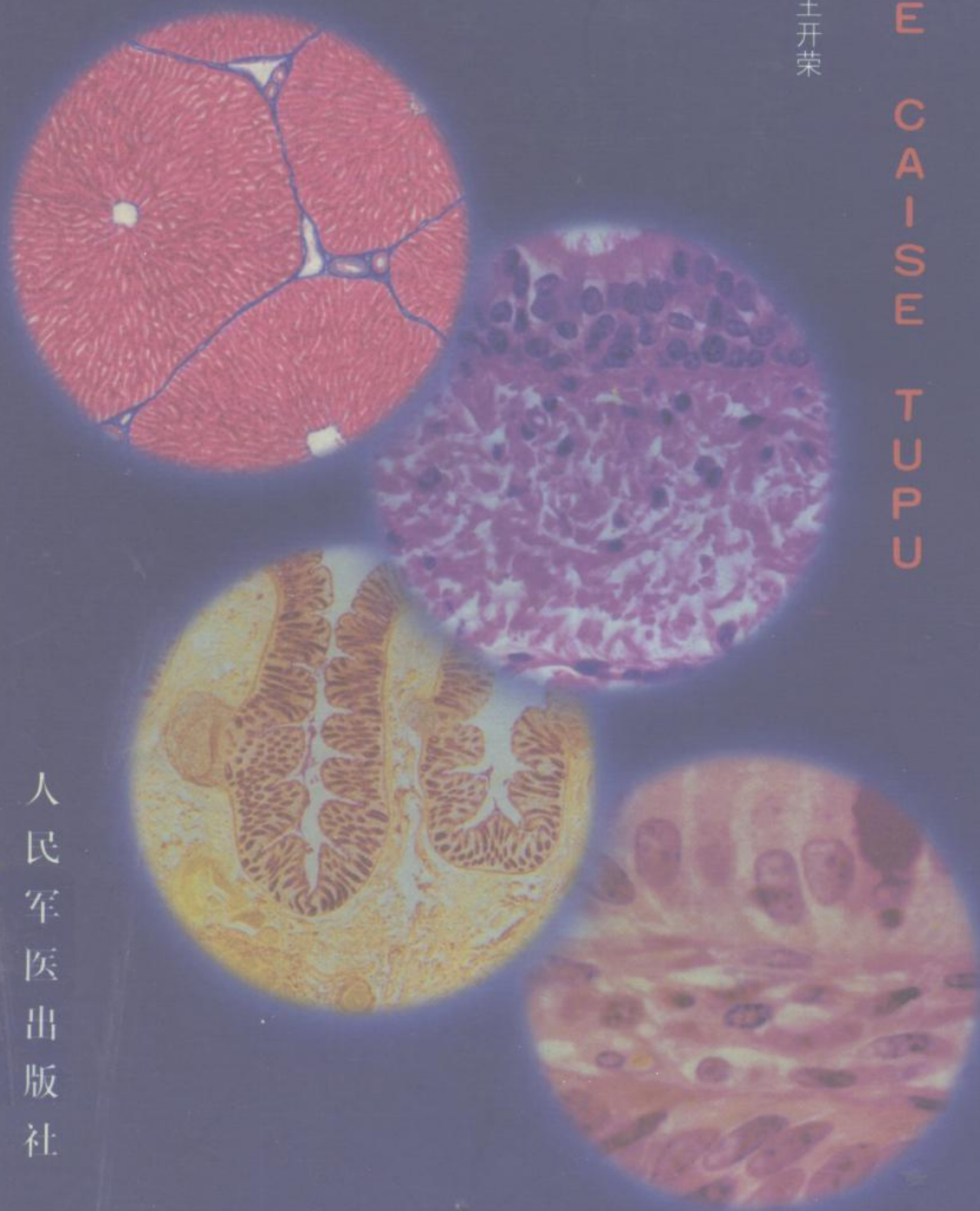


组织学彩色图谱

ZUZHIXUE CAISE TUPU

主编 郭志坤 郭萍 王开荣



人民军医出版社

R329
G2K
C2

109636

组织学彩色图谱

ZUZHIXUE CAISE TUPU

主 编	郭志坤	郭 萍	王开荣		
副 主 编	蔡新华	张桂娥	于连发	李国营	杨昌辉
编 者	汪艳丽	王树兴	李艳萍	蔡新华	张桂娥
	于连发	李国营	徐振平	杨昌辉	王开荣
	郭 萍	郭志坤			
标本制作	蔡新华	汪艳丽			
摄 影	赵炳泉	马更新			

人 民 军 医 出 版 社

北 京

(京)新登字 128 号

图书在版编目 (CIP) 数据

组织学彩色图谱 / 郭志坤等主编. - 北京: 人民军医出版社, 1999.9
ISBN 7-80020-958-X

I. 组 II. 郭 III. 人体组织学 - 图谱, 彩色 IV. R329

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 05245 号

2607/11

人民军医出版社出版

(北京市复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码: 100842 电话: 68222916)

中国电影出版社印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

*

开本: 787 × 1092mm 1/16 · 印张: 17 · 字数: 399 千字

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月 (北京) 第 1 次印刷

印数: 0001 ~ 5000 定价: 90.00 元

ISBN 7-80020-958-X/R · 883

[科技新书目: 496-189 ⑧]

(购买本社图书, 凡有缺、损、倒、脱页者, 本社负责调换)

前 言

组织学属于形态科学,主要通过观察、辨认和描述等方法学习和掌握组织和细胞结构。一本好的组织学图谱对理解组织结构和细胞特点十分重要。它不仅在课堂上为学生提供观察辨认指南,也为自学提供很大帮助。因此,本书既是医学生的辅助教材,也是组织学、解剖学以及病理学教师的必备工具书。

本书共分16章,包括上皮组织、结缔组织、软骨和骨、血液、肌组织、神经组织、循环系统、免疫系统、皮肤、内分泌系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、男性生殖系统、女性生殖系统、眼和耳等,与现行的医学本科教材的编排顺序基本一致。本书的主要特点是全面、系统,以显微摄影的原照为主,清晰逼真。为了突出重点内容,同一结构采用不同的染色方法和不同的倍数多次展示。由于照片在冲洗过程中进行了放大,已不能反映实际放大倍数,因此,我们人为地分为低倍($\times 4 \sim 75$)、中倍($\times 75 \sim 250$)和高倍($\times 250 \sim 600$)。油镜下照片,仍注明油镜。

本书共编入彩色光镜照片457幅,除我们制作的标本外,还引用了国内外部分照片,特向被引用照片的所有作者表示真诚谢意。

编写《组织学彩色图谱》涉及范围广,难度较大,加之我们学识所限,经验不足,难免存在不少缺点和错误,恳望同道和广大读者批评指正。

在编写和出版过程中,得到了人民军医出版社的重视和支持,不少同道亲朋给予无私帮助,谨在此表示衷心感谢。

郭志坤

1999年1月

目 录

第1章 上皮组织	(1)
图1-1 单层鳞状(扁平)上皮(间皮):腹膜表面观.....	(2)
图1-2 单层鳞状(扁平)上皮(内皮):心内膜.....	(2)
图1-3 单层立方上皮:甲状腺.....	(2)
图1-4 单层柱状上皮:胆囊粘膜.....	(3)
图1-5 单层柱状上皮:胃粘膜.....	(3)
图1-6 单层柱状上皮:睾丸输出管.....	(4)
图1-7 假复层纤毛柱状上皮:呼吸道.....	(4)
图1-8 假复层纤毛柱状上皮:附睾管.....	(5)
图1-9 复层鳞状(扁平)上皮:角膜.....	(5)
图1-10 复层鳞状(扁平)上皮:食管.....	(6)
图1-11 复层鳞状(扁平)上皮:食管.....	(6)
图1-12 鳞状(扁平)上皮上面观:食管.....	(6)
图1-13 复层柱状上皮:下颌下腺排泄管.....	(7)
图1-14 变移上皮:膀胱.....	(7)
图1-15 单细胞腺:小肠粘膜杯状细胞.....	(8)
图1-16 分泌上皮鞘:胃粘膜.....	(8)
图1-17 上皮内腺:女性尿道粘膜.....	(9)
图1-18 单细胞腺:小肠粘膜杯状细胞.....	(9)
图1-19 单管状腺:大肠粘膜.....	(10)
图1-20 局泌腺:胰腺泡.....	(10)
图1-21 全浆分泌腺:皮脂腺.....	(11)
图1-22 顶泌腺:大汗腺.....	(11)
图1-23 腺泡:胰.....	(12)
图1-24 腺泡:前列腺.....	(12)
图1-25 复管泡状腺:下颌下腺.....	(13)
图1-26 复管泡状腺:乳腺.....	(13)
图1-27 腺泡:甲状腺.....	(14)
图1-28 内分泌细胞:胰岛.....	(14)
第2章 结缔组织	(15)
图2-1 疏松结缔组织:大网膜铺片.....	(16)
图2-2 疏松结缔组织细胞.....	(16)
图2-3 肥大细胞和巨噬细胞:大网膜铺片.....	(17)
图2-4 成纤维细胞、巨噬细胞:心结缔组织.....	(17)
图2-5 单泡脂肪细胞.....	(18)
图2-6 单泡脂肪细胞.....	(18)

图2-7	疏松结缔组织细胞: 小肠固有层	(19)
图2-8	巨噬细胞(内含锂卡红颗粒)	(19)
图2-9	弹性纤维: 真皮	(20)
图2-10	基膜: 肾小管	(20)
图2-11	弹性纤维: 大网膜铺片	(21)
图2-12	胶原纤维: 心	(21)
图2-13	疏松结缔组织	(22)
图2-14	脂肪组织: 大网膜	(22)
图2-15	白色脂肪组织	(23)
图2-16	棕色脂肪组织	(23)
图2-17	网状纤维: 淋巴结	(24)
图2-18	粘液结缔组织: 脐带	(24)
图2-19	网状纤维: 淋巴结	(25)
图2-20	网状组织: 肝	(25)
图2-21	不规则致密结缔组织: 卵巢白膜	(26)
图2-22	致密结缔组织: 肌腱	(26)
图2-23	致密结缔组织: 肌腱横切面	(27)
图2-24	致密结缔组织: 真皮	(27)

第3章 软骨和骨 (28)

图3-1	胎儿透明软骨	(29)
图3-2	成人透明软骨	(29)
图3-3	气管透明软骨	(29)
图3-4	纤维软骨: 椎间盘	(30)
图3-5	弹性软骨: 会厌	(30)
图3-6	骨密质: 长骨横切面, 骨磨片	(31)
图3-7	骨密质: 长骨横切面, 骨磨片	(31)
图3-8	骨密质: 长骨纵切面, 骨磨片	(32)
图3-9	骨单位横切面, 骨磨片	(32)
图3-10	膜内成骨: 下颌骨横切面(脱钙)	(33)
图3-11	网状骨: 胸骨横切面(脱钙)	(33)
图3-12	软骨内成骨: 指骨纵切面	(34)
图3-13	软骨内成骨: 储备区	(34)
图3-14	软骨内成骨: 增生区	(34)
图3-15	软骨内成骨: 钙化区	(35)
图3-16	软骨内成骨: 成骨区	(35)
图3-17	骨单位发生	(36)
图3-18	骨的形成: 次级骨化中心	(37)

第4章 血 液 (38)

图4-1	人血涂片	(39)
------	------	------

图4-2	红细胞和血小板	(39)
图4-3	嗜中性粒细胞	(39)
图4-4	嗜酸性粒细胞	(39)
图4-5	淋巴细胞	(39)
图4-6	单核细胞	(40)
图4-7	嗜碱性粒细胞	(40)
图4-8	血管内的红细胞	(40)
图4-9	胎儿肝(3个月)巨核细胞	(41)
图4-10	胎儿骨髓(3个月)	(41)
图4-11	红骨髓切片	(42)
图4-12	红骨髓切片	(42)
图4-13	骨髓涂片	(43)
图4-14	血细胞发生	(44)
图4-15	兔骨髓:吞噬细胞	(45)
图4-16	骨髓涂片:成巨核细胞	(45)
图4-17	骨髓涂片:巨核细胞	(45)
第5章	肌组织	(46)
图5-1	骨骼肌:舌	(47)
图5-2	骨骼肌纵切面	(47)
图5-3	肌腱和骨骼肌附着点	(48)
图5-4	骨骼肌内毛细血管	(48)
图5-5	骨骼肌横切面:肌梭	(49)
图5-6	心肌	(49)
图5-7	心肌:闰盘	(50)
图5-8	心肌:闰盘	(50)
图5-9	心肌横切面:毛细血管	(51)
图5-10	骨骼肌纵切面	(51)
图5-11	心肌纵切面	(51)
图5-12	平滑肌纵切面:食管	(52)
图5-13	平滑肌:小肠	(52)
第6章	神经组织	(53)
图6-1	运动神经元:脊髓前角	(54)
图6-2	运动神经元:脊髓前角	(54)
图6-3	大脑纤维性星形胶质细胞	(55)
图6-4	大脑少突胶质细胞	(55)
图6-5	大脑小胶质细胞	(55)
图6-6	感觉神经元:脊神经节	(56)
图6-7	交感神经节	(56)
图6-8	神经元的Golgi器	(56)

图6-9	Purkinje细胞: 小脑皮质	(59)
图6-10	小胶质细胞	(57)
图6-11	少突胶质细胞	(58)
图6-12	室管膜细胞: 延髓中央管	(58)
图6-13	坐骨神经横切面	(59)
图6-14	神经束横切面	(59)
图6-15	周围神经横切面	(60)
图6-16	有髓神经纤维	(60)
图6-17	坐骨神经纵切面	(61)
图6-18	坐骨神经纵切面	(61)
图6-19	坐骨神经横切面	(61)
图6-20	坐骨神经纵切面	(62)
图6-21	迷走神经分支横切面	(62)
图6-22	坐骨神经横切面	(62)
图6-23	神经束横切面	(63)
图6-24	神经束纵切面	(63)
图6-25	肌梭纵切面	(64)
图6-26	肌梭横切面	(64)
图6-27	运动终板	(65)
图6-28	触觉小体	(65)
图6-29	环层小体纵切面	(66)
图6-30	环层小体横切面	(66)
图6-31	游离神经末梢	(67)
图6-32	游离神经末梢	(67)
图6-33	交感神经节细胞	(68)
图6-34	副交感神经节: 右心耳	(68)
图6-35	脊髓横切面: 胸段	(69)
图6-36	脊髓前角	(69)
图6-37	脊髓横切面: 颈段	(70)
图6-38	脊髓前角	(70)
图6-39	大脑切面	(71)
图6-40	大脑皮质	(71)
图6-41	大脑皮质	(72)
图6-42	内锥体细胞层	(72)
图6-43	小脑蚓纵切面	(73)
图6-44	小脑蚓纵切面	(73)
图6-45	小脑皮质	(74)
图6-46	小脑半球纵切面	(75)
图6-47	脉络丛	(75)

第7章	循环系统	(76)
-----	------	------

图7-1	主动脉壁横切面	(77)
图7-2	主动脉中膜	(77)
图7-3	主动脉壁横切面	(78)
图7-4	主动脉中膜	(78)
图7-5	肌性动脉	(79)
图7-6	肌性动脉	(79)
图7-7	肌性动脉	(80)
图7-8	肌性动脉	(80)
图7-9	小动脉	(81)
图7-10	小血管床	(81)
图7-11	毛细血管横切面: 心肌	(82)
图7-12	血窦: 肝	(82)
图7-13	小静脉和小动脉	(83)
图7-14	小静脉	(83)
图7-15	中静脉	(84)
图7-16	大静脉: 下腔静脉	(84)
图7-17	左心室壁	(85)
图7-18	心内膜	(85)
图7-19	乳头肌心内膜	(86)
图7-20	心肌纵切面	(86)
图7-21	心肌纵切面	(87)
图7-22	心外膜	(87)
图7-23	窦房结: 鼠	(88)
图7-24	房室结: 羊	(88)
图7-25	Purkinje细胞: 羊	(89)
图7-26	Purkinje细胞: 羊	(89)
图7-27	三尖瓣纵切面	(90)
图7-28	右纤维三角: 狗	(90)
图7-29	心肌胶原纤维横切面	(91)
图7-30	心外膜胶原纤维	(91)
图7-31	淋巴管	(92)
图7-32	淋巴管	(92)
第8章 免疫系统		(93)
图8-1	淋巴结浅层	(94)
图8-2	淋巴小结帽和生发中心	(95)
图8-3	淋巴结髓质	(95)
图8-4	淋巴结髓质	(96)
图8-5	淋巴结浅层	(96)
图8-6	淋巴结浅层	(97)
图8-7	淋巴结皮质网状纤维	(97)

图8-8	淋巴结副皮质区: 毛细血管后微静脉	(98)
图8-9	支气管淋巴结: 巨噬细胞	(98)
图8-10	淋巴结髓索和髓窦	(99)
图8-11	淋巴结髓质网状纤维	(99)
图8-12	淋巴结皮质网状纤维	(100)
图8-13	腮扁桃体	(100)
图8-14	胸腺	(101)
图8-15	胸腺	(101)
图8-16	脾	(102)
图8-17	脾	(102)
图8-18	脾网状纤维	(103)
第9章	皮 肤	(104)
图9-1	薄皮浅层	(105)
图9-2	厚皮浅层: 手掌	(105)
图9-3	皮肤和汗腺	(106)
图9-4	厚皮浅层细胞	(107)
图9-5	表皮黑色素细胞	(107)
图9-6	表皮黑色素细胞	(108)
图9-7	毛根和毛囊纵切面	(108)
图9-8	毛球纵切面	(109)
图9-9	毛根和毛囊斜切面	(109)
图9-10	毛根横切面: 头皮	(110)
图9-11	毛根横切面	(110)
图9-12	指甲和甲床	(111)
图9-13	皮脂腺	(111)
图9-14	顶泌汗腺: 腋腺	(112)
图9-15	局泌汗腺	(112)
图9-16	厚皮的真皮血管球	(113)
图9-17	真皮环层小体	(113)
第10章	内分泌系统	(114)
图10-1	垂体远侧部	(115)
图10-2	垂体远侧部	(115)
图10-3	垂体远侧部	(116)
图10-4	垂体远侧部	(116)
图10-5	垂体结节部	(117)
图10-6	垂体中间部	(117)
图10-7	松果体纵切面	(118)
图10-8	松果体	(118)
图10-9	松果体	(119)

图10-10	松果体	(119)
图10-11	甲状腺	(120)
图10-12	甲状腺	(120)
图10-13	甲状腺	(121)
图10-14	甲状腺	(121)
图10-15	甲状旁腺	(122)
图10-16	甲状旁腺	(122)
图10-17	肾上腺	(123)
图10-18	肾上腺球状带	(124)
图10-19	肾上腺球状带	(124)
图10-20	肾上腺束状带	(125)
图10-21	肾上腺束状带	(125)
图10-22	肾上腺网状带	(126)
图10-23	肾上腺网状带	(126)
图10-24	肾上腺髓质	(127)

第11章 消化系统	(128)
图11-1 唇	(129)
图11-2 舌尖纵切面	(130)
图11-3 舌菌状乳头和丝状乳头	(130)
图11-4 舌轮廓乳头	(131)
图11-5 舌味蕾	(131)
图11-6 下颌下腺	(132)
图11-7 舌下腺	(133)
图11-8 腮腺	(134)
图11-9 腮腺	(135)
图11-10 牙发生: 钟状(早)期	(135)
图11-11 牙发生: 钟状期	(136)
图11-12 牙发生: 钟状期	(137)
图11-13 牙发生: 钟状期	(138)
图11-14 发育牙磨片	(139)
图11-15 牙本质与牙釉质交界区磨片	(139)
图11-16 牙尖磨片	(139)
图11-17 食管上段	(140)
图11-18 食管上段	(141)
图11-19 食管粘膜和粘膜下层	(142)
图11-20 食管-胃交界区	(143)
图11-21 食管-胃交界区	(144)
图11-22 胃体	(144)
图11-23 胃底和胃体	(145)
图11-24 胃底和胃体	(146)

图11-25	胃粘膜	(146)
图11-26	胃腺底部	(147)
图11-27	胃底腺体部	(147)
图11-28	胃幽门粘膜	(148)
图11-29	幽门腺	(149)
图11-30	幽门腺	(149)
图11-31	十二指肠纵切面	(150)
图11-32	空肠纵切面	(150)
图11-33	空肠-回肠横切面	(151)
图11-34	小肠绒毛	(151)
图11-35	小肠绒毛	(152)
图11-36	肠腺	(152)
图11-37	小肠腺 (Lieberkuhn隐窝)	(153)
图11-38	小肠腺 (Lieberkuhn隐窝)	(153)
图11-39	小肠粘膜生长抑素细胞	(154)
图11-40	小肠腺	(154)
图11-41	十二指肠腺 (Brunner腺)	(155)
图11-42	回肠	(155)
图11-43	回肠	(156)
图11-44	结肠	(156)
图11-45	结肠粘膜	(157)
图11-46	结肠粘膜	(157)
图11-47	结肠横切面	(158)
图11-48	阑尾	(158)
图11-49	阑尾嗜银细胞	(159)
图11-50	小肠绒毛毛细血管丛	(159)
图11-51	直肠	(160)
图11-52	肛管纵切面	(161)
图11-53	胰腺	(161)
图11-54	胰腺	(162)
图11-55	胰岛	(163)
图11-56	胰岛	(163)
图11-57	胰腺泡和胰岛	(163)
图11-58	胰岛: A细胞	(164)
图11-59	胰岛: B细胞	(164)
图11-60	胰岛: D细胞	(165)
图11-61	胰岛: PP细胞	(165)
图11-62	胰腺细胞分泌颗粒	(166)
图11-63	胰腺细胞分泌颗粒	(166)
图11-64	胰小叶间排泄管	(166)
图11-65	肝小叶: 猪	(167)

图11-66	肝小叶: 灵长类	(167)
图11-67	肝血管注射	(168)
图11-68	肝索	(168)
图11-69	肝索	(169)
图11-70	肝门管区	(169)
图11-71	肝网状纤维	(170)
图11-72	肝网状纤维	(170)
图11-73	肝细胞染色体	(171)
图11-74	肝细胞线粒体	(171)
图11-75	肝糖原	(171)
图11-76	肝糖原	(172)
图11-77	肝糖原	(172)
图11-78	肝枯否细胞	(173)
图11-79	肝枯否细胞	(173)
图11-80	肝枯否细胞	(174)
图11-81	肝细胞和肝血窦	(174)
图11-82	胆小管	(175)
图11-83	胆小管	(175)
图11-84	胆囊	(176)
第12章 呼吸系统		
图12-1	鼻腔呼吸部粘膜	(177)
图12-2	鼻腔嗅部粘膜	(178)
图12-3	会厌纵切面	(179)
图12-4	喉矢状切面	(180)
图12-5	喉室粘膜	(181)
图12-6	气管横切面	(181)
图12-7	气管粘膜(部分)	(182)
图12-8	肺内支气管	(183)
图12-9	大支气管横切面	(183)
图12-10	小支气管横切面	(183)
图12-11	肺组织	(184)
图12-12	呼吸性细支气管横切面	(185)
图12-13	细支气管横切面	(185)
图12-14	肺泡	(185)
图12-15	肺泡壁	(186)
图12-16	肺泡和肺泡囊	(186)
图12-17	肺弹性纤维	(187)
图12-18	肺泡壁弹性纤维	(187)
图12-19	呼吸性细支气管内的巨噬细胞	(188)
图12-20	肺尘细胞	(188)

图12-21	肺血管注射	(189)
图12-22	胸膜和肺浅层	(189)
图12-23	胚胎(12周)肺组织	(190)
第13章 泌尿系统 (191)		
图13-1	肾冠状切面(大体解剖切面)	(192)
图13-2	肾皮质和髓质交界区	(192)
图13-3	肾深皮质和外髓质交界区	(193)
图13-4	肾小球旁器	(194)
图13-5	肾小体	(194)
图13-6	肾血管注射	(195)
图13-7	基膜	(195)
图13-8	肾小球和致密斑	(196)
图13-9	肾球旁细胞和致密斑	(196)
图13-10	肾髓质外层横切面	(197)
图13-11	肾皮质	(197)
图13-12	肾乳头外侧的肾髓质	(198)
图13-13	肾动脉	(198)
图13-14	肾乳头和肾小盏	(199)
图13-15	输尿管(上段)横切面	(199)
图13-16	输尿管(中段)横切面	(200)
图13-17	输尿管横切面(局部)	(200)
图13-18	膀胱	(201)
图13-19	膀胱粘膜	(201)
图13-20	女性尿道横切面	(202)
图13-21	女性尿道粘膜	(202)
图13-22	男性尿道海绵体部	(203)
图13-23	男性尿道(海绵体部)粘膜	(203)
第14章 男性生殖系统 (204)		
图14-1	睾丸	(205)
图14-2	生精小管、直精小管、睾丸网和输出管	(205)
图14-3	生精小管内精子发生	(206)
图14-4	精子发育的不同阶段	(206)
图14-5	曲精小管	(207)
图14-6	睾丸间质细胞	(207)
图14-7	曲-直精小管移行部	(208)
图14-8	输出管和附睾管过渡区	(208)
图14-9	睾丸输出管	(209)
图14-10	附睾管	(209)
图14-11	附睾头部	(210)

图14-12	附睾管	(210)
图14-13	附睾管上皮	(211)
图14-14	输精管	(211)
图14-15	输精管粘膜	(212)
图14-16	精索	(212)
图14-17	精囊腺	(213)
图14-18	前列腺	(213)
图14-19	前列腺	(214)
图14-20	尿道球腺	(214)
图14-21	阴茎横切面	(215)
图14-22	阴茎海绵体	(215)
第15章 女性生殖系统		
图15-1	卵巢	(216)
图15-2	初级卵泡和生长卵泡	(217)
图15-3	初级卵泡	(218)
图15-4	次级卵泡	(219)
图15-5	次级卵泡壁	(219)
图15-6	闭锁卵泡	(220)
图15-7	黄体	(220)
图15-8	黄体	(221)
图15-9	白体	(221)
图15-10	输卵管壶腹部	(222)
图15-11	输卵管峡部	(222)
图15-12	输卵管粘膜	(223)
图15-13	子宫体	(223)
图15-14	子宫增生期	(224)
图15-15	子宫分泌期	(225)
图15-16	子宫月经期	(226)
图15-17	子宫内膜	(227)
图15-18	子宫内膜螺旋动脉	(227)
图15-19	子宫颈、子宫管和阴道穹隆	(228)
图15-20	子宫颈内膜	(229)
图15-21	子宫体肌层	(229)
图15-22	阴道	(230)
图15-23	阴道纵切面	(230)
图15-24	不同生殖期的阴道涂片	(231)
图15-25	妊娠后期乳腺	(232)
图15-26	哺乳期乳腺	(232)
图15-27	静止期乳腺	(233)
图15-28	妊娠期乳腺	(233)

图15-29	泌乳期乳腺	(234)
图15-30	泌乳期乳腺	(234)
图15-31	胎盘	(235)
图15-32	妊娠21天子宫与胎盘	(236)
图15-33	妊娠21天胎盘蜕膜细胞	(236)
图15-34	足月胎盘:绒毛横切面	(237)
图15-35	胎盘绒毛	(237)
图15-36	脐带	(238)
图15-37	脐静脉	(238)
图15-38	脐动脉	(238)

第16章 眼和耳 (239)

图16-1	眼球水平切面	(240)
图16-2	角膜	(241)
图16-3	角膜	(241)
图16-4	角膜	(242)
图16-5	脉络膜	(242)
图16-6	睫状体	(243)
图16-7	睫状体上皮	(243)
图16-8	虹膜	(244)
图16-9	虹膜	(244)
图16-10	虹膜前部	(245)
图16-11	虹膜后部	(245)
图16-12	虹膜上皮	(246)
图16-13	虹膜角膜角	(246)
图16-14	视网膜	(247)
图16-15	视网膜中央凹	(248)
图16-16	视盘和视神经	(248)
图16-17	晶状体	(249)
图16-18	球结膜	(249)
图16-19	眼睑	(250)
图16-20	泪腺	(251)
图16-21	泪腺	(251)
图16-22	耳廓	(252)
图16-23	耳蜗	(252)
图16-24	半规管	(253)
图16-25	壶腹嵴	(253)
图16-26	半规管壶腹	(254)
图16-27	蜗管	(255)
图16-28	Gorti器	(256)
图16-29	耳蜗螺旋神经节:双极神经元	(256)

组织学彩色图谱组织学彩色图谱组织学彩色图谱组织学彩色图谱组织学彩色图谱组织学彩色图谱组织学彩色图谱

第1章

上皮组织

ZUZHIXUECAISETUPUZUZHIXUECAISETUPUZUZHIXUECAISETUPUZUZHIXUECAISETUPUZUZHIXUECAISETUPU
· 1 ·