

<<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：9787312027154

10位ISBN编号：7312027156

出版时间：2010-9

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：金晓梅，汤美蓉 主编

页数：257

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

为了保证教学质量，在编写过程中，根据卫生部制定的组织学与胚胎学教学大纲的要求，参考了国内外本专业最新权威教科书及其他文献，尽量反映本学科的最新发展。

所有名词解释均以全国统编教材第7版为依据。

力求突出重点，删繁就简，便于教师讲授和学生自学。

本书分为组织学和胚胎学两大部分。

组织学首先介绍四种基本组织，然后按照人体各系统叙述器官组织学。

胚胎学分为总论和各论两部分，总论叙述人体胚胎早期的发育过程以及胚胎与母体的关系，胚胎各个系统的发生过程则在各论中得以阐述。

每个章节前设有目的与要求，使本章需掌握、了解、熟悉的内容一目了然。

每章节后附有思考题，以指导和帮助学生复习。

## <<组织学与胚胎学>>

### 内容概要

本教材可供高等医学院校基础、临床、护理，预防、口腔等医学专业使用，全书分为组织学、胚胎学两大部分，共23章，其中组织学部分16章，主要内容包括：组织学绪论；上皮组织；结缔组织；肌组织；神经组织；神经系统；眼和耳；循环系统；免疫系统；内分泌系统；皮肤消化系统；呼吸系统；泌尿系统；男性生殖系统；女性生殖系统。

胚胎学部分7章，主要内容包括：胚胎学绪论；胚胎发生总论；颜面和四肢的发生；消化系统和呼吸系统的发生；泌尿系统和生殖系统的发生；心血管系统的发生；神经系统的发生等。

## &lt;&lt;组织学与胚胎学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	组织学绪论	1.1组织学的定义及研究内容	1.2组织学在医学中的地位和意义
1.3组织学的学习方法	1.4组织学的发展简史	1.5组织学技术简介	第2章 上皮组织
2.1被覆上皮	2.2腺上皮和腺	2.3上皮组织的特殊结构	第3章 结缔组织
3.1固有结缔组织	3.2软骨和骨	3.3血液及血液有形成分的发生	第4章 肌组织
4.1骨骼肌	4.2心肌	4.3平滑肌	第5章 神经组织
5.1神经元	5.2神经胶质细胞	5.3神经纤维	5.4神经末梢
第6章 神经系统	6.1周围神经系统	6.2中枢神经系统	6.3脑脊膜和血脑屏障
6.4脉络丛和脑脊液	第7章 眼和耳	7.1眼	7.2耳
第8章 循环系统	8.1心脏	8.2动脉	8.3毛细血管
8.6淋巴管系统	第9章 免疫系统	9.1免疫细胞	9.2淋巴组织
9.3淋巴器官	第10章 内分泌系统	10.1甲状腺	10.2甲状旁腺
10.3肾上腺	10.4垂体	10.5松果体	10.6弥散神经内分泌系统
第11章 皮肤	11.1皮肤的结构	11.2皮下组织	11.3皮肤的附属器
第12章 消化系统	12.1消化管	12.2消化腺	第13章 呼吸系统
13.1鼻腔	13.2气管和主支气管	13.3肺	第14章 泌尿系统
14.1肾	14.2排尿管道	第15章 男性生殖系统	15.1睾丸
15.2生殖管道	15.3附属腺	第16章 女性生殖系统	16.1卵巢
16.2输卵管	16.3子宫	16.4阴道	16.5乳腺
胚胎学绪论	1.1胚胎学的内容和意义	1.2学习方法	第2章 胚胎发生总论
2.1生殖细胞和受精	2.2胚泡形成和植入	2.3胚层的形成	2.4三胚层的分化
2.5胚体形成及其外形的变化	2.6胎膜和胎盘	2.7胚胎各期外形特征和胚胎龄的推算	2.8双胎、多胎和联胎
第3章 颜面和四肢的发生	3.1颜面、腭和颈的发生	3.2四肢的发生	第4章 消化系统和呼吸系统的发生
4.1消化系统的发生	4.2呼吸系统的发生	第5章 泌尿系统和生殖系统的发生	5.1泌尿系统的发生
5.2生殖系统的发生	第6章 心血管系统的发生	6.1原始血液循环的建立	6.2心脏的发生
6.3胎儿血液循环及出生后的变化	6.4常见畸形	第7章 神经系统的发生	7.1中枢神经系统的发生
7.2周围神经系统的发生	7.3垂体、松果体和肾上腺的发生	7.4常见畸形主要参考书目	

## 章节摘录

当神经冲动传导至突触前膜时，突触小泡紧贴前膜，以胞吐作用释放递质到突触间隙内。递质与突触后膜相应的受体结合，受体继而发生构型变化，从而改变了膜对离子的通透性，引起突触后膜电位发生变化，使后神经元发生兴奋或抑制。

随后神经递质被相应的酶水解而失活，以保证突触传递冲动的正常功能。

使突触后膜发生兴奋的突触称兴奋性突触，使突触后膜发生抑制的称抑制性突触。

突触的兴奋或抑制，取决于神经递质及其受体的种类。

5.1.4神经干细胞 神经组织也和其他组织一样，存在一些具有增殖和分化潜能的细胞，称神经干细胞（neuralstemcells）。

据目前的研究，于成人，它们主要分布于大脑海马和脑与脊髓的室管膜下区（即室管膜周围区域），其形态和星形胶质细胞（见后述）相似，因此不易分辨，但它们表达一种特殊的中间丝蛋白——巢蛋白（nestin），这成为检测神经干细胞的标记物。

神经干细胞在特定环境下可以增殖分化为神经元、星形胶质细胞和少突胶质细胞，它们作为神经组织的一种后备细胞，替换正常凋亡的细胞，并能在一定程度上参与神经组织损伤后的修复。

神经干细胞的发现，改变了人们长期以来对包括人在内的成年哺乳动物神经组织一成不变的观点，即神经组织中的自然死亡的神经元或因病、伤死亡神经元，不能获得新的神经元补充。

现在，可以利用神经干细胞的特性，研究神经系统病伤后的修复机制以及治疗神经系统的退行性和创伤性疾病。

5.2神经胶质细胞 神经胶质细胞也是一种有突起的细胞。

但无轴突和树突之分，也无接受刺激和传导神经冲动的功能。

它对神经元起支持、营养、防御、修复和保护等功能。

神经胶质细胞的数目很多，约为神经元的10~50倍，它广泛分布于神经系统中。

根据其不同的形态结构特点，可分为以下几种类型（图5-7）。

<<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>