

<<组织胚胎学>>

图书基本信息

书名：<<组织胚胎学>>

13位ISBN编号：9787547804223

10位ISBN编号：7547804225

出版时间：2010-9

出版时间：上海科学技术出版社

作者：翟效月 编

页数：253

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>

## &lt;&lt;组织胚胎学&gt;&gt;

## 前言

近年来,随着护理学专业的迅速发展,全日制护理学专业教材建设得到了长足的进步,教材体系日益完善,品种迅速增多,质量逐渐提高。

然而,针对成人高等教育护理学专业,能够充分体现以教师为主导、以学生为主体,方便学生自学的教材,可供选择的并不多。

根据教育部《关于普通高等教育教材建设与改革的意见》的精神,为了进一步提高成人高等教育护理学专业教材的质量,更好地把握21世纪成人高等教育护理学内容和课程体系的改革方向,以中国医科大学为主,聘请北京大学、复旦大学、中山大学和沈阳医学院等单位的专家编写本套教材,由上海科学技术出版社出版。

本套教材编排新颖,版式紧凑,层次清晰,结构合理。

每章由三大部分组成:第一部分是导学,告知学生本章需要掌握的内容和重点难点,以方便教师教学和学生有目的地学习相关内容;第二部分是具体教学内容,力求体现科学性、适用性和易读性的特点;第三部分是复习题,便于学生课后复习,其中选择题和判断题的参考答案附于书后。

本套教材的使用对象主要为护理学专业的高起本、高起专和专升本三个层次的学生。

其中,对高起本和专升本层次的学习要求相同,对高起专层次的学习要求在每章导学部分予以说明。

本套教材中的一些基础课程也适用于其他相关医学专业。

除了教材外,我们还将通过中国医科大学网络教育平台提供与教材配套的教学大纲、网络课件、电子教案、教学资源、网上练习、模拟测试等,为学生自主学习提供多种资源,建造一个立体化的学习环境。

为了很好地完成本套教材的编写任务,我们成立了教材编写委员会。

编写委员会主任委员由中国医科大学校长赵群教授担任,副主任委员由中国医科大学网络教育学院常务副院长陈金宝教授担任。

编写委员会下设教材编写办公室,由刘强和刘伟韬同志负责各分册协调和部分编务工作等。

教材部分绘图工作由齐亚力同志完成。

由于时间仓促,任务繁重,在教材编写中难免存在一些不足,恳请广大教师、学生和读者惠予指正,使本套教材更臻完善,成为科学性更强、教学效果更好、更符合现代成人高等教育要求的教材。

## <<组织胚胎学>>

### 内容概要

与其他国家级规划教材的《组织学与胚胎学》不同，本教材针对成人高等教育护理学的特点，最大限度地缩汇了组织学与胚胎学教学的教材及辅助资料。例如，每一章开头是导学部分，介绍此章节的主要讲授内容、讲授重点和对本科及专科生的要求；在正文之后又附上多种题型的复习题及部分答案。正文内容力求简洁，重点突出、图文并茂。

## &lt;&lt;组织胚胎学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 组织学绪论 / 1 第二章 上皮组织 / 8 第一节 被覆上皮 / 9 第二节 腺上皮与腺 / 12 第三节 上皮细胞的特化结构 / 14 第三章 固有结缔组织 / 19 第一节 疏松结缔组织 / 20 第二节 致密结缔组织 / 26 第三节 脂肪组织 / 26 第四节 网状组织 / 27 第四章 血液 / 30 第一节 血细胞 / 31 第二节 骨髓和血细胞发生 / 35 第五章 软骨和骨 / 38 第一节 软骨 / 38 第二节 骨 / 40 第六章 肌组织 / 48 第一节 骨骼肌 / 49 第二节 心肌 / 52 第三节 平滑肌 / 53 第七章 神经组织 / 56 第一节 神经元 / 57 第二节 神经胶质细胞 / 61 第三节 神经纤维和神经 / 63 第四节 神经末梢 / 66 第八章 神经系统 / 71 第一节 大脑皮质 / 71 第二节 小脑皮质 / 74 第三节 脊髓灰质 / 75 第四节 神经节 / 76 第五节 脑脊膜和血-脑屏障 / 77 第六节 脉络丛和脑脊液 / 78 第九章 循环系统 / 80 第一节 心脏 / 81 第二节 血管 / 82 第三节 淋巴管系统 / 87 第十章 免疫系统 / 89 第一节 免疫细胞 / 90 第二节 淋巴组织 / 91 第三节 淋巴器官 / 92 第十一章 皮肤 / 100 第一节 表皮 / 101 第二节 真皮 / 102 第三节 皮肤附属器 / 102 第十二章 内分泌系统 / 105 第一节 甲状腺 / 106 第二节 甲状旁腺 / 107 第三节 肾上腺 / 107 第四节 垂体 / 109 第五节 松果体 / 112 第六节 弥散神经内分泌系统 / 113 第十三章 消化管 / 115 第一节 消化管壁的一般结构 / 116 第二节 口腔与咽 / 117 第三节 食管 / 119 第四节 胃 / 120 第五节 小肠 / 123 第六节 大肠 / 125 第七节 消化管的淋巴组织 / 127 第八节 胃肠的内分泌细胞 / 128 第十四章 消化腺 / 130 第一节 大唾液腺 / 130 第二节 胰腺 / 131 第三节 肝 / 133 第十五章 呼吸系统 / 138 第一节 鼻腔和喉 / 139 第二节 气管与支气管 / 140 第三节 肺 / 141 第十六章 眼和耳 / 146 第一节 眼 / 147 第二节 耳 / 151 第十七章 泌尿系统 / 156 第一节 肾 / 156 第二节 输尿管和膀胱 / 162 第十八章 男性生殖系统 / 164 第一节 睾丸 / 164 第二节 生殖管道 / 169 第三节 附属腺 / 170 第四节 阴茎 / 172 第十九章 女性生殖系统 / 174 第一节 卵巢 / 175 第二节 输卵管 / 179 第三节 子宫 / 180 第四节 阴道 / 183 第五节 乳腺 / 184 第二十章 人体胚胎学总论 / 188 第一节 生殖细胞和受精 / 189 第二节 人胚早期发生 / 191 第三节 胎膜与胎盘 / 199 第四节 双胎、多胎和联胎 / 203 第二十一章 颜面和四肢的发生 / 207 第一节 鳃器的发生 / 207 第二节 颜面的形成 / 208 第三节 口腔与鼻腔的形成 / 208 第四节 牙的发生 / 210 第五节 颈的形成 / 212 第六节 四肢的发生 / 212 第七节 常见畸形 / 213 第二十二章 消化系统与呼吸系统的发生 / 215 第一节 消化系统的发生 / 216 第二节 呼吸系统的发生 / 220 第二十三章 泌尿系统和生殖系统的发生 / 223 第一节 泌尿系统的发生 / 224 第二节 生殖系统的发生 / 226 第二十四章 心血管系统的发生 / 231 第一节 原始心血管系统的建立 / 232 第二节 心脏的发生 / 232 第三节 胎儿血液循环及出生后的变化 / 237 第四节 常见畸形 / 237 第二十五章 神经系统、眼和耳的发生 / 241 第一节 神经系统的发生 / 241 第二节 眼和耳的发生 / 245 参考答案 / 251 参考文献 / 254

## &lt;&lt;组织胚胎学&gt;&gt;

## 章节摘录

三、组织学的研究方法和技术 (一) 光镜组织标本的制备方法 制备显微镜下微细结构清晰可辨的组织切片是组织学研究的基本方法, 主要包括固定、切片、染色等步骤。

1. 固定新鲜组织块经过一定的化学试剂处理, 组织内的蛋白质迅速凝固或沉淀, 从而防止酶引起的细胞自溶和细菌引起的组织腐败, 保持组织的原有结构和化学组成, 这一处理过程称为固定。固定用的化学物质称为固定剂, 常用的有甲醛、戊二醛、乙醇、丙酮、四氧化锇等, 常将几种固定剂配制成混合固定液, 使它们的作用互补, 减弱组织的收缩或膨胀, 取得更好的固定效果。

一般将组织块浸泡在固定液中, 或经血管或心脏灌注固定液, 使固定更加迅速、均匀, 效果更好。

2. 切片 组织块必须切成薄片才有利于光线通透, 从而便于显微镜观察。常用的组织切片为石蜡切片。

首先, 用乙醇和二甲苯将固定后的组织块脱水并透明, 再用熔化的石蜡浸透、包埋, 制成有一定硬度的组织蜡块, 然后用石蜡切片机将其切成5~10um厚的组织切片, 贴于载玻片上。

在制作较大组织块(如眼球、脑、睾丸等)的切片时, 常用火棉胶包埋。

也可使组织块快速冷冻变硬, 用恒冷箱切片机制成冰冻切片, 以保存酶的活性和脂类物质。

而振动切片可防止石蜡切片的高温处理变形和冰冻切片的冰晶形成, 常用于神经组织。

此外, 常将血液、体液、培养细胞等直接涂于玻片上制成涂片; 将疏松结缔组织或肠系膜等撕成薄片, 铺在载玻片上制成铺片; 将骨和牙等硬组织磨为薄片, 称磨片。

3. 染色采用天然或人工合成的染料使组织切片上不同的微细结构染成不同的颜色, 便于光镜下观察, 称为染色。

组织学中最常用的染色方法是苏木精(hematoxylin)和伊红(eosin)染色, 简称H-E染色法。

其中, 苏木精是碱性染料, 使细胞核和细胞质中的核糖体等酸性物质染成蓝紫色, 伊红是酸性染料, 使细胞质和细胞外基质中的碱性蛋白成分染成粉红色。

与碱性染料亲和力强、易被染色的组织特性称嗜碱性; 与酸性染料亲和力强、易被染色的特性称嗜酸性; 若与两种染料的亲和力都不强, 则称中性。

染色后的切片经脱水、透明, 用树胶和盖玻片封固, 即可在光镜下观察, 并长期保存。

另外, 某些结构成分如肥大细胞的胞质颗粒, 当用碱性染料甲苯胺蓝染色时, 不是呈现染料的蓝色, 而是呈紫红色, 这种染色特性称为异染性。

其原理可能是该染料在单体状态时呈蓝色, 而当与含大量阴离子的物质耦合后聚合成多聚体, 后者呈紫红色。

当用硝酸银染色时, 有些组织结构可直接使银离子还原为银颗粒而呈黑色, 称为亲银性, 有些组织结构需加入还原剂才能显色, 称为嗜银性。

<<组织胚胎学>>

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>