

# 《组织学与胚胎学实验》

## 图书基本信息

书名：《组织学与胚胎学实验》

13位ISBN编号：9787030370617

10位ISBN编号：7030370619

出版时间：2013-3

出版社：科学出版社

页数：159

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《组织学与胚胎学实验》

## 书籍目录

前言 组织学与胚胎学实验基础 第一篇基础性实验 实验一上皮组织观察 实验二结缔组织观察 实验三血液观察 实验四软骨和骨观察 实验五肌组织观察 实验六神经组织观察 第二篇验证性实验 实验七神经系统观察 实验八眼和耳观察 实验九循环系统观察 实验十皮肤观察 实验十一免疫系统观察 实验十二内分泌系统观察 实验十三消化管观察 实验十四消化腺观察 实验十五呼吸系统观察 实验十六泌尿系统观察 实验十七男性生殖系统观察 实验十八女性生殖系统观察 实验十九胚胎发生总论 实验二十胚胎发生各论 第三篇综合性实验 实验二十一石蜡切片制备 实验二十二透射电镜标本制备 实验二十三血涂片制备 实验二十四疏松结缔组织铺片制备 实验二十五鸡胚整封标本制备 实验二十六细胞培养技术 实验二十七免疫组织化学技术 主要参考书目 附录医学科研选题与设计 彩图

## 章节摘录

版权页：插图：皮肤（skin）由表皮（epidermis）和真皮（dermis）构成，借皮下组织（hypodermis）与深层组织相连。表皮为角化的复层扁平上皮（keratinized stratified squamous epithelium），从基底到表面可分为五层：基底层（stratum basale）、棘层（stratum spinosum）、颗粒层（stratum granulosum）、透明层（stratum lucidum）、角质层（stratum corneum）。薄皮的表皮颗粒层和透明层不明显，并且角质层较薄。表皮细胞分为两大类：角质形成细胞（keratinocyte）和非角质形成细胞（non-keratinocyte）。基底层附着于基膜上，由一层矮柱状的基底细胞（basal cell）组成，基底细胞是表皮的干细胞，不断分裂，部分子细胞分化为棘细胞（spinous cell）。棘层由数层多边形、体积较大的棘细胞组成。颗粒层由梭形细胞组成，细胞核与细胞器已退化。透明层由扁平细胞组成，细胞界限不清，核和细胞器均已消失，呈强嗜酸性。角质层由多层扁平的角质细胞（horny cell）组成，细胞已完全角化，变得干硬，光镜下呈嗜酸性的均质状。浅表的角质细胞间桥粒（desmosome）消失，细胞连接松散，脱落后成为皮屑。表皮由基底层到角质层的结构变化，反映了角质形成细胞增殖、迁移、分化为角质细胞，然后脱落的过程，与此伴随的是角蛋白及其他成分的合成。非角质形成细胞包括黑素细胞（melanocyte）、郎格汉斯细胞（langerhans cell）和梅克尔细胞（merkel cell）。黑素细胞胞体散在于基底细胞之间，突起伸入基底细胞和棘细胞之间。胞质内有特征性的黑素体（melanosome），合成黑色素（melanin）后，改称黑素颗粒（melanin granule）。黑素颗粒迅速被转移到角质形成细胞胞质内。黑色素能吸收紫外线，防止表皮深层的幼稚细胞受辐射损伤。郎格汉斯细胞散在于棘层浅部，胞质内有特征性的伯贝克颗粒（Birbeck granule）。郎格汉斯细胞是一种抗原提呈细胞，在对抗侵入皮肤的病原生物、监视癌变细胞中起重要作用。真皮分为乳头层（papillary layer）和网织层（reticular layer）。乳头层是薄层疏松结缔组织，向表皮突出形成真皮乳头（dermal papillae），有利于表皮与真皮牢固连接，并有利于表皮从真皮获得营养。乳头层含丰富的毛细血管、游离神经末梢和触觉小体（tactile corpuscle）。网织层为较厚的致密结缔组织，内有粗大的胶原纤维束交织成网，并有许多弹性纤维，赋予皮肤较大的韧性和弹性。皮肤的附属器包括毛（hair）、皮脂腺（sebaceous gland）、汗腺（sweat gland）和指（趾）甲。毛分为毛干（hair shaft）、毛根（hair root）和毛球（hair bulb）三部分。包在毛根外面的毛囊（hair follicle）分为两层，内层为上皮性鞘，外层为结缔组织性鞘。毛球底面有结缔组织突入其中形成毛乳头（hair papilla）。在毛根与皮肤表面呈钝角的一侧有立毛肌。皮脂腺多位于毛囊和立毛肌之间。汗腺位于真皮深层和皮下组织中。【实验目的】1.了解体皮的光镜结构。2.熟悉头皮的光镜结构，朗格汉斯细胞、黑素细胞的电镜结构。3.掌握无毛皮的光镜结构。

# 《组织学与胚胎学实验》

## 编辑推荐

《全国高等医药院校规划教材:组织学与胚胎学实验(供临床、检验、预防和影像等医学类专业使用)》是以《组织学与胚胎学教学大纲》所规定和要求的内容为主要依据,结合21世纪高等医学教育发展的要求,同时总结了我国多年来所积累的经验进行编写的。《全国高等医药院校规划教材:组织学与胚胎学实验(供临床、检验、预防和影像等医学类专业使用)》可供正在学习组织学与胚胎学课程的学生同步学习使用,也可供自学组织学与胚胎学使用。

# 《组织学与胚胎学实验》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)