

<<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：9787040364576

10位ISBN编号：7040364573

出版时间：2013-1

出版时间：廖敏 高等教育出版社 (2013-01出版)

作者：廖敏 编

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>>

### 内容概要

廖敏主编的《全国高等学校“十二五”医学规划教材:组织学与胚胎学(供相关医学类专业用)》是全国高等学校“十二五”医学规划教材。作者均为长期工作在教学、科研一线的教授、学者,根据相关医学类专业学生的培养目标和教学内容,融汇多年的教学经验编写而成。

## &lt;&lt;组织学与胚胎学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 组织学绪论 第一节 组织学研究内容和意义 第二节 组织学发展简史 第三节 组织学常用研究方法与技术 一、普通光学显微镜技术 二、特殊光学显微镜技术 三、电子显微镜技术 四、组织化学和细胞化学技术 五、免疫组织化学和免疫细胞化学技术 六、原位杂交技术 七、体外培养技术 八、组织工程技术 第四节 组织学的学习方法 第二章 上皮组织 第一节 被覆上皮 一、被覆上皮的类型和结构 二、上皮细胞的特化结构 第二节 腺上皮和腺 一、外分泌腺和内分泌腺 二、外分泌腺的结构和分类 第三节 上皮组织的更新与再生 第三章 固有结缔组织 第一节 疏松结缔组织 一、细胞 二、纤维 三、基质 第二节 致密结缔组织 一、不规则的致密结缔组织 二、规则的致密结缔组织 三、弹性组织 第三节 脂肪组织 一、黄(白)色脂肪组织 二、棕色脂肪组织 第四节 网状组织 第四章 软骨和骨 第一节 软骨 一、软骨组织 二、软骨膜 三、软骨的类型 四、软骨的生长 第二节 骨 一、骨组织 二、长骨的结构 三、骨的发生 第五章 血液和淋巴 第一节 血液 一、红细胞 二、白细胞 三、血小板 第二节 淋巴 第三节 血细胞的发生 一、骨髓的结构 二、造血干细胞和造血祖细胞 三、血细胞发生过程中的形态变化规律 第六章 肌组织 第一节 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、骨骼肌纤维的收缩原理 第二节 心肌 一、心肌纤维的光镜结构 二、心肌纤维的超微结构 第三节 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 三、平滑肌纤维的收缩原理 第七章 神经组织 第一节 神经元 一、神经元的结构 二、神经元的分类 第二节 突触 第三节 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 第四节 神经纤维和神经 一、神经纤维 二、神经 第五节 神经末梢 一、感觉神经末梢 二、运动神经末梢 第六节 大脑皮质、小脑皮质、脊髓、神经节 一、大脑皮质 二、小脑皮质 三、脊髓灰质 四、神经节 第七节 脑脊膜和血-脑屏障 一、脑脊膜 二、血-脑屏障 第八章 循环系统 第一节 血管壁的一般结构 一、内膜 二、中膜 三、外膜 四、血管壁的营养血管和神经 第二节 动脉 一、大动脉 二、中动脉 三、小动脉 四、微动脉 五、动脉管壁结构与功能的关系 第三节 毛细血管 一、毛细血管的一般结构 二、毛细血管的分类 三、毛细血管与物质交换 第四节 静脉 一、微静脉 二、小静脉 三、中静脉 四、大静脉 五、静脉瓣 第五节 心脏 一、心脏的结构 二、心脏的传导系统 第六节 淋巴管系统 一、毛细淋巴管 二、淋巴管 三、淋巴导管 第九章 免疫系统 第一节 免疫细胞 一、淋巴细胞 二、巨噬细胞和单核吞噬细胞系统 三、抗原呈递细胞 第二节 淋巴组织 一、弥散淋巴组织 二、淋巴小结 第三节 淋巴器官 一、胸腺 二、淋巴结 三、脾 四、扁桃体 第十章 皮肤 第一节 皮肤的结构 一、表皮 二、真皮 三、皮下组织 第二节 皮肤的附属器 一、毛发 二、皮脂腺 三、汗腺 第十一章 感觉器官 第一节 眼 一、眼球壁 二、眼球内容物 三、眼的附属器 第二节 耳 一、外耳 二、中耳 三、内耳 第十二章 消化管 第一节 消化管的一般结构 一、黏膜 二、黏膜下层 三、肌层 四、外膜 第二节 食管 一、黏膜 二、黏膜下层 三、肌层 四、外膜 第三节 胃 一、黏膜 二、黏膜下层 三、肌层 四、外膜 第四节 小肠 一、黏膜 二、黏膜下层 三、肌层 四、外膜 第五节 大肠 一、盲肠、结肠与直肠 二、阑尾 第十三章 消化腺 第一节 大唾液腺 一、唾液腺的一般结构 二、三大唾液腺的结构特点 第二节 胰腺 一、外分泌部 二、内分泌部 第三节 肝 一、肝小叶 二、门管区 第四节 胆囊与胆管 一、胆囊 二、胆管 第十四章 呼吸系统 第一节 鼻腔与喉 一、鼻腔 二、喉 第二节 气管与支气管 一、气管 二、主支气管 第三节 肺 一、肺导气部 二、肺呼吸部 第十五章 内分泌系统 第一节 甲状腺 一、甲状腺滤泡 二、滤泡旁细胞 第二节 甲状旁腺 一、主细胞 二、嗜酸性细胞 第三节 肾上腺 一、皮质 二、髓质 三、皮质和髓质的功能联系 第四节 垂体 一、腺垂体 二、神经垂体 第五节 弥散神经内分泌系统 第十六章 泌尿系统 第一节 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 第二节 排尿管道 一、输尿管 二、膀胱 第十七章 男性生殖系统 第一节 睾丸 一、生精小管 二、睾丸间质 三、直精小管和睾丸网 第二节 生殖管道 一、附睾 二、输精管 第三节 附属腺 一、前列腺 二、精囊 三、尿道球腺 第四节 阴茎 第十八章 女性生殖系统 第一节 卵巢 一、卵泡的发育与成熟 二、排卵 三、黄体 四、闭锁卵泡 第二节 输卵管 第三节 子宫 一、子宫底部和体部 二、子宫内膜的周期性变化 三、子宫颈 第四节 阴道 第五节 乳腺 第十九章 胚胎学绪论 第一节 胚胎学的内容 第二节 胚胎学的分支 一、描述胚胎学 二、比较胚胎学 三、实验胚胎学 四、化学胚胎学 五、分子胚胎学 六、畸形学 七、生殖工程学 第二十章 人体胚胎的早期发生 第一节 生殖细胞和受精 一、生殖细胞 二、受精 第二节 卵裂、胚泡形成和植入 一、卵裂 二、胚泡形成 三、植入 第三节 胚层的形成 一、二胚层胚盘及相关结构的形成 二、三胚层胚盘及相关结构的形成

<<组织学与胚胎学>>

第四节 胚层的分化和胚体的形成 一、三胚层的分化 二、胚体的形成 第五节 胎膜和胎盘 一、胎膜 二、胎盘 第六节 双胎、多胎和联体双胎 一、双胎 二、多胎 三、联体双胎 第七节 胚胎各期外形特征和胚胎龄的计算 主要参考书目

## &lt;&lt;组织学与胚胎学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（1）视杆细胞（rod cell）：视杆细胞的细胞体呈圆形，细胞核较小，染色较深。视杆细胞的树突细长呈杆状，伸向色素上皮，称视杆（图11-7）。

视杆分内节与外节两段，内节是合成蛋白质的部位，含丰富的线粒体、粗面内质网和高尔基复合体；外节为感光部位，含有许多平行排列的膜盘，是由外节部一侧的细胞膜内陷折叠形成。

外节顶部衰老的膜盘不断脱落，并被色素上皮细胞吞噬。

膜盘上镶嵌的感光物质称视紫红质，感受弱光。

维生素A是合成视紫红质的原料。

因此，当人体维生素A不足时，视紫红质缺乏，导致弱光视力减退，即为夜盲。

视杆细胞轴突末端膨大，与双极细胞的树突形成突触。

（2）视锥细胞（cone cell）：视锥细胞的树突呈短圆锥状，称视锥（图11-7）。

细胞形态与视杆细胞近似。

但细胞核较大，染色较浅。

视锥也分内节和外节。

外节的膜盘上嵌有能感受强光和色觉的视色素，由内节不断合成和补充。

人和绝大多数哺乳动物有三种视锥细胞，其膜盘上分别有感受红、蓝和绿光的视色素。

如果遗传基因异常，缺乏某种视锥细胞或视锥细胞缺乏合成某种视色素的能力，就使相应的视色素缺乏，导致色盲。

视锥细胞轴突也与双极细胞的树突形成突触。

人的一只眼球内约有12000万个视杆细胞和700万个视锥细胞。

在黄斑中央凹处只有视锥细胞，无视杆细胞，在中央凹的边缘才开始有视杆细胞，再向外，视杆细胞逐渐增多，视锥细胞则逐渐减少。

3. 双极细胞（bipolar cell）是连接视细胞和节细胞的纵向联络神经元，外侧的树突与视细胞内侧轴突形成突触；内侧的轴突与节细胞的树突形成突触。

4. 节细胞（ganglion cell）是具有长轴突的多极神经元。

细胞体较大，其树突与双极细胞形成突触，轴突较长，沿眼球内表面向视盘集中，组成视神经。

## <<组织学与胚胎学>>

### 编辑推荐

《全国高等学校"十二五"医学规划教材:组织学与胚胎学(供相关医学类专业用)》在借鉴国内外同类教材优点的同时,以实用、简洁为原则,在内容上,重点突出、条理清晰、结构紧凑。本教材配有270余幅彩色图片,和文字相得益彰,便于学生理解和记忆。

<<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>