

<<组织学与胚胎学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<组织学与胚胎学学习指导>>

13位ISBN编号：9787811165258

10位ISBN编号：7811165252

出版时间：2008-7

出版时间：北京大学医学出版社

作者：唐军民 等主编

页数：204

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>

## <<组织学与胚胎学学习指导>>

### 内容概要

组织学与胚胎学是重要的医学基础课程之一，它包括组织学与胚胎学两门形态学科。

在组织学与胚胎学的学习和长期的教学过程中，我们体会到如果仅依靠听课和阅读教材，很难抓住和理解其重点内容，因而不能牢固地掌握组织学与胚胎学的基本知识和基本理论，难以对该学科的内容进行充分地消化、吸收，也不能随时对自己所掌握的内容进行客观地自我评估。

为使学生充分掌握所学的专业知识，培养学生全面分析问题和解决问题的能力，训练学生比较、归纳、综合及表达问题的能力，帮助学生更好地学习组织学与胚胎学，为学习其他医学基础课程打下良好的基础，北京大学医学部、首都医科大学、华北煤炭医学院、内蒙古医学院、承德医学院、河北工程大学医学院、齐齐哈尔医学院、滨州医学院、河北大学医学部、河北北方学院、哈尔滨医科大学大庆校区、上海中医药大学、菏泽医学高等专科学校、长春医学高等专科学校14所院校的教授们在唐军民主编的第2版《组织学与胚胎学学习指导》的基础上，根据自己多年的授课、辅导、答疑和考试工作中的经验体会，编写了《组织学与胚胎学学习指导》第3版。

本学习指导适于医学高等专科学校的学生使用，也可作为专业教师在试卷命题时参考。

该学习指导主要根据唐军民等主编的《组织学与胚胎学》(第3版)教材和教学大纲进行编写，并参考了国内外部分习题汇编和有关资料。

在章节编排上与主教材相一致，共计19章。

每章测试题部分包括填空题、选择题、名词解释及问答题。

其中填空题352题(计1536空)、选择题938题(A型题461题、8型题477题)、名词解释149题及问答题66题。

每章还附有参考答案。

另外，本学习指导中附有两套模拟试卷，供学习者进行自我测试。

本学习指导各章重点突出，重点内容在不同的题型中均以不同的侧面提出问题，以反复强化的方式使学生掌握重点。

在学习指导第3版的编写过程中，滨州医学院的各级领导与教师给予了大力的支持和帮助，在此谨表谢意。

由于编者的水平有限，学习指导中不足之处或错误在所难免，望各位同行及学生在使用过程中将发现的问题及时反馈给作者，并批评指正，以便今后重印或再版时修改和完善。

<<组织学与胚胎学学习指导>>

书籍目录

第一章 绪论 重点解析 测试题 参考答案第二章 细胞 重点解析 测试题 参考答案第三章 上皮组织 重点解析 测试题 参考答案第四章 结缔组织 疏松结缔组织 重点解析 测试题 参考答案 软骨和骨 重点解析 测试题 参考答案 血液和血发生 重点解析 测试题 参考答案第五章 肌组织 重点解析 测试题 参考答案第六章 神经组织 重点解析 测试题 参考答案第七章 循环系统 重点解析 测试题 参考答案第八章 皮肤 重点解析 测试题 参考答案第九章 淋巴器官 重点解析 测试题 参考答案第十章 消化系统 消化管 重点解析 测试题 参考答案 消化腺 重点解析 测试题 参考答案第十一章 呼吸系统 重点解析 测试题 参考答案第十二章 泌尿系统 重点解析 测试题 参考答案第十三章 内分泌系统 重点解析 测试题 参考答案第十四章 生殖系统 男性生殖系统 重点解析 测试题 参考答案 女性生殖系统 重点解析 测试题 参考答案第十五章 眼和内耳 重点解析 测试题 参考答案第十六章 人体胚胎学总论 重点解析 测试题 参考答案第十七章 颜面、消化系统与呼吸 系统的发生 重点解析 测试题 参考答案第十八章 泌尿系统和生殖系统的发生 重点解析 测试题 参考答案第十九章 心血管系统的发生 重点解析 测试题 参考答案组织学与胚胎学模拟试卷 (A卷) 组织学与胚胎学模拟试卷 (B卷)

## &lt;&lt;组织学与胚胎学学习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

二、骨组织和骨 1.骨组织的基本结构骨组织由细胞和钙化的细胞间质（骨质）组成。

（1）细胞：骨组织中的细胞有4种：骨原细胞、成骨细胞、骨细胞和破骨细胞。其中骨细胞最多，位于骨质内，其他细胞均位于骨质边缘。

骨细胞：细胞体呈扁平椭圆多突形，突起多而细长，相邻细胞突起借缝隙连接相互连接。细胞核呈椭圆形，染色质多。

细胞质内含少量的线粒体、高尔基复合体和散在的粗面内质网等。

细胞体居于细胞间质中，其所占据的空间称为骨陷窝，而其细胞突起所占据的空间称为骨小管，各骨陷窝借骨小管彼此相沟通。

骨原细胞：是骨组织的干细胞。

其细胞体积较小，呈梭形。

细胞核椭圆形。

细胞质较少，呈弱嗜碱性。

骨原细胞存在于骨外膜和骨内膜贴近骨质处，当骨组织生长或重建时，它能分裂、分化为成骨细胞。

成骨细胞：较大，呈柱状或椭圆形，分布在骨质的表面。

幼儿的成骨细胞较多。

细胞核呈圆形，核仁明显。

细胞质嗜碱性，染为蓝色。

电镜下可见细胞质内含丰富的粗面内质网和发达的高尔基复合体，具有分泌骨质有机成分的功能。

破骨细胞：数量较少，是一种多核的大细胞，一般可含6~50个细胞核。

破骨细胞紧贴骨质的一侧有纹状缘，电镜下为许多不规则的微绒毛，称为皱褶缘。

细胞质呈泡沫状，电镜下可见丰富的粗面内质网、发达的高尔基复合体、大量的线粒体和溶酶体。

破骨细胞具有很强的溶解、吸收骨质的能力。

（2）细胞间质：骨组织的细胞间质又称为骨质，由有机成分及无机成分组成。

有机成分是成骨细胞分泌的大量胶原纤维和少量基质所构成，约占密质骨重的24%。

基质呈无定形凝胶状，具有黏合胶原纤维的作用。

有机成分使骨质具有韧性。

无机成分中主要为钙盐，即羟基磷灰石，占密质骨重的75%。

骨盐含量随年龄的增长而增加。

无机成分使骨质坚硬。

（3）骨板：骨组织中胶原纤维多以高度有规律的分层排列为特征。

每层的胶原纤维与基质共同构成薄板状结构，称为骨板。

骨细胞位于骨板之间或骨板内的骨陷窝内，相邻骨细胞突起通过骨板内的骨小管相连接。

同一骨板内的纤维相互平行，而相邻骨板内的纤维则相互垂直，如同多层木质胶合板。

骨板排列方式有以下4种：外环骨板，内环骨板，哈弗斯骨板，间骨板。

（4）哈弗斯骨板：又称为骨单位。

介于内、外环骨板之间，是骨干密质骨的主要部分，它们以哈弗斯管为中心呈同心圆排列，并与哈弗斯管共同组成哈弗斯系统。

哈弗斯管也称为中央管，内有血管、神经及少量的结缔组织。

长骨骨干主要由大量的哈弗斯系统组成。

2.骨的发生软骨及骨组织均源于骨原细胞。

骨的发生有两种方式：（1）膜内成骨：由含骨原细胞的结缔组织膜直接骨化而成。

只有额骨、顶骨、面骨及锁骨等一些扁骨是以此方式发生。

<<组织学与胚胎学学习指导>>

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>