

<<胰腺发育与胰腺干细胞>>

图书基本信息

书名：<<胰腺发育与胰腺干细胞>>

13位ISBN编号：9787811315325

10位ISBN编号：7811315327

出版时间：2009-7

出版时间：东北林业大学出版社

作者：滕春波

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>

<<胰腺发育与胰腺干细胞>>

内容概要

胰腺是一种重要的内外分泌混合腺，内分泌部的B细胞缺失或功能发生障碍就会引起糖尿病。

糖尿病目前正危害着世界上3%~5%人口的健康，而且呈逐年增加的趋势。

胰岛移植是一种新兴而有效控制1型糖尿病的方法，但这种方法目前面临的最大问题是胰腺供体严重不足和移植后的免疫排斥问题。

利用具有较强增殖能力的胰腺干细胞离体大量增殖和分化为分泌胰岛素的B细胞是解决胰岛移植过程中供体来源缺乏和免疫排斥问题的可行途径之一。

因而，近年来胰腺发育和胰腺干细胞的研究取得了突飞猛进的发展，成为当代最活跃的生命科学研究领域之一。

胰腺发育和胰腺干细胞研究的核心问题是细胞命运决定及细胞增殖和分化的分子机理。

利用实验动物作为模型，在胰腺发育机制、胰腺干细胞的定位和离体增殖分化等方面的研究已获得了大量结果。

我们在参考国内外大量相关专著和文献资料的同时，结合自己的科研体会，较为全面和深入地介绍了胰腺发育、糖尿病和胰腺干细胞的研究进展和研究方法，并加入自己的研究结果编写了这本书籍。

本书可供发育生物学方向的研究生作为学习参考书，也可供同行科技工作者阅读参考。

<<胰腺发育与胰腺干细胞>>

书籍目录

- 1 胰腺的基本结构和功能
 - 1.1 胰腺的形态和位置
 - 1.2 胰腺的组织结构和功能
 - 1.3 胰岛素的生物化学和功能
 - 2 胰腺发育
 - 2.1 内胚层形成
 - 2.2 胰腺的形态发生
 - 2.3 胰腺的命运决定
 - 2.4 胰腺发育的基因表达调控网络
 - 2.5 细胞外信号和细胞黏附分子在胰腺发育中的作用
 - 2.6 microRNAs(miRNAs)在胰腺发育中的作用
 - 3 糖尿病
 - 3.1 糖尿病的研究历史
 - 3.2 糖尿病的分类
 - 3.3 糖尿病的发病机制
 - 3.4 糖尿病的主要代谢紊乱
 - 3.5 糖尿病的流行病学
 - 3.6 糖尿病的治疗
 - 4 胰腺干细胞
 - 4.1 成体胰腺干细胞存在证据
 - 4.2 胰腺干细胞的定位
 - 4.3 胰腺干细胞的分子标记
 - 4.4 胰腺干细胞在糖尿病治疗中的应用
 - 5 糖尿病和胰腺干细胞研究的活体动物模型
 - 5.1 自发性糖尿病动物模型

.....
 - 6 胰腺干细胞的离体研究方法
 - 7 胰腺发育研究方法
 - 8 通过活体追踪研究胰腺干细胞
 - 9 其他与胰腺疾病治疗相关的干细胞
- 英汉名词索引

<<胰腺发育与胰腺干细胞>>

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>