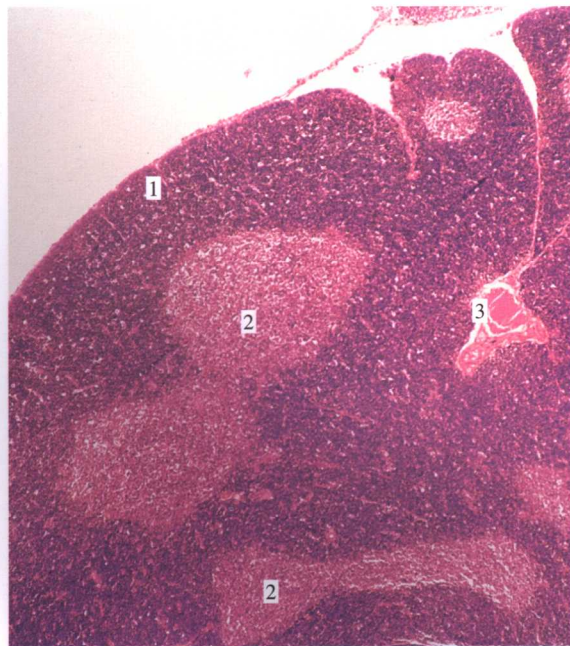


图 34

胸腺 H.E 染色 2.5×4

1. 胸腺皮质 2. 胸腺髓质 3. 小叶间隔结缔组织 (可见小血管)

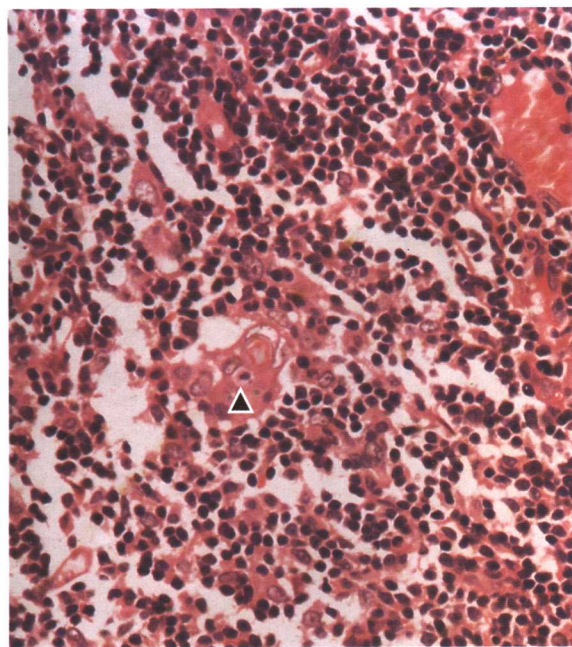


图 35

胸腺髓质 H.E 染色 2.5×40

- ▲胸腺小体: 不规则形, 由多层扁平的胸腺上皮细胞呈同心圆排列而成, 中央的细胞已变性

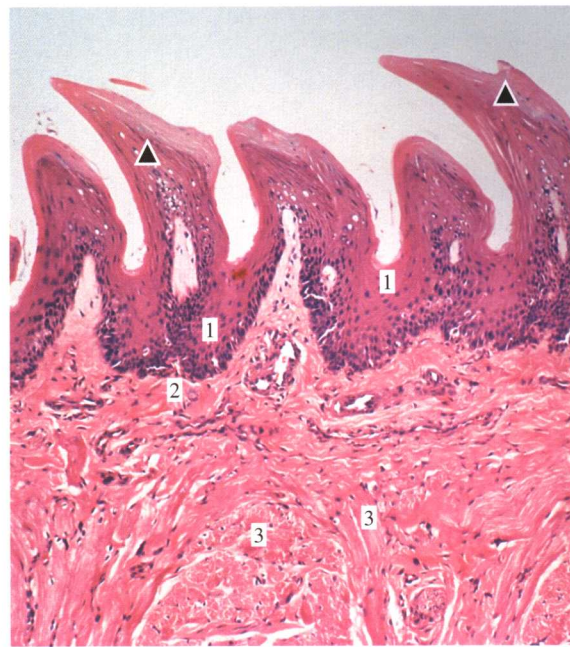


图 36

舌 H.E 染色 2.5×10

1. 黏膜上皮 (复层扁平上皮, 可见丝状乳头▲)
2. 固有层 3. 舌肌 (骨骼肌, 纵横交错)

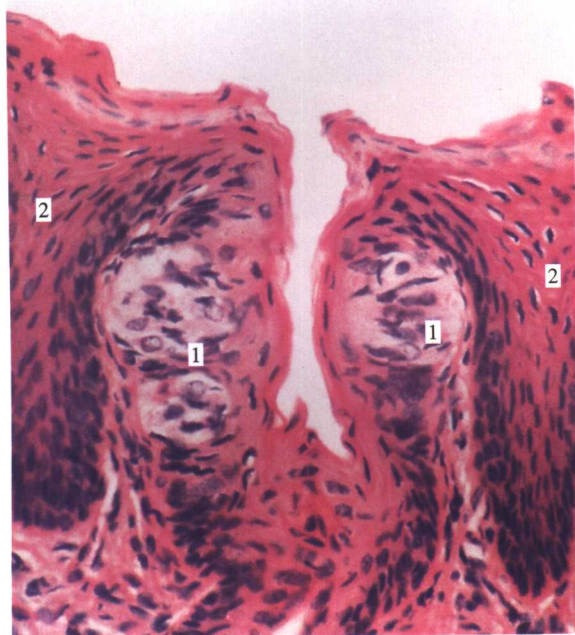


图 37

味蕾(舌) H.E 染色 5×20

1. 味蕾(卵圆形小体) 2. 黏膜上皮(复层扁平上皮)



图 38

食管 H.E 染色 2.5×4

1. 黏膜上皮(复层扁平上皮) 2. 固有层 3. 黏膜肌
4. 食管腺(位于黏膜下层) 5. 肌层



图 39

胃(体部) H.E 染色 2.5×4

- ↓ 胃上皮 1. 固有层(含大量胃底腺) 2. 黏膜肌
3. 黏膜下层 4. 肌层 ▲ 浆膜

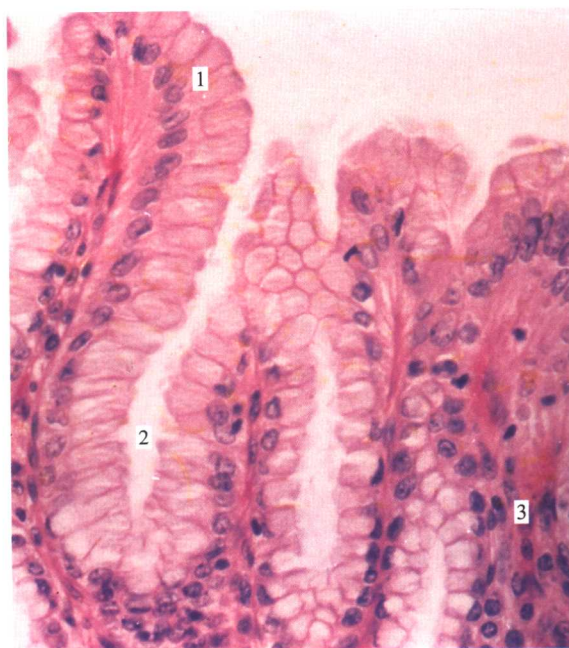


图 40

胃黏膜 H.E 染色 5×20

1. 胃上皮(单层柱状上皮) 2. 胃小凹
3. 固有层(结缔组织)