

<<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：9787810712200

10位ISBN编号：7810712209

出版时间：2001-8

出版时间：北京医科大学出版社

作者：唐军民

页数：196

字数：326000

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

组织学与胚胎学是相关的两门学科，我国的医学教学习惯地将他们列为一门课程——《组织学与胚胎学》。

近几十年来，随着细胞生物学的兴起，组织化学、免疫组织化学、电子显微镜、激光共聚焦扫描显微镜等新方法和新技术的应用，大力推动了组织学与胚胎学科的发展。

《组织学与胚胎学》（第二版）是由唐军民、高俊玲、苏安英教授主编，北京大学医学部、华北煤炭医学院、邯郸高等医学专科学校、北京中医药大学、新疆医科大学、承德医学院、内蒙古医学院、山西医科大学汾阳学院、大同高等医学专科学校等9所院校的教师共同参加编写的一本基础医学专科教材。

本书是在吴江声、孙树勋教授主编的第一版的基础上，根据近年来本学科医学专科教学大纲以及教师和学生使用该教材的体会等编写而成。

为了更好地适应教学改革，适用于医学专科学生使用，本教材对某些内容进行适当的文字精减，适当地增加了一些标本图像和模式图（共计280幅），并对所用图像进行了精心的处理和修改，使其更加清晰，适用性更强。

由于编者的水平有限，教材中不足之处或医学错误在所难免，恳请各位同行及学生提出意见，批评指正。

该教材的出版要衷心感谢第一版主编吴江声教授和孙树勋教授的指导和帮助，并感谢北京医科大学出版社给予的大力协助。

## <<组织学与胚胎学>>

### 内容概要

为了更好地适应教学改革，适用于医学专科学生使用，本教材对某些内容进行适当的文字精减，适当地增加了一些标本图像和模式图，并对所用图像进行了精心的处理和修改，使其更加清晰，适用性更强。

本套教材是根据医学大专学生的培养目标和教学大纲，在总结各校教学经验的基础上编写的。

强调少而精和实用性，保证基本理论和基本知识的内容，适当反映学科发展趋势。

这套系列教材除主教材外，各书配有辅导教材，即学习指导，便于学生自学。

本套教材适用于医学高等专科学生、大专层次的高职教育、网络教育、成人教育及专业证书班学生。

授课教师可根据专业和学时数，选择重点讲授。

## <<组织学与胚胎学>>

### 书籍目录

第一章 绪论 一、组织学与胚胎学的研究内容及与其他医学课程的关系 二、组织学与胚胎学常用的研究技术第二章 细胞 一、细胞形态 二、细胞的结构与功能 三、细胞分裂 四、细胞周期第三章 上皮组织 一、被覆上皮 二、腺上皮和腺第四章 结缔组织 一、疏松结缔组织 二、致密结缔组织 三、网状组织 四、脂肪组织 五、软骨 六、骨组织和骨 七、血液和血发生第五章 肌组织 一、骨骼肌 二、心肌 三、平滑肌第六章 神经组织 一、神经元 二、神经胶质细胞 三、神经纤维和神经 四、神经末梢 五、神经节、脊髓、大脑皮质和小脑皮质 六、血脑屏障第七章 循环系统第八章 皮肤第九章 淋巴器官第十章 消化系统第十一章 呼吸系统第十二章 泌尿系统第十三章 内分泌系统第十四章 生殖系统第十五章 眼和内耳第十六章 人体胚胎学总论第十七章 颜面、消化系统与呼吸系统第十八章 泌尿系统和生殖系统的发生第十九章 循环系统的发生

## <<组织学与胚胎学>>

### 章节摘录

插图：（二）样品标本制备技术依据各类显微镜的成像原理，对被观察的组织、细胞进行处理，使之成为镜下可观察的标本，这一过程构成样品标本制备技术。

1.普通组织标本制备技术 光镜用透射光观察标本，如果把组织材料直接置于镜下，由于厚度大，光线不能透过，而且绝大多数组织都是无色的，难于进行观察。

须将组织材料制备为薄的组织切片，再经染色等步骤，才能在镜下观察。

组织处理的主要步骤如下。

（1）取材和固定：将新鲜组织约5mm<sup>3</sup>无损伤取下，立即投入固定液中进行固定。

固定的目的是防止组织离体后由于酶的作用，细胞产生自溶；防止由于细菌的作用产生组织腐败，并尽可能保存细胞生活状态下的结构、化学特性和生物活性等。

用于固定的化学试剂称为固定剂。

固定液的种类很多，最常用的是甲醛溶液。

（2）包埋和切片：为便于组织块切割为薄的组织切片，需将固定的组织块逐步过渡到包埋剂中，进行包埋。

石蜡是常用的包埋剂，经过梯度浓度的乙醇脱水之后，将熔化的石蜡充分浸透于组织内，待石蜡冷却凝固后，组织块即被包埋于石蜡中。

用石蜡切片机把石蜡组织块切成5-7um厚的薄片，将之裱贴于载玻片上。

也可用火棉胶或树脂包埋。

此外，尚可将未经固定的新鲜组织块迅速冷冻，再用冰冻切片机进行切片，称为冰冻切片技术。

后者能较好的保存组织的化学成分和酶活性，并且方法简便快速，适用于酶的显示和临床病理快速诊断。

<<组织学与胚胎学>>

编辑推荐

《组织学与胚胎学(第2版)》：医学高等专科学校教材·中央广播电视大学医科大专指定教材

<<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>