

<<组织胚胎学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<组织胚胎学实验指导>>

13位ISBN编号：9787564117221

10位ISBN编号：7564117222

出版时间：2009-7

出版时间：东南大学出版社

作者：姚玉芹, 陈晓宇 主编

页数：52

字数：140000

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：<http://www.tushu007.com>

<<组织胚胎学实验指导>>

内容概要

组织胚胎学是一门重要的医学基础课，与医学各科均有密切联系。
实验课是教学中的重要组成部分，实验指导教材是完成实验教学任务、提高实验教学质量的重要保证。

为了满足实验教学的需要，并结合医学专科各学校的特点和实验情况，组织编写了《组织胚胎学实验指导》，本实验指导共安排了18个实验，每个实验都介绍了实验目的、实验材料、实验内容及方法等，并配有相应的实验报告要求，可供医学专科各专业取舍应用。

为了适应高等职业教育发展的需要，本实验指导编写的主要原则和特色：一、注重理论与实践相结合、基础与临床相结合、基本技能与应用相结合。

在内容上本着实用为先、够用为本的原则，删繁就简；注重实用性、系统性和科学性的统一。

旨在使学生在高等职业教育有限的学习期间内掌握本专业必需的组织胚胎学基础知识。

二、本实验指导中的插图主要为实拍图片，并配有相关的彩图，图文并茂，便于学生更具体、形象地理解、认识和掌握人体的镜下重要结构，培养学生分析问题、解决问题的能力。

三、在每个实验后面都配有相关思考题和填图。

在实验报告中，将传统的要求学生画图改为填图，既节省了时间，也减轻了学生的负担。

<<组织胚胎学实验指导>>

书籍目录

实验室守则绪论实验一 上皮组织实验二 固有结缔组织实验三 软骨和骨实验四 血液实验五 肌组织实验六 神经组织实验七 循环系统实验八 免疫系统实验九 皮肤实验十 消化管实验十一 消化腺实验十二 呼吸系统实验十三 泌尿系统实验十四 眼和耳实验十五 内分泌系统实验十六 男性生殖系统实验十七 女性生殖系统实验十八 人体胚胎学总论参考彩图

<<组织胚胎学实验指导>>

章节摘录

(二) 胃(胃底切片, HE染色) 1.肉眼观察为一块长条形组织, 一面高低不平显紫红色的是黏膜; 另一面染成深红色者为肌层, 淡红色者为黏膜下层, 外膜较薄, 不易辨认。

2.低倍镜观察区分管壁的4层结构, 重点观察黏膜(上皮、胃小凹、固有层中的胃底腺)。

(1) 黏膜层: 为蓝紫色, 表面有许多较浅的小凹陷——胃小凹。被覆在黏膜表面和胃小凹的细胞为着色浅的柱状上皮(表面黏液细胞)。上皮下为固有层, 含大量的胃底腺(单管状腺), 开口于胃小凹, 由于腺体切面不同, 有的呈长管状, 有的呈圆形或不规则形。

固有层外方的平滑肌为黏膜肌层, 排列为内环外纵行。

(2) 黏膜下层: 由疏松结缔组织组成, 内有血管、淋巴管及黏膜下神经丛。

(3) 肌层: 为较厚的平滑肌。

其肌纤维大致排列成3层, 为内斜、中环和外纵行, 在中环和外纵平滑肌间有时可见肌间神经丛。

(4) 浆膜: 由少量疏松结缔组织和间皮组成。

3.高倍镜观察位于胃表面和胃小凹的表面黏液细胞呈柱状, 核呈椭圆形, 位于细胞基部, 顶部胞质内充满黏原颗粒, 在切片中被溶解而呈透明空泡状。

在固有层内有很多胃底腺的断面, 选择胃底腺的纵切面观察下列腺细胞, 但在HE染色标本上, 不能显示内分泌细胞。

(1) 主细胞: 又称胃酶细胞, 是胃底腺的主要细胞, 数目多, 主要分布于胃底腺的体部和底部}细胞呈柱状, 核呈卵圆形, 位于细胞基部, 胞质嗜碱性, 染成蓝紫色, 细胞顶部胞质中含大量的酶原颗粒。

(2) 壁细胞: 又称盐酸细胞, 较主细胞少, 多分布于胃底腺的颈部和体部; 细胞体积较大, 呈圆形或三角形。

核圆形, 位于细胞的中央, 有时可见双核, 胞质嗜酸性, 染成红色。

(3) 颈黏液细胞: 主要位于胃底腺的颈部, 夹在壁细胞之间, 数量较少; 细胞呈柱状或烧瓶状, 核呈扁圆形, 位于细胞基部, 胞质染色浅, 呈空泡状, 不易与主细胞区别。

(三) 十二指肠(十二指肠横切片, HE染色) 1.肉眼观察切片中染成紫蓝色有突起的一面为黏膜, 这些突起为小肠的环形皱襞, 在环形皱襞上还可可见许多小的突起, 即小肠绒毛。

2.低倍镜观察辨认十二指肠壁4层结构及黏膜上皮、绒毛的形状、固有层中小肠腺的结构、黏膜下层中的十二指肠腺腺泡的类型及导管开口。

(1) 黏膜层: 上皮为单层柱状上皮, 由柱状细胞(吸收细胞)和杯状细胞组成。

吸收细胞游离面有一深红色的带状结构, 即纹状缘。

绒毛中轴固有层结缔组织内可见许多毛细血管、散在的平滑肌纤维等, 中央乳糜管不易见到。

固有层内可见肠腺的各个不同断面。

黏膜肌层由内环、外纵两层平滑肌组成。

(2) 黏膜下层: 为疏松结缔组织, 其中除有血管和淋巴管外, 可见有大量的黏液性的十二指肠腺。

腺细胞胞质染色淡, 核呈扁圆形.位于细胞基部。

<<组织胚胎学实验指导>>

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:<http://www.tushu007.com>