

COLOR ATLAS OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY

主 编 EDITOR-IN-CHIEF

韩秋生 Han Qiusheng

徐国成 Xu Guocheng

邹卫东 Zou Weidong

翟秀岩 Zhai Xiuyan

主 审 EXAMINER-IN-CHIEF

王 彦 Wang Yan

组 织 胚 胎 学 彩 色 图 谱

1-64

宁 科 学 技 术 出 版 社

NING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

书馆

组织胚胎学 彩色图谱

主 编 EDITOR-IN-CHIEF

韩秋生 Han Qiusheng

徐国成 Xu Guocheng

邹卫东 Zou Weidong

翟秀岩 Zhai Xiuyan

主 审 EXAMINER-IN-CHIEF

王 彦 Wang Yan



A1C01160660

R329.1-64
HQS

沈 阳

图书在版编目 (CIP) 数据

组织胚胎学彩色图谱 / 韩秋生, 徐国成主编. — 沈阳:
辽宁科学技术出版社, 1997.8

ISBN 7-5381-2620-1

I. 组… II. ①韩 ②徐… III. 人体组织学: 人体胚胎
学—图谱 IV. R329.1-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (97) 第07673号

辽 宁 科 学 技 术 出 版 社 出 版

(沈阳市和平区北一马108号 邮政编码110001)

辽宁美术印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本: 787×1092 1/16 印张: 8½ 字数: 30千字

1997年8月第1版

1998年8月第2次印刷

责任编辑: 宋纯智 倪晨涵

版式设计: 广 上

装帧设计: 庄庆芳

责任校对: 王春茹

印 数: 6 001—9 000

定 价: 65.00元

题 词

洞察身体微妙
追溯人生起源

李肇特题

组织胚胎学 彩色图谱

编委会

主 编：韩秋生 徐国成 邹卫东 翟秀岩
副主编：刘铁生 孟祥伟 曹志伟 胡国斌 陈长发
编 委：于洪昭 徐国成 韩秋生 霍 琨 王 彦
邹卫东 翟秀岩 刘铁生 孟祥伟 曹志伟
胡国斌 陈长发 周锡顺 高俊峰 翟效月
编 绘：阮鼎和 荆永显 李 虹 李长有 石书玉
赵 君 高俊峰 潘伯臣 文继辉 朱 弋
江一平 孙桂媛 何 威 刘 荔 翟效月
金维哲 殷秀玲 周济远 于向民 王文青
才秀芬 宋天宝 张远强 刘庆华 马文峰
王瑞安 李力燕 郭泽云 周 颖 周锡顺
宋跃华 杨连柱 王怀生 刘翠兰 李国辉
池明哲 姜 哲 尚洪元 杨宜辉 刘惠明
罗秀成 杨石照 顾英义 魏 兵 刘纯义
张颖华 张爱群 李 红
摄 影：刘恩利

COLOR ATLAS OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY

组织胚胎学 彩色图谱

序

组织胚胎学是医学基础课，是医学生的必修课。组织胚胎学是生命科学的重要组成部分，而生命科学是事关人类生存、繁衍，社会进步和社会发展的重要科学。本世纪以来有飞速发展。当前新理论、新知识、新技术和新方法不断充实生命科学，也促进了组织胚胎学科的发展。在我国经过几代组织胚胎学家的艰苦努力，不断探索，已使我国的组织胚胎学科接近国际水平，在国际学术界占有一席之地。我国出版的组织胚胎学教材一版比一版质量好、水平高；200万字《组织学》大型参考书已出了第二版；100万字的《人体胚胎》参考书也已问世。早在60年代，我国即出版过组织胚胎学图谱（黑白的），但遗憾的是至今尚未出版过高质量彩色图谱。

值得庆幸的是中国医科大学的韩秋生、徐国成等老师，发扬该校绘图与出书的传统优势，并汇集兄弟院校的教学经验，收集大量的资料和图片，光镜和电镜图千余幅，绝大多数是精美的彩色图。工作量之大、工作的艰辛是可想而知的，终于出版了我国第一部《组织胚胎学彩色图谱》，可喜可贺！

组织胚胎学是讲述人体的细胞、组织和器官结构的一门形态学。教科书主要是文字描述，配上重点突出，图像清晰、真实感强的彩色图谱，就会更有利于学生的学习和教师的备课，彩色图谱的出版，无疑对组织胚胎学的教学和学科发展是一大贡献。

北京医科大学

刘 斌

COLOR ATLAS OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY

组织胚胎学 彩色图谱

前言

组织学和胚胎学对医学院校学生来说是两门很重要的医学基础课程。人体各系统器官的微细结构和超微结构,是实现各种生理功能和病理改变的形态基础。学习这两门学科,均需在观察形态结构的基础上进行理解、记忆。在课堂上观察组织、器官的微细结构和超微结构,由于时间短、内容多,极易造成印象不深,不利于加深学生的理解和记忆。而观察不同发育时期的幼小人胚标本,又很难体会胎儿在不同生长发育时期形体和器官的变化关系。因此,编绘一部具有科学性、系统性、真实感强的组织、胚胎学图谱,就变得非常必要。

组织学、胚胎学近几年发展很快,教学内容也不断地充实和更新。为使图谱的内容适应学科的发展,我们在汇集了我校和兄弟院校成熟的教学经验的基础上,收集了大量的资料和图片,编绘了这部国内第一部光镜和电镜相结合的《组织胚胎学彩色图谱》。

这部图谱是依据高等医学院校“组织、胚胎学教学大纲”和高等医学院校“医学专业业务统考大纲”的规定内容进行编绘的。图谱的光镜图像均为彩色,电镜图像均为原版照片。图像清晰、重点突出、真实感强。在图像设计上,吸取了国内外相同学科教材和图谱的精华,构图独特、新颖,是高等医学院校师生必不可少的工具书。对从事科学研究、生理学和病理学的学习也具有极大的参考价值。

在本图谱编绘过程中,卫生部教材办公室主任张之生编审亲自审阅了原稿并提出了许多宝贵意见,另外,我们还得到了中国医科大学各级领导的热情支持和鼓励,得到了中国医科大学和各兄弟院校专家学者的亲切指导,在本书即将出版之际,特在此一并表示谢意。

由于我们编绘水平有限,本图谱若存在不足之处,恳请各界同仁和广大读者不吝指正,以便再版时改进。

编委会

1997年5月于中国医科大学

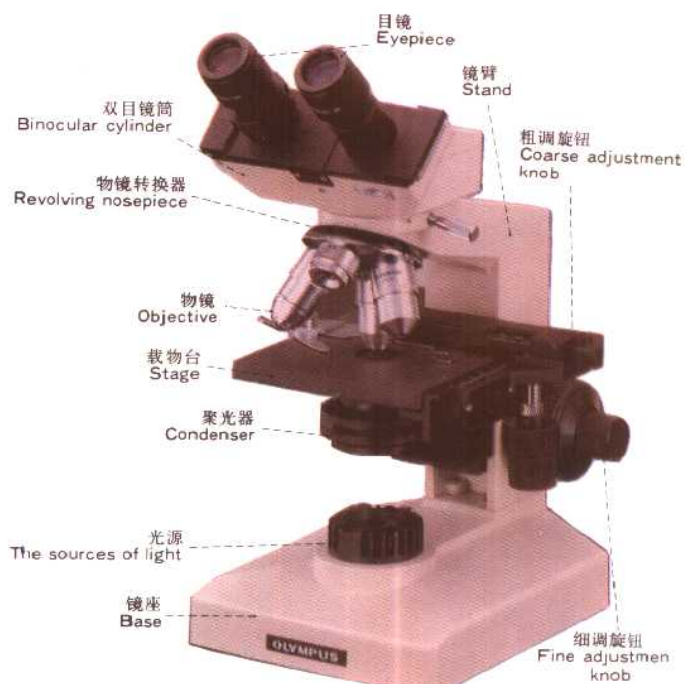
组织胚胎学 彩色图谱

目 录

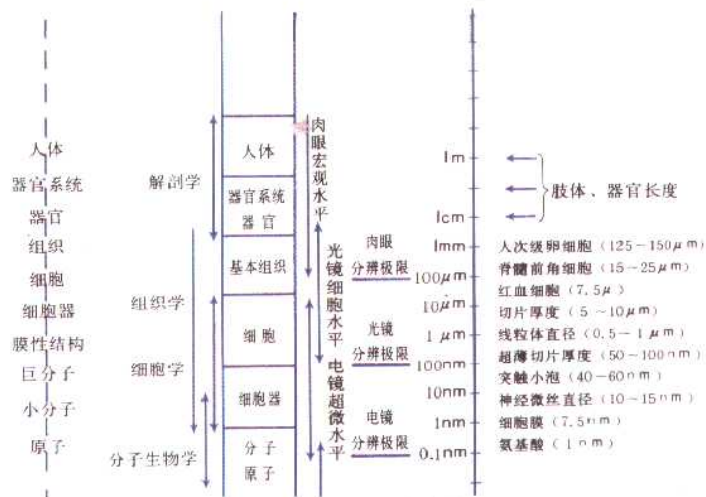
绪 论	Introduction	1 ~ 7
细 胞	Cell	8 ~ 15
上 皮 组 织	Epithelium	16 ~ 21
结 缔 组 织	Connective tissue	22 ~ 32
肌 组 织	Muscular tissue	33 ~ 38
神 经 组 织	Nervous tissue	39 ~ 46
神 经 系 统	Nervous system	47 ~ 51
循 环 系 统	Circulatory system	52 ~ 55
免 疫 系 统	Immune system	56 ~ 60
皮 肤	Skin	60 ~ 61
消 化 系 统	Digestive system	62 ~ 79
呼 吸 系 统	Respiratory system	80 ~ 81
泌 尿 系 统	Urinary system	82 ~ 85
内 分 泌 系 统	Endocrine system	86 ~ 87
感 觉 器 官	Sensory organs	88 ~ 90
男 性 生 殖 系 统	Male reproductive system	91 ~ 92
女 性 生 殖 系 统	Female reproductive system	93 ~ 95
胚 胎 学 总 论	General introduction of embryology	96 ~ 107
颜面、咽、口腔和鼻腔的发生		
Development of the face, pharynx, oral cavity and nasal cavity		108 ~ 111
骨骼、肌肉和四肢的发生		
Development of the skeleton, muscle and limbs		112
呼吸系统与消化系统的发生		
Development of the respiratory and digestive systems		113 ~ 116
泌尿系统与生殖系统的发生		
Development of the urinary and reproductive systems		117 ~ 118
循环系统的发生	Development of the circulatory system	119 ~ 123
神经系统的发生	Development of the nervous system	124 ~ 126
眼与耳的发生	Development of the eye and ear	127



单筒型显微镜
Monocular microscope

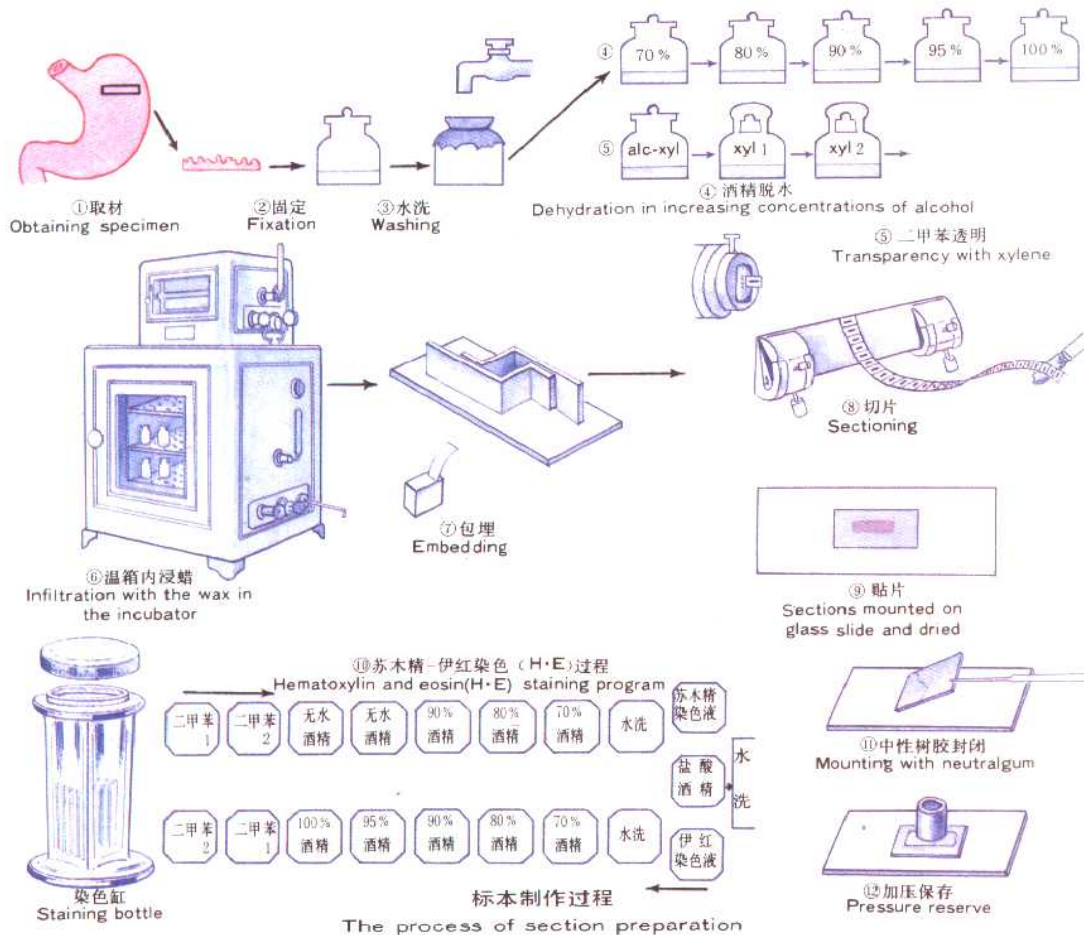


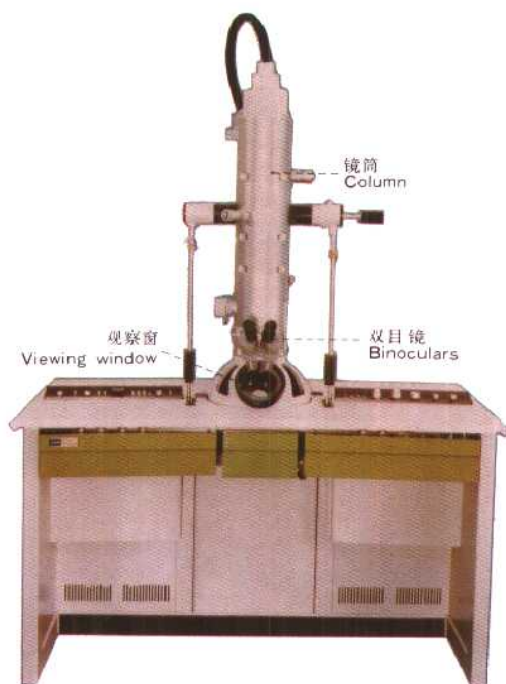
双筒型显微镜
Binocular microscope



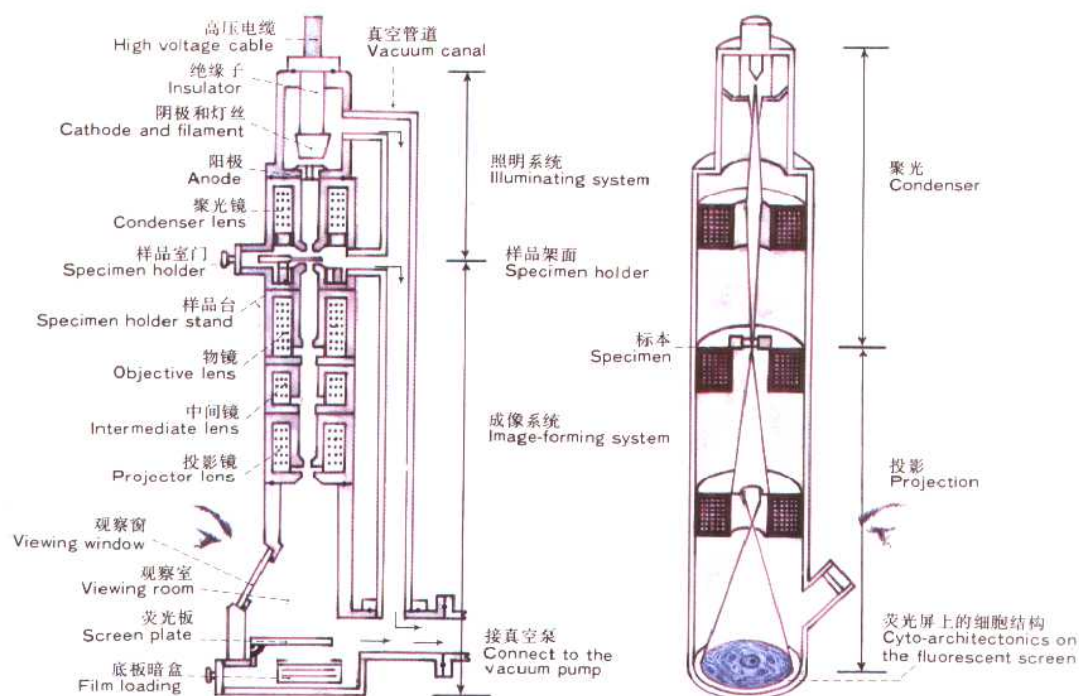
人体结构的研究和组织学观察水平

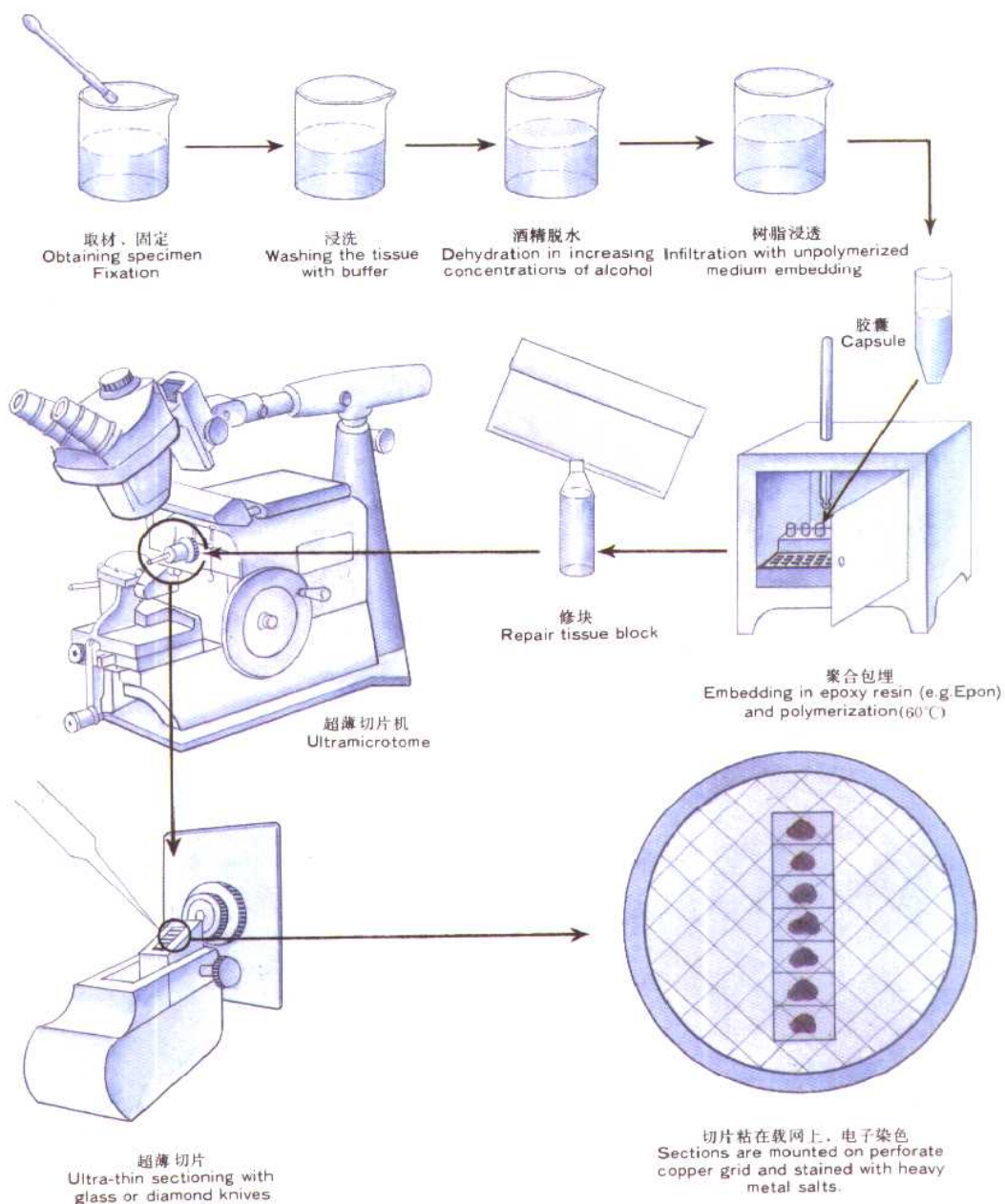
Research of the structure of human body and the observing level of histology



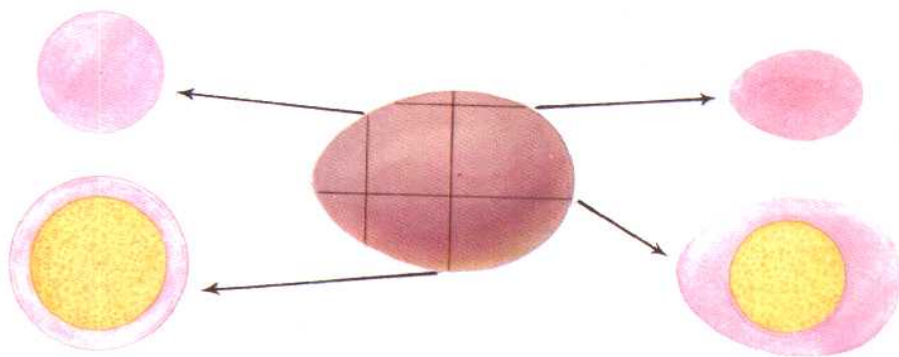


透射电子显微镜
Transmission electron microscope

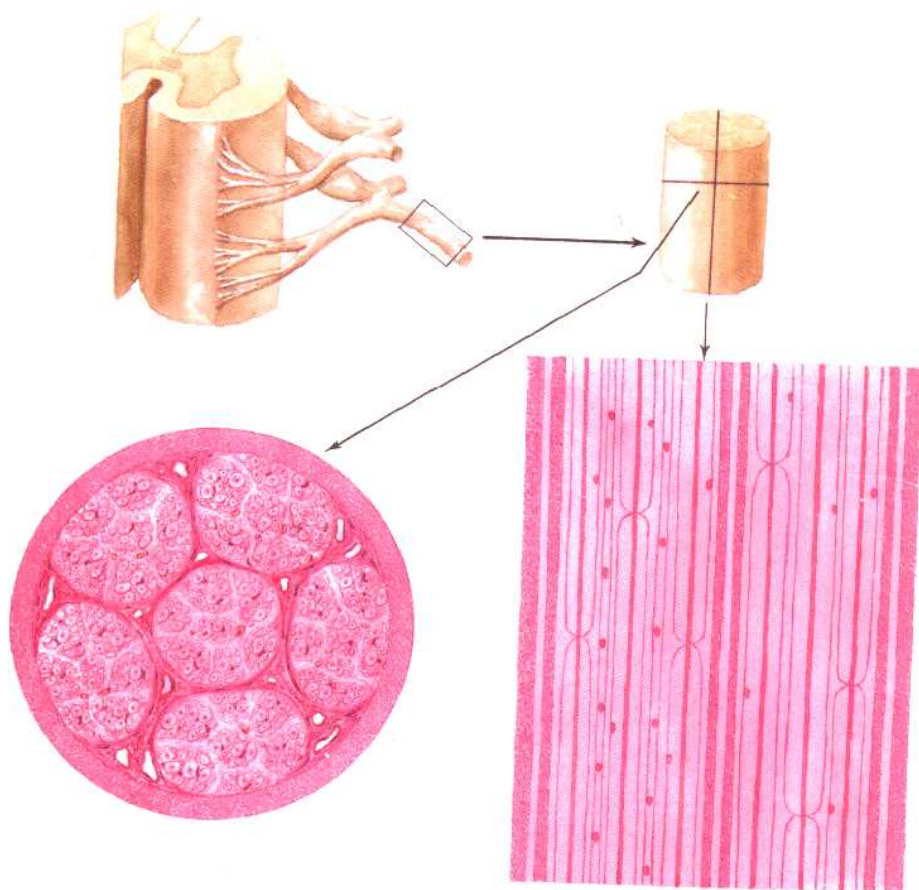




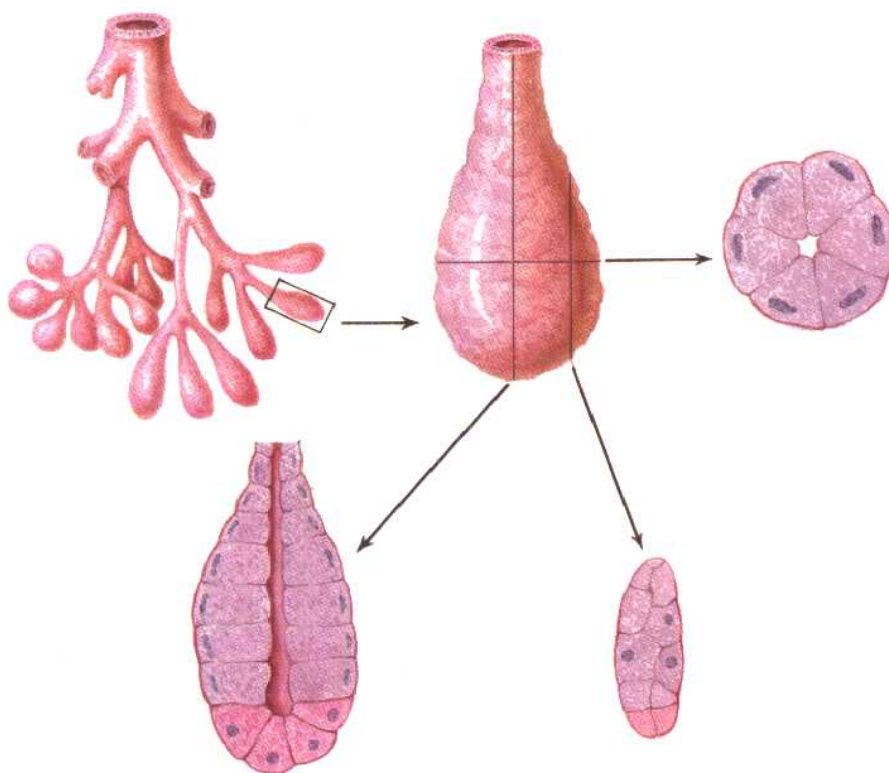
电镜标本制作过程
Preparation procedure of specimen for electron microscope



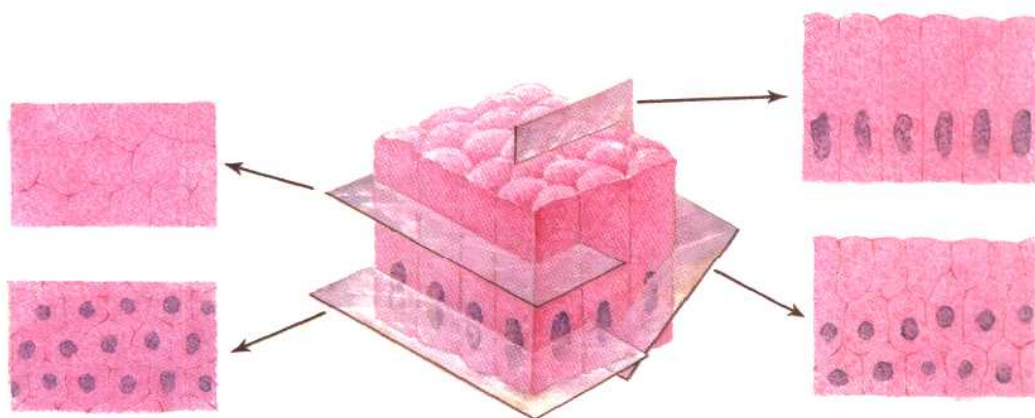
卵圆形细胞不同方位的切面图
Different sections of an oval cell



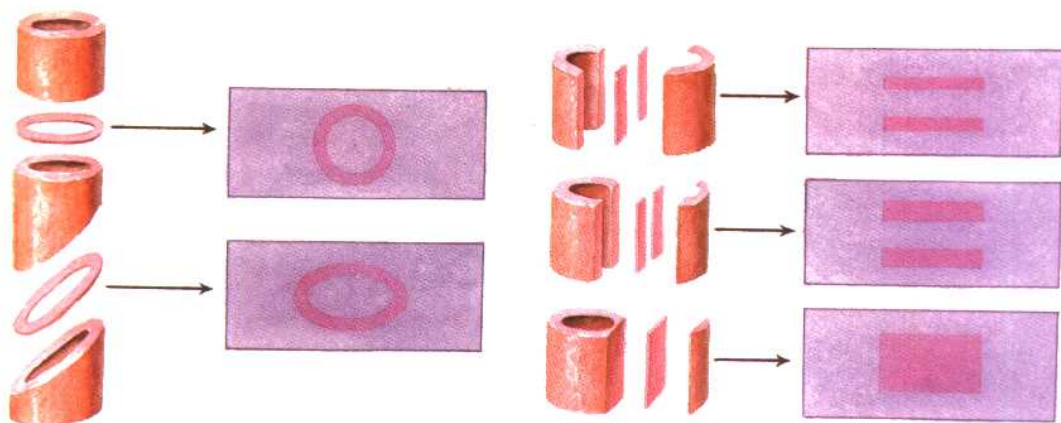
脊神经的纵(右)、横(左)切面图
Longitudinal (right) and cross(left) sections of spinal nerve



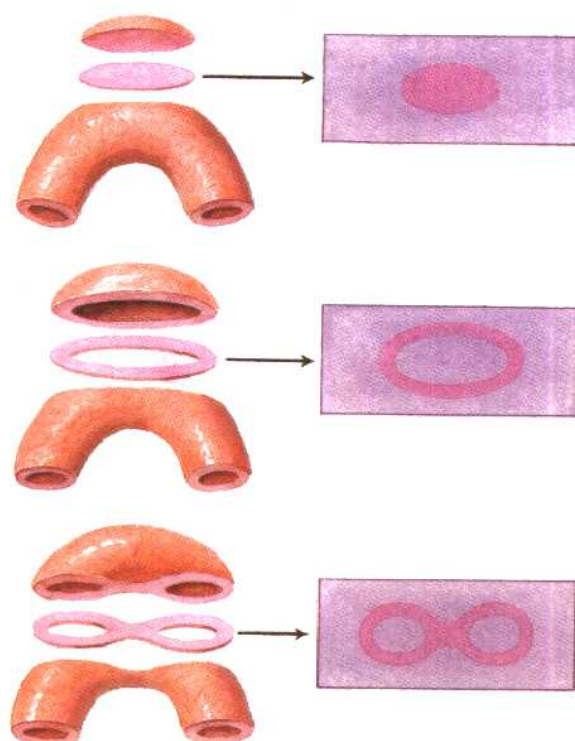
一个腺泡的纵横切面图
Longitudinal and cross sections of an acinus



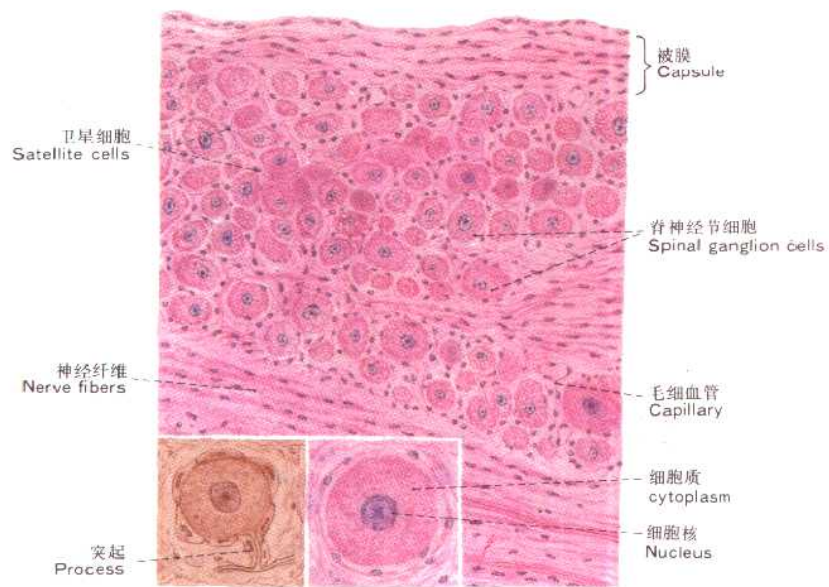
单层柱状上皮不同方位的切面图
Sections of simple columnar epithelium in different directions



管状结构不同方位的切面图
Different sections of a tube-shaped organ



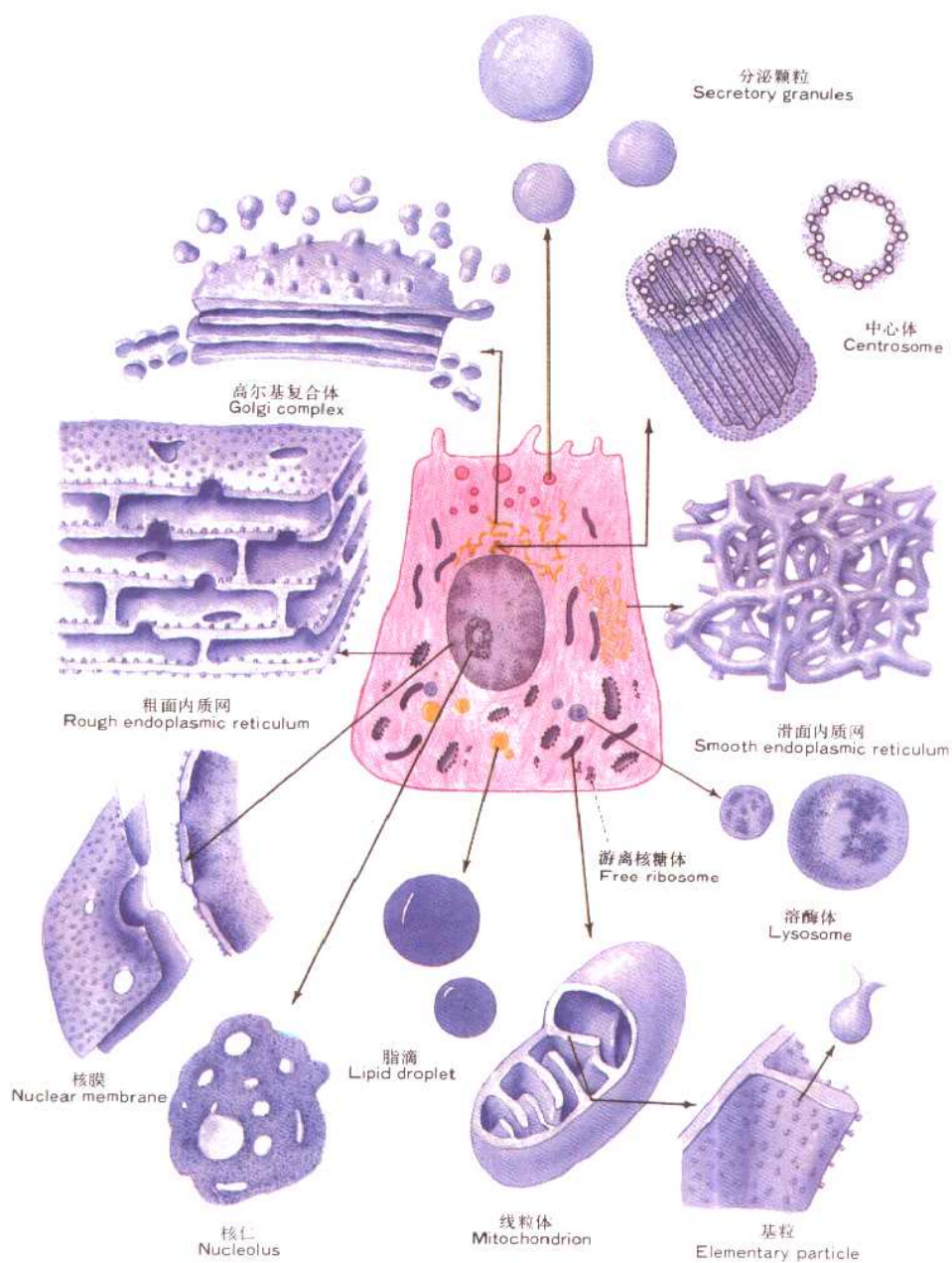
弓形管状结构不同方位的切面图
Different sections of an arch-shaped tube



1. 脊神经节细胞微细结构 H·E 高倍
Microstructure of spinal ganglion cells



2. 脊神经节细胞的超微结构立体图
Three-dimensional diagram of ultrastructure of spinal ganglion cell



3. 细胞器超微结构模式图
Diagram of ultrastructure of organelles