

<<干细胞原理、技术与临床>>

图书基本信息

书名：<<干细胞原理、技术与临床>>

13位ISBN编号：9787502581558

10位ISBN编号：7502581553

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社

作者：赵春华

页数：754

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>

## &lt;&lt;干细胞原理、技术与临床&gt;&gt;

## 内容概要

干细胞因其高度可塑性和在组织器官移植、细胞治疗、组织工程、新药筛选以及生殖遗传工程方面的潜在应用价值，近年来已成为生命科学研究领域中最热门的课题之一，并逐渐成为基础医学和临床研究的新兴领域。

本书是一部关于干细胞技术的学术专著，在博采众家之言、精心编撰的基础上，集中体现了本领域迄今已有的理论基础和应用研究；不仅综述了国外有关干细胞基础与应用研究的最新成果和最新方法，而且具体介绍了一批目前国内从事干细胞研究学者的原创性工作和我国干细胞研究的现状。

全书内容主要分为以下四个部分：第一篇干细胞原理介绍干细胞基础理论知识，对胚胎干细胞、成体干细胞、间充质干细胞、造血干细胞、神经干细胞、皮肤干细胞、肌肉干细胞、脂肪干细胞、内皮祖细胞、肝脏干细胞、胰腺干细胞、小肠黏膜干细胞、外胚间充质干细胞、肿瘤干细胞等分章详细论述其生物学特征、生化基础以及研究进展；第二篇干细胞相关实验技术归纳介绍了间充质干细胞等多种干细胞研究的常规实验室操作技术，包括干细胞的分离、培养、鉴定以及体外扩增技术；第三篇干细胞与临床有选择地讲述了上述干细胞在血液系统疾病、免疫系统疾病、神经系统疾病、运动系统疾病、心血管系统疾病以及糖尿病和整形美容等领域的临床研究现状及应用前景，融入了国内众多研究人员的自主性成果；第四篇附录主要对干细胞领域从基础研究到产业化开发的整个系统过程作了实质性介绍，通过分析比较国内外相关法律法规以及结合科研成果产业化过程中积累的经验。描述了干细胞产业化的诸多环节，对于我国的干细胞产业化开发和管理具有借鉴意义，这也是本书的一个特点；另外，本书还编有中英文对照的名词解释和全书索引，便于读者学习和检索。

本书不仅可以为我国从事干细胞、组织工程、再生医学及生命科学和医学研究的科研工作者、临床工作者、研究生提供一部全面、系统的工具书，而且对生物技术领域投资的企业界人士、制定完善相关政策和标准化程序的政府部门以及对干细胞知识感兴趣和关注本行业发展的读者朋友都具有参考价值。

## <<干细胞原理、技术与临床>>

### 作者简介

赵春华，男，医学博士，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授。  
现任中国协和医科大学教授，博士生导师，中国医学科学院组织工程研究中心主任，国家“十五”863计划“组织器官工程”重大专项首席科学家。  
国家杰出青年科学基金获得者，“973”计划先进个人。

在美国University of Medicine and Dentistry of New Jersey任职Adjunct Professou；担任美国Journal of Laboratory and Clinical Medicin杂志亚洲区责任编辑，美国Stem Cells and Development杂志副主编，美国Experimental Hematology杂志编委。

长期从事干细胞生物学、组织工程基础与临床研究。  
在国际上首次提出“亚全能干细胞学说”，主持研制了我国第一个干细胞新药“骨髓原始间充质干细胞”，目前已获国家食品药品监督管理局（SFDA）审批进入二期临床试验，其成体干细胞研究水平处于国际先进地位。

## <<干细胞原理、技术与临床>>

### 书籍目录

第一篇 干细胞原理 第一章 干细胞生物学特性 第二章 胚胎干细胞 第三章 成体干细胞 第四章 间充质干细胞 第五章 造血干细胞 第六章 神经干细胞 第七章 皮肤干细胞 第八章 肌肉干细胞 第九章 脂肪干细胞 第十章 内皮祖细胞 第十一章 肝脏干细胞 第十二章 胰腺干细胞 第十三章 小肠黏膜干细胞 第十四章 外胚间充质干细胞 第十五章 肿瘤干细胞 第二篇 干细胞相关实验技术 第十六章 细胞培养的基本技术与方法 第十七章 胚胎干细胞的分离、培养与鉴定 第十八章 间充质干细胞的分离、培养与鉴定 第十九章 造血干细胞的分离、培养与鉴定 第二十章 免疫细胞的分离、培养与鉴定 第二十一章 神经干细胞的分离、培养与鉴定 第二十二章 皮肤干细胞的分离、培养与鉴定 第二十三章 肌肉干细胞的分离、培养与鉴定 第二十四章 肝脏干细胞的分离、培养与鉴定 第二十五章 胰岛干细胞的分离、培养与鉴定 第二十六章 外胚间充质干细胞的分离、培养与鉴定 第二十七章 肿瘤干细胞的分离、培养与鉴定 第二十八章 干细胞的体外大规模扩增 第三篇 干细胞与临床 第二十九章 干细胞在血液系统疾病治疗中的应用 第三十章 干细胞在自身免疫性疾病治疗中的应用 第三十一章 干细胞在神经系统疾病治疗中的应用 第三十二章 干细胞在运动系统疾病治疗中的应用 第三十三章 干细胞在心血管疾病治疗中的研究和应用 第三十四章 干细胞在糖尿病治疗中的应用 第三十五章 干细胞在整形美容中的应用 第三十六章 核医学技术在临床干细胞治疗中的应用 第三十七章 干细胞生物学研究与应用新进展 第四篇 附录 附录一 干细胞研究与应用的相关政策法规 附录二 干细胞的产业化进程 附录三 名词解释 附录四 英汉名词对照 索引

<<干细胞原理、技术与临床>>

媒体关注与评论

## <<干细胞原理、技术与临床>>

### 编辑推荐

《干细胞原理、技术与临床》：干细胞因其高度可塑性和在组织器官移植、细胞治疗、组织工程、新药筛选以及生殖遗传工程方面的潜在应用价值，近年来已成为生命科学研究领域中最热点的课题之一，并逐渐成为基础医学和临床研究的新兴领域。

<<干细胞原理、技术与临床>>

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>