

<<组织学与胚胎学>>

图书基本信息

书名：<<组织学与胚胎学>>

13位ISBN编号：9787040250978

10位ISBN编号：7040250977

出版时间：2009-1

出版时间：高等教育出版社

作者：徐晨 编

页数：373

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>>

### 前言

在各种版本的医学教材层出不穷的今天，欣喜地看到由上海交通大学医学院徐晨教授主编，国内几十位专家通力合作编撰的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《组织学与胚胎学》正式出版问世，这将是百花绽放的医学教材园地中的一枝奇葩。

新教材应当有新面貌，更应当具备新的理念。

这部教材除了一般教材都必须具备的特征，如科学性、严谨性与可读性之外，还有以下三个重要的新理念及明显的特点：1．这是一部医学院校各专业使用的基础医学教材，不是一部组织学与胚胎学的专著。

因此本教材在阐明组织学与胚胎学基本规律与基本知识的前提下，着重介绍这些基本知识和规律与临床应用实践的相互联系以及有关的最新进展，因此有明确的针对性及先进性。

2．医学包含科学、技术与人文三个要素，医学服务的对象主要是人。

在过去相当长一段时间，我们常过分强调科学与技术的重要性，而忽视了医学的人文精神与内涵，这是一个历史性的过失与遗憾。

本教材的一个重要特色是在介绍基本科学知识与技术的同时，紧密地结合各个章节的内容，叙述科学史上的重要事件及人物，这对于培养医学生的人文精神、提高人文素养大有裨益。

3．当前医学教育的弊端之一是以“教师为中心，课堂为基地，教材为蓝本”，学生缺乏学习的主观能动性。

本教材注意避免了以往教材那种“权威、刻板与说教”的倾向，提供了“启迪科学思维的问题”、重要的参考书目、国内外相关专业网站及复习思考题等手段，旨在努力调动学生的主动学习与进取精神，提高学生的“学习情商”与学习兴趣。

新教材与新理念是一个新起点，新教材新理念必将带来新期望。

21世纪的医学科学将是以健康为主导，以人文关怀为核心，以提高人类生活质量为终极目标的先导学科。

今天的医学生将是明天的医生和医学科学研究者，为适应世界及中国医学科学的发展，中国医学教育改革势在必行、迫在眉睫，新教材是一个新尝试、新探索，我们期待更多的同行集思广益、群策群力，走出一条中国高等医学教育改革的新路。

## <<组织学与胚胎学>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

主编徐晨教授是上海交通大学医学院组织学与胚胎学教研室主任、博士生导师，所在学科是国家“211工程”重点建设学科，2003年获首批国家精品课程；作者是来自全国24所高等医学院校长期工作在教学、科研一线的教授、学者，根据高等医学教育组织学与胚胎学培养目标，融汇多年教学实践经验，吸纳现代学科最新知识编写而成。

本书系统、简洁地叙述了组织学与胚胎学的基本内容，重点突出，脉络清晰。

既保证了教材的准确性、科学性和严谨性，又体现了学科的最新进展。

为了增加人文内涵和促进基础与临床医学知识的整合，各章节均有相关内容的插入框，并附有英文概要(Summary)，书末列出了汉英名词对照和国内外著名的细胞学、组织学与胚胎学专业网址等，便于学生自学和进一步的学科拓展。

本书配有450余幅精心挑选、精美制作的图片，全彩印刷，图文并茂，使学生能够更加直观、准确地学习和掌握组织学与胚胎学知识。

本书适用于临床、基础、预防、护理、检验、口腔、药学等专业的本科生和长学制医学生，亦可作为医学研究生、临床医务人员及科研人员的参考书。

## <<组织学与胚胎学>>

### 书籍目录

#### 上篇 组织学

##### 第一章 组织学绪论

第一节 组织学的内容和意义

第二节 组织学的发展简史

第三节 组织学的研究方法与技术简介

第四节 组织学的学习方法

##### 第二章 细胞

第一节 细胞的形态和大小

第二节 细胞的化学组成

第三节 细胞的结构和功能

##### 第三章 上皮组织

第一节 被覆上皮

第二节 腺上皮和腺

第三节 上皮组织的更新和再生

##### 第四章 固有结缔组织

第一节 疏松结缔组织

第二节 致密结缔组织

第三节 脂肪组织

第四节 网状组织

##### 第五章 软骨与骨

第一节 软骨

第二节 骨

##### 第六章 血液

第一节 造血器官与造血干细胞

第二节 血液

第三节 淋巴

第四节 血细胞发生的形态演变

##### 第七章 肌组织

第一节 骨骼肌

第二节 心肌

第三节 平滑肌

##### 第八章 神经组织

第一节 神经元

第二节 突触

第三节 神经胶质细胞

第四节 神经干细胞

第五节 神经纤维和神经

第六节 神经末梢

第七节 神经纤维的溃变和再生

##### 第九章 神经系统

第一节 大脑皮质

第二节 小脑皮质

第三节 脊髓

第四节 神经节

第五节 脑脊膜和血-脑屏障

<<组织学与胚胎学>>

- 第六节 脉络丛和脑脊液
- 第十章 循环系统
  - 第一节 血管壁的组成和一般结构
  - 第二节 动脉
  - 第三节 毛细血管
  - 第四节 静脉
  - 第五节 微循环的血管
  - 第六节 心脏
  - 第七节 淋巴管系统
- 第十一章 免疫系统
  - 第一节 主要的免疫细胞
  - 第二节 淋巴组织
  - 第三节 淋巴器官
- 第十二章 内分泌系统
  - 第一节 甲状腺
  - 第二节 甲状旁腺
  - 第三节 肾上腺
  - 第四节 下丘脑与垂体
  - 第五节 松果体
  - 第六节 弥散神经内分泌系统
- 第十三章 皮肤
  - 第一节 皮肤的结构
  - 第二节 皮肤附属器
  - 第三节 皮肤的血管和神经
  - 第四节 皮肤的老化与再生
- 第十四章 眼与耳
  - 第一节 眼
  - 第二节 耳
- 第十五章 消化管
  - 第一节 口腔
  - 第二节 消化管的一般结构
  - 第三节 食管
  - 第四节 胃
  - 第五节 小肠
  - 第六节 大肠
  - 第七节 肠相关淋巴组织
  - 第八节 胃肠内分泌细胞
- 第十六章 消化腺
  - 第一节 大唾液腺
  - 第二节 胰腺
  - 第三节 肝
  - 第四节 胆囊与胆管
- 第十七章 呼吸系统
  - 第一节 鼻腔
  - 第二节 喉
  - 第三节 气管与支气管
  - 第四节 肺

<<组织学与胚胎学>>

第十八章 泌尿系统

第一节 肾

第二节 排尿管道

第十九章 男性生殖系统

第一节 睾丸

第二节 生殖管道

第三节 附属腺

第四节 阴茎

第二十章 女性生殖系统

第一节 卵巢

第二节 输卵管

第三节 子宫

第四节 阴道

第五节 乳腺

下篇 胚胎学

第二十一章 胚胎学绪论

第一节 胚胎学的内容

第二节 胚胎学发展简史及其主要分支

第三节 胚胎学的研究方法

第四节 学习人体胚胎学的意义和方法

第二十二章 受精与胚胎早期发育

第一节 生殖细胞和受精

第二节 胚胎的早期发生

第三节 胎膜和胎盘

第四节 双胎、联胎和多胎

第五节 发育机制概要

第六节 先天畸形概述

第二十三章 生殖工程

第一节 生殖工程研究的内容

第二节 生殖工程的主要成就

第二十四章 颜面和四肢的发生

第一节 鳃器的发生

第二节 颜面的发生

第三节 腭的发生

第四节 舌的发生

第五节 牙的发生

第六节 颈的形成

第七节 四肢的发生

第八节 常见先天畸形

第二十五章 消化系统和呼吸系统的发生

第一节 消化系统的发生

第二节 呼吸系统的发生

第二十六章 泌尿系统和生殖系统的发生

第一节 泌尿系统的发生

第二节 生殖系统的发生

第二十七章 循环系统的发生

第一节 心血管系统的发生

<<组织学与胚胎学>>

第二节 淋巴管的发生

第二十八章 神经系统、眼和耳的发生

第一节 神经管和神经嵴的早期分化

第二节 脊髓的发生

第三节 脑的发生

第四节 神经节和周围神经的发生

第五节 眼的发生

第六节 耳的发生

第七节 主要先天畸形

附录

国内外细胞学著名相关网站

国内外组织学与胚胎学著名相关网站

汉英名词对照

## &lt;&lt;组织学与胚胎学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：三、组织化学与细胞化学技术组织化学（histochemistry）与细胞化学（cytochemistry）技术是利用物理和化学反应的原理，使组织、细胞内某种待检化学成分形成有色沉淀物，便于在光镜或电镜下对其进行定性、定位甚至定量研究。

1. 糖类显示法显示多糖和蛋白多糖最常用的方法是过碘酸-希夫反应（periodic acid-Schiff reaction），简称PAS反应。

其原理是：糖被强氧化剂过碘酸氧化后，形成醛基；后者与无色的亚硫酸品红复合物（即希夫试剂）结合，形成紫红色反应产物，故PAS反应阳性部位即表示多糖存在之处（图1-15）。

2. 酶类显示法各种酶对其相应底物水解、氧化产生的反应物与捕获剂发生反应时，可形成有颜色的最终产物。

一般以最终产物显色的深浅程度来判断活性酶的有无与强弱。

3. 脂类显示法标本可用甲醛固定，冷冻切片。

用油红O、尼罗蓝、苏丹类脂溶性染料（如苏丹、苏丹黑B）染色，使脂类（脂肪、类脂）呈相应染料的颜色（图1-16）。

4. 核酸显示法常用福尔根反应（Feulgen reaction）显示DNA：切片经稀盐酸处理，使DNA水解、醛基暴露；再用希夫试剂处理，形成紫红色反应产物。

可用甲基绿-派若宁反应同时显示DNA和RNA：甲基绿与细胞核内的DNA结合呈蓝绿色，派若宁与核仁以及胞质内的RNA结合呈红色。

四、免疫组织化学与免疫细胞化学技术免疫组织化学（immunohistochemistry）与免疫细胞化学（immunocytochemistry）技术均基于抗原-抗体特异性结合的免疫学原理，检测组织、细胞内的多肽和蛋白质等大分子。

多肽和蛋白质具有抗原性，当把人或动物的某种肽或蛋白质作为抗原注入另一种动物，后者体内会产生针对该抗原的特异性抗体（免疫球蛋白）。

将抗体与标记物结合，即成为标记抗体。

用标记抗体处理样品（组织切片或者培养细胞），抗体将与相应的抗原特异性结合，在显微镜下通过观察标记物而了解待检测肽或蛋白质的存在与分布（图1-17）。



## <<组织学与胚胎学>>

### 编辑推荐

《组织学与胚胎学》是全国高等学校医学规划教材之一，由高等教育出版社出版。

<<组织学与胚胎学>>

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>