

<<组织胚胎学>>

图书基本信息

书名：<<组织胚胎学>>

13位ISBN编号：9787509133590

10位ISBN编号：7509133599

出版时间：2010-3

出版时间：段斐 人民军医出版社 (2010-03出版)

作者：段斐 编

页数：176

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

为适应我国21世纪医学专科教育的发展,进一步深化教学改革,优化教材内容,针对医学院校专科毕业生主要面对基层、面对农村和乡镇的实际情况,特别是基层医务工作者更多的是履行全科医生职责,注重解决实际工作特点,由11位多年从事组织胚胎学本、专科教学工作的教师共同编写。在编写过程中,老师们努力把多年来的教学经验融于其中,倾注了许多心血,参考了国内外有关方面的文献和资料。

注重了教材的实用性、简洁性,以方便学生们更好的使用。

鉴于本学科教学内容多,学时少的特点,编写时以教学大纲为依据,精选教材内容,在文字上力求简明扼要,重点突出,叙述明白。

本教材有以下几个特点:每章开头有学习目标,使学生明白学完本章后要达到怎样的水平。

在每章概述后增加了与本章内容密切相关的案例提问,使基础知识和临床实践相结合,提高学生们的学习兴趣,激发学生们的的好奇心和联想能力,让学生们懂得医学课程的整体性、不可分性和相互关联性,使学生清楚组织胚胎学在医学实践中所发挥的作用和所处的地位,提高对组织胚胎学的重视程度;在每章后附有简单的问题解析,目的在于让学生们进一步的思考,培养学生分析问题、解决问题的能力;每章最后均附有思考题,以巩固学生所学理论知识,提高学习效果。

希望我们编写的这本教材能够帮助你夯实医学基础,完成高质量的医学高楼大厦的建筑,为基层医疗卫生事业做出贡献。

## <<组织胚胎学>>

### 内容概要

《组织胚胎学（供临床医学、全科医学、社区医学及其他医学相关专业使用）》每章开头有学习目标，使学生明白学完本章后要达到怎样的水平。

在每章概述后增加了与本章内容密切相关的案例提问，使基础知识和临床实践相结合，提高学生们的学习兴趣，激发学生们的的好奇心和联想能力，让学生们懂得医学课程的整体性、不可分性和相互关联性，使学生清楚组织胚胎学在医学实践中所发挥的作用和所处的地位，提高对组织胚胎学的重视程度；在每章后附有简单的问题解析，目的在于让学生们进一步的思考，培养学生分析问题、解决问题的能力；每章最后均附有思考题，以巩固学生所学理论知识，提高学习效果。

## &lt;&lt;组织胚胎学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论一、组织学与胚胎学研究内容及意义二、组织学与胚胎学的研究技术(一)光镜技术(二)电镜技术(三)组织化学技术(四)其他技术三、组织学与胚胎学的学习方法第1章 上皮组织一、被覆上皮(一)被覆上皮的类型和结构(二)上皮组织的特殊结构二、腺上皮和腺(一)分泌部(二)导管第2章 结缔组织一、固有结缔组织(一)疏松结缔组织(二)致密结缔组织(三)脂肪组织(四)网状组织二、软骨组织与软骨(一)软骨组织(二)软骨三、骨组织与骨(一)骨组织(二)长骨(三)骨发生四、血液(一)血细胞(二)血细胞的发生第3章 肌组织一、骨骼肌(一)骨骼肌纤维的光镜结构(二)骨骼肌纤维的超微结构(三)骨骼肌纤维收缩原理二、心肌(一)心肌纤维的光镜结构(二)心肌纤维的超微结构三、平滑肌(一)平滑肌纤维的光镜结构(二)平滑肌纤维的超微结构第4章 神经组织一、神经元(一)神经元的结构(二)神经元的分类(三)突触二、神经胶质细胞(一)中枢神经系统的神经胶质细胞(二)周围神经系统的神经胶质细胞三、神经纤维和神经(一)神经纤维(二)神经四、神经末梢(一)感觉神经末梢(二)运动神经末梢第5章 循环系统一、血管壁的一般结构(一)内膜(二)中膜(三)外膜二、动脉的结构特点(一)中动脉(二)小动脉和微动脉(三)大动脉的结构特点三、毛细血管(一)毛细血管的基本结构(二)毛细血管的分类(三)毛细血管的功能四、静脉五、微循环(一)微动脉(二)毛细血管前微动脉和中间微动脉(三)真毛细血管(四)直捷通路(五)动静脉吻合(六)微静脉六、心脏(一)心壁的结构特点(二)心传导系统七、淋巴管系统(一)毛细淋巴管(二)淋巴管和淋巴导管第6章 免疫系统一、免疫细胞(一)淋巴细胞(二)抗原呈递细胞(三)单核吞噬细胞系统二、淋巴组织(一)弥散淋巴组织(二)淋巴小结(三)淋巴索三、淋巴器官(一)胸腺(二)淋巴结(三)脾(四)扁桃体(五)淋巴细胞再循环第7章 消化管一、消化管壁一般结构(一)黏膜层(二)黏膜下层(三)肌层(四)外膜二、食管壁结构特点三、胃壁结构特点(一)黏膜(二)黏膜下层(三)肌层(四)外膜四、小肠结构特点(一)黏膜(二)黏膜下层(三)肌层(四)外膜五、结肠的结构特点六、阑尾的结构特点七、消化管的淋巴组织及免疫功能八、胃肠道内分泌细胞第8章 消化腺一、涎腺(一)涎腺的一般结构(二)三种涎腺的比较(三)唾液二、胰腺(一)外分泌部(二)内分泌部三、肝(一)肝小叶(二)肝门管区(三)肝血液循环(四)胆汁排出途径(五)肝小叶的分带第9章 呼吸系统一、鼻黏膜结构特点(一)前庭部(二)呼吸部(三)嗅部二、气管和支气管结构特点(一)黏膜(二)黏膜下层(三)外膜三、肺(一)导气部(二)呼吸部(三)肺间质(四)肺的血管(五)肺的其他功能第10章 泌尿系统一、肾(一)肾单位(二)集合管(三)球旁复合体(四)肾间质(五)肾的血液循环二、排尿管道(一)黏膜(二)肌层(三)外膜第11章 内分泌系统一、内分泌系统的组成二、甲状腺(一)滤泡上皮细胞(二)滤泡旁细胞三、甲状旁腺(一)主细胞(二)嗜酸性细胞四、肾上腺(一)皮质(二)髓质五、垂体(一)腺垂体(二)神经垂体(三)下丘脑与垂体的关系六、弥散神经内分泌系统第12章 皮肤一、表皮(一)表皮的分层和角化(二)非角质形成细胞二、真皮(一)乳头层(二)网织层三、皮肤的附属器(一)毛发(二)皮脂腺(三)汗腺(四)指(趾)甲第13章 男性生殖系统一、睾丸(一)生精小管(二)睾丸间质(三)直精小管和睾丸网二、生殖管道(一)附睾(二)输精管三、附属腺(一)前列腺(二)精囊腺(三)尿道球腺四、阴茎第14章 女性生殖系统一、卵巢(一)卵泡的发育与成熟(二)排卵(三)黄体(四)闭锁卵泡(五)卵巢分泌的激素及其功能二、输卵管三、子宫(一)子宫壁的结构(二)子宫内膜周期性变化四、阴道五、乳腺第15章 人体胚胎学概要一、生殖细胞(一)精子成熟(二)卵子成熟二、受精(一)受精的时间、部位(二)受精的过程(三)受精的条件(四)受精的意义三、胚胎的早期发育(一)卵裂和胚泡的形成(二)植入与蜕膜(三)胚层的形成和分化(四)胚体形成四、胎膜和胎盘(一)胎膜(二)胎盘五、双胎、联胎与多胎(一)双胎(二)联胎(三)多胎

## &lt;&lt;组织胚胎学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：应用光学显微镜观察机体各部分的微细结构时，首先应把所要观察的材料制成薄片，切片是制成薄片最基本的方法，其中石蜡切片是最常用的技术，其制备程序大致如下：1.取材与固定将所要观察的新鲜组织切成适当的小块（多不超过1.0cm大小），立即投入固定液（如甲醛溶液等）中进行固定，使其尽可能保持组织的原本结构。

2.脱水与包埋把固定好的组织块用梯度乙醇脱水，经二甲苯透明后，再浸入融化的石蜡中进行浸透包埋使组织块变硬。

3.切片与染色将包埋的组织蜡块，用切片机切成5~10 $\mu$ m的薄片，贴在载玻片上，脱蜡后进行染色。

最常用的染色法是苏木精（hematoxylin）和伊红（eosin）染色，简称HE染色。

苏木精染液为碱性，可使细胞核内的染色质及胞质内的核糖体染成紫蓝色，易于被碱性染料着色的性质称为嗜碱性（basophilia）。

伊红染液为酸性，可使细胞质和细胞间质中的成分染成红色，易于被酸性染料着色的性质称为嗜酸性（acidophilia）。

对碱性和酸性染料都不易着色的性质，称为中性（neutrophil）。

除HE染色法外，还有许多染色方法能特异显示某种细胞，或细胞间质成分，或细胞内的某种结构，如硝酸银将神经细胞染为黑色。

4.封片在切片上滴加中性树脂胶，用盖玻片进行封闭，保存备用。

除石蜡切片外，在制作较硬组织（如骨组织等）可进行磨片；较大组织器官（如眼球）切片，可用火棉胶包埋，再进行切片染色。

为了较好地保存细胞内的酶活性，可选用冷冻切片。

血液等液体材料，可直接在玻片上涂片。

以上方法制备标本一般是用普通光学显微镜观察。

在光学显微镜下观察到的结构，称光镜结构。

观察不染色的新鲜细胞涂片应用暗视野显微镜；观察组织培养中的活细胞要用相差显微镜；观察有自发荧光或经荧光素染色中标记的细胞和组织用荧光显微镜。

（二）电镜技术1.透射电镜主要用于观察细胞内部的超微结构。

原理与光镜相似，但透射电镜是以电子束为光源，放大倍数和分辨率比光镜大得多，但穿透力低，故虽然标本制作也是经取材、固定、脱水、包埋、切片、染色等步骤，但对标本的要求更为严格。

机体死亡后数分钟内取材，取小块组织（约1mm<sup>3</sup>），以戊二醛、锇酸等固定，树脂包埋，超薄切片50~80nm，醋酸铀和枸橼酸铝等重金属进行电子染色，在荧光屏显示黑白反差图像。

图像中呈黑或深灰色的结构，称为电子密度高；浅色的结构，称电子密度低（图1-7、1-8）。

在电子显微镜下观察到的结构，称电镜结构或超微结构。

<<组织胚胎学>>

编辑推荐

《组织胚胎学(供临床医学、全科医学、社区医学及其他医学相关专业使用)》是全国高等医学院校专科规划教材。

<<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>