

《组织学与胚胎学实验教程》

图书基本信息

书名：《组织学与胚胎学实验教程》

13位ISBN编号：9787040308211

10位ISBN编号：7040308215

出版时间：2010-8

出版社：陈东 高等教育出版社 (2010-08出版)

作者：陈东 编

页数：109

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《组织学与胚胎学实验教程》

前言

组织学与胚胎学是高等医学教育中重要的基础医学课程。实验课教学是将理论联系实际、培养学生分析问题和解决问题能力的重要环节。为了使高等医学院校相关专业的学生提高本门课程的学习及实践能力，组织广东医学院从事多年组织学与胚胎学实验教学的教师编写了此教材。本教材以普通高等教育“十一五”国家级规划教材《组织学与胚胎学》为依据，结合21世纪高等医学教育发展趋势及医学院校形态学实验教学的实际需要，参考兄弟院校同类教材，力求做到简单扼要、重点突出、实用性强。全书共22章，具有如下特点：根据实验课教学大纲，引导学生循序渐进，从肉眼观察到低倍和高倍观察，培养学生实际观察标本的能力。文字描述和彩色图谱相结合，图文并茂。全书插图共216幅，组织学部分全部采用光镜下组织学彩色图片，图像清晰，结构典型；胚胎学部分以国内常用的胚胎各期模型为主，附以少量显微照片和大体标本照片，直观、真实，视觉效果好。为方便学生结合实物图掌握专业英文词汇，本教材插图全部采用中英文对照的图注。为了使学生抓住重点，在每个章节的开头部分，开设了“目的和要求”栏目，使学生的每次实验课做到有的放矢，提高学习效果。对于实验中可能难以观察的结构编排了适当的示教内容。本教材适用于高等医药院校五年制本科和成人教育本、专科学生使用。由于时间仓促，编者水平有限，书中难免有不妥或疏漏之处，敬请使用本书的教师和学生提出宝贵意见。

《组织学与胚胎学实验教程》

内容概要

《组织学与胚胎学实验教程》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材《组织学与胚胎学》的配套实验教程。全书共22章，每章设目的和要求，实验内容循序渐进。组织学部分从肉眼观察到低倍和高倍观察，主要组织结构均附有相应的实物图片；胚胎学部分以国内常用的胚胎模型为主，附以少量显微图像和大体标本照片。对于实验中可能难以观察的结构还编排了适当的示教内容。插图图注全部采用中英文对照，便于学生双语学习，提高学习效率。

《组织学与胚胎学实验教程》适用于高等医药院校五年制本科和成人教育本、专科学生使用。

《组织学与胚胎学实验教程》

书籍目录

第1章 绪论一、组织学与胚胎学实验的目的和意义 / 1二、光学显微镜的构造与使用方法 / 1(一)光学显微镜的构造 / 1(二)光学显微镜的使用方法 / 2三、光学显微镜标本的观察方法 / 3(一)全面观察 / 3(二)循序观察 / 3(三)对比观察 / 3(四)平面结构与立体结构的结合 / 3(五)人工假象的识别 / 3四、描述显微结构的基本要求 / 4五、绘图的基本要求 / 4(一)选择结构 / 4(二)绘图 / 4(三)标线及注字 / 5第2章 细胞标本观察 / 6第3章 上皮组织一、标本观察 / 7(一)单层扁平上皮 / 7(二)单层立方上皮 / 7(三)单层柱状上皮 / 8(四)假复层纤毛柱状上皮 / 9(五)复层扁平上皮 / 9(六)变移上皮 / 10(七)腺上皮 / 11二、示教 / 12三、间皮 / 12第4章 固有结缔组织一、标本观察 / 13(一)固有结缔组织 / 13(二)疏松结缔组织 / 14二、示教 / 16(一)肥大细胞 / 16(二)网状组织 / 16第5章 血液一、标本观察 / 18第6章 血液 / 18二、示教 / 20网织红细胞 / 20第7章 软骨与骨一、标本观察 / 21(一)透明软骨 / 21(二)骨磨片 / 22(三)软骨内成骨 / 23二、示教 / 24(一)弹性软骨 / 24(二)纤维软骨 / 24第8章 肌组织一、标本观察 / 26(一)骨骼肌 / 26(二)心肌 / 27(三)平滑肌 / 27二、示教 / 28心肌闰盘 / 28第9章 神经组织一、标本观察 / 29(一)多极神经元 / 29(二)有髓神经纤维 / 30(三)假单极神经元 / 31二、示教 / 32(一)神经原纤维 / 32(二)有髓神经纤维 / 32(三)运动终板 / 33(四)触觉小体 / 33(五)环层小体 / 34第10章 神经组织一、标本观察 / 35(一)脊髓 / 35(二)大脑 / 36(三)小脑 / 36(四)神经节 / 37二、示教 / 38(一)大脑锥体细胞 / 38(二)小脑浦肯野细胞 / 38第11章 循环系统一、标本观察 / 39(一)中动脉、中静脉 / 39(二)小动脉、小静脉 / 40(三)大动脉 / 41(四)心脏 / 42(五)毛细血管 / 43二、示教 / 43(一)微循环 / 43(二)窦 / 43(三)大动脉 / 44第12章 免疫系统一、标本观察 / 45(一)胸腺 / 45(二)淋巴结 / 46(三)脾 / 47二、示教 / 49(一)毛细血管后微静脉 / 49(二)脾窦 / 49第13章 内分泌系统一、标本观察 / 50(一)甲状腺 / 50(二)肾上腺 / 51(三)垂体, 52二、示教 / 54滤泡旁细胞 / 54第14章 消化管一、标本观察 / 55(一)食管 / 55(二)胃 / 56(三)空肠 / 58(四)十二指肠 / 60(五)回肠 / 60(六)结肠, 61(七)阑尾 / 62二、示教 / 63肠内分泌细胞 / 63第15章 消化腺一、标本观察 / 64(一)肝脏 / 64(二)胰腺 / 66二、示教 / 68胆小管 / 68第16章 呼吸系统一、标本观察 / 69(一)气管 / 69(二)肺 / 70二、示教 / 71(一)肺弹性纤维 / 71(二)肺巨噬细胞 / 72第17章 泌尿系统一、标本观察 / 73(一)肾 / 73(二)膀胱 / 75二、示教 / 76(一)肾咖啡管 / 76(二)球旁细胞 / 76第18章 皮肤一、标本观察 / 77(一)手指皮肤 / 77(二)头部皮肤 / 79二、示教 / 80黑素细胞 / 80第19章 眼和耳一、标本观察 / 81(一)眼球 / 81(二)内耳 / 83二、示教 / 85(一)视神经乳头 / 85(二)黄斑 / 85(三)位觉斑 / 85(四)壶腹嵴 / 85第20章 男性生殖系统一、标本观察 / 86(一)睾丸 / 86(二)附睾 / 87(三)前列腺 / 88(四)输精管 / 89二、示教 / 90精子 / 90第21章 女性生殖系统一、标本观察 / 91(一)卵巢 / 91(二)子宫 / 93(三)乳腺 / 93二、示教 / 95(一)黄体 / 95(二)输卵管 / 96第22章 胚胎学总论一、模型观察 / 97(一)口裂和胚泡形成 / 97(二)植入和二胚层胚盘形成 / 98(三)三胚层胚盘的形成 / 99(四)胎膜和胎盘 / 99二、实物标本观察 / 100(一)正常胚胎标本 / 100(二)畸胎标本 / 100(三)胎盘 / 101三、示教 / 101(一)鸡胚三胚层早期分化 / 101(二)胎盘绒毛 / 102第23章 胚层学各论一、模型观察 / 103(一)颜面的发生 / 103(二)消化系统与呼吸系统的发生 / 104(三)泌尿系统与生殖系统的发生 / 105(四)循环系统的发生 / 106二、实物标本观察 / 109器官畸形标本 / 109

章节摘录

插图：肉眼观察标本呈半环形，平坦侧为小肠外表面；肠腔侧凹凸不平，有若干不规则形大突起，为纵切的小肠环形皱襞，此处为需观察的部分。低倍观察肠腔面可见各种不同切面的小肠绒毛，有的绒毛与肠壁其他结构相分离。绒毛表面被覆单层柱状上皮。上皮中大部分细胞为柱状细胞，其间夹有杯状细胞。注意选择小肠绒毛的纵断面观察。高倍观察上皮细胞间界限多不清楚，细胞排列紧密，主要有两种细胞。大部分为柱状细胞，细胞呈高柱状，胞质嗜酸性，染成粉红色；核呈椭圆形，位于细胞近基底部，与细胞长轴相一致。细胞游离面可见厚度均匀一致、染色略深的纹状缘（striated border）。柱状细胞之间夹有杯状细胞（goblet cell），该细胞上端膨大，下端狭窄，呈高脚酒杯状；其核小，多呈深染的三角形，位于基底部；核上方可见圆形或椭圆形的浅染泡状结构（图3-3）。此外，由于切面的关系，可见上皮细胞核有多层排列的现象，有的切片上皮内还可见圆形染成紫蓝色的上皮内淋巴细胞。

《组织学与胚胎学实验教程》

编辑推荐

《组织学与胚胎学实验教程》由高等教育出版社出版。

《组织学与胚胎学实验教程》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com