

<<组织学与胚胎学实验指导和图谱>>

图书基本信息

书名：<<组织学与胚胎学实验指导和图谱>>

13位ISBN编号：9787547813720

10位ISBN编号：7547813720

出版时间：2012-8

出版时间：魏丽华、苏衍萍、崔海庆 上海科学技术出版社 (2012-08出版)

作者：魏丽华，等 编

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>

## <<组织学与胚胎学实验指导和图谱>>

### 内容概要

本次修订继续遵循第一版的指导思想与原则，在广泛收集师生反馈意见和建议的基础上加以修改、充实和完善。

《组织学与胚胎学实验指导和图谱（第2版）》保留了原教材的优点和特色，修改了部分文字，增补了市郊内容和数码互动系统的构造及使用介绍，在每章末还增加了案例分析。

<<组织学与胚胎学实验指导和图谱>>

书籍目录

第一部分 实验指导 第1章 组织学绪论 第2章 上皮组织 第3章 结缔组织 第4章 血液和血细胞发生 第5章 软骨和骨 第6章 肌组织 第7章 神经组织 第8章 神经系统 第9章 眼和耳 第10章 循环系统 第11章 皮肤 第12章 免疫系统 第13章 内分泌系统 第14章 消化管 第15章 消化腺 第16章 呼吸系统 第17章 泌尿系统 第18章 男性生殖系统 第19章 女性生殖系统 第20章 胚胎学绪论 第21章 胚胎学总论 第22章 颜面和四肢的发生 第23章 消化系统和呼吸系统的发生 第24章 泌尿系统和生殖系统的发生 第25章 心血管系统的发生 第26章 神经系统的发生 第二部分 临床案例 第三部分 图谱

## <<组织学与胚胎学实验指导和图谱>>

### 章节摘录

(二) 胃 (stomach) 标本取自胃底部。

1. 肉眼观察不平整的一面为腔面, 紫蓝色的部分为黏膜层, 外面呈红色的一层为肌层, 两层之间淡染的部分为黏膜下层。

2. 低倍镜观察分清管壁的4层结构, 然后重点观察黏膜层。

(1) 黏膜层: 上皮: 为单层柱状上皮, 由细胞质染色浅淡的表面黏液细胞构成 (试解释顶部细胞质着色浅淡的原因), 细胞核呈椭圆形, 位于基部, 可见上皮下陷形成的胃小凹 (gastric pit)。

固有层: 在表面上皮下方, 内充满大量排列密集的胃底腺 (fundic gland), 腺管之间仅含少量结缔组织。

黏膜肌层: 很薄, 由内环、外纵两层平滑肌构成。

(2) 黏膜下层: 为疏松结缔组织, 内含血管、淋巴管及黏膜下神经丛。

(3) 肌层: 较厚, 由3层平滑肌构成, 外面两层肌之间有肌间神经丛。

(4) 外膜: 为浆膜, 由少量结缔组织和间皮构成。

3. 高倍镜观察胃底腺可见壁细胞、主细胞和颈黏液细胞, 重点观察壁细胞和主细胞的特点。

(1) 壁细胞 (parietal cell): 主要分布在腺管的上半部, 细胞较大, 呈圆形或锥体形, 细胞核呈圆形, 位于中央, 细胞质呈嗜酸性, 被染成红色。

(2) 主细胞 (chief cell): 在靠近黏膜肌层的腺管底部较多。细胞呈柱状, 细胞核呈圆形, 位于细胞基部, 注意顶部和基部细胞质着色的区别。细胞质顶部由于酶原颗粒溶解, 着色浅, 呈泡沫状, 而基部细胞质呈偏嗜碱性。为什么?

(3) 颈黏液细胞 (mucous neck cell): 位于腺管颈部, 数量很少。细胞呈楔形或柱状, 细胞核扁平, 位于细胞基底部, 细胞质着色淡。

(三) 十二指肠 (duodenum) 为十二指肠横断面。

1. 肉眼观察管腔不规则, 可见纵行皱襞, 腔面染成紫蓝色的部分为黏膜层, 外面红色的部分为肌层, 两层之间淡染的部分为黏膜下层。

2. 低倍镜观察先区分管壁的4层结构, 再逐层观察。

(1) 黏膜层: 黏膜表面伸向肠腔的突起为绒毛的纵断面, 腔内一些卵圆形的结构为绒毛的横断面。

绒毛表面覆有单层柱状上皮, 主要由柱状的吸收细胞构成, 之间夹杂着杯状细胞 (内分泌细胞需特殊染色才能显示); 上皮游离面可见微绒毛形成的深红色纹状缘, 绒毛中轴为固有层的结缔组织。

在绒毛纵断面中轴内可找到中央乳糜管 (central lacteal) 和毛细血管断面, 可见散在的纵行平滑肌纤维。

绒毛深面固有层中可见许多肠腺的断面, 其柱状的吸收细胞之间也夹杂着杯状细胞。

在肠腺的底部常有三五成群的潘氏细胞, 细胞呈锥体形, 细胞质顶部含有许多粗大的嗜酸性颗粒, 本切片中看不到 (猫, 无, 看示教片)。

有时可见孤立的淋巴小结 (solitary lymphoid nodule)。

黏膜肌层很薄, 为红色。

(2) 黏膜下层: 由疏松结缔组织构成, 内含许多染色淡的黏液性腺体, 即十二指肠腺 (duodenal gland), 此为十二指肠的重要特征性结构。

可见黏膜下神经丛。

(3) 肌层: 为平滑肌, 排列为内环、外纵两层, 两层肌之间可见淡染的肌间神经丛。

(4) 外膜: 为浆膜。

3. 高倍镜观察重点观察小肠绒毛、肠腺、十二指肠腺和肌间神经丛。

(1) 绒毛: 表面上皮: 可见吸收细胞 (absorptive cell) 和杯状细胞 (goblet cell), 内分泌细胞在本切片中不能显示。

杯状细胞少, 呈空泡状, 散在于吸收细胞之间, 细胞核呈月牙形或三角形, 位于细胞基底部。

<<组织学与胚胎学实验指导和图谱>>

吸收细胞游离面薄层的红色带状结构即为纹状缘。

中轴：绒毛中轴内见到的纵行腔隙为中央乳糜管，腔面衬以内皮。

中央乳糜管周围还可见丰富的毛细血管、散在的纵行平滑肌和较多的淋巴细胞。

(2) 肠腺 (intestinal gland)：其吸收细胞、杯状细胞与绒毛上皮相同，其他细胞在本切片中不能分辨。

(3) 十二指肠腺：由单层柱状的腺细胞构成，胞质染色淡，细胞核圆或扁，位于细胞基底部。有时可见到此腺导管穿透黏膜肌开口于肠腺的底部。

(4) 肌间神经丛：神经丛内可见胞体较大的神经元，其胞质着色深，偏紫蓝色（因含有尼氏体），细胞核大而圆，着色浅，可见清晰的核仁。

.....

## <<组织学与胚胎学实验指导和图谱>>

### 编辑推荐

《组织学与胚胎学实验指导和图谱(第2版)》编著者魏丽华、苏衍萍、崔海庆。

本次修订继续遵循第一版的指导思想与原则，在广泛收集师生反馈意见和建议的基础上加以修改、充实和完善。

本书保留了原教材的优点和特色，修改了部分文字，增补了市郊内容和数码互动系统的构造及使用介绍，在每章末还增加了案例分析。

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>