

<<造血干细胞生物学及其研究方法>>

图书基本信息

书名：<<造血干细胞生物学及其研究方法>>

13位ISBN编号：9787030186188

10位ISBN编号：7030186184

出版时间：2007-3

出版时间：科学出版社发行部

作者：王亚平

页数：466

字数：587000

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>

<<造血干细胞生物学及其研究方法>>

内容概要

本书介绍了造血干细胞生物学的理论知识和最新研究进展，造血干细胞的研究方法及其实际应用，内容较全面，资料翔实。

全书分两部分，第一部分介绍造血干细胞生物学的理论研究及进展，涉及造血干细胞的起源、迁移与定居；造血干细胞生物学特征；造血干细胞的分离、纯化及鉴定；造血干细胞与血细胞生成的调控；造血干细胞库的建立；造血干细胞移植；造血干细胞与基因治疗；造血干细胞的衰老；造血干细胞与白血病干细胞。

第二部分介绍造血干细胞的研究方法，涉及造血干细胞的分离、纯化及鉴定技术：造血干细胞的冷冻、复苏；造血干细胞生物学特征检测；造血干/祖细胞体外培养技术；造血生长因子及受体检测；以及信号转导研究技术、转基因技术、造血干细胞移植、造血干细胞研究的动物模型等。

本书可供各高校、研究所从事造血干细胞研究及医疗卫生领域的研究生、科研与管理人员学习与参考。

<<造血干细胞生物学及其研究方法>>

作者简介

王亚平，教授、博士生导师，1982年毕业于重庆医科大学。
现任重庆医科大学基础医学院院长、重庆市生物化学与分子药理学重点实验室主任，系重庆市首批学术技术带头人和有突出贡献的中青年专家，重庆市科学技术与成果评审专家。
兼任中国解剖学会组胚专业委员会委员、重庆解

<<造血干细胞生物学及其研究方法>>

书籍目录

上篇 造血干细胞生物学 第一章 造血干细胞研究的历史、现状及应用 第二章 造血干细胞的起源、迁移与定居 第一节 造血干细胞起源、迁移、定居的过程及生物学特征 第二节 造血干细胞迁移和定居的分子生物学机制 第三章 造血干细胞的生物学特征 第一节 造血干细胞的自我更新 第二节 造血干细胞的增殖与分化 第三节 造血干细胞的可塑性 第四节 不同来源造血干细胞的生物学特性 第五节 造血干细胞衰老的生物学 第四章 造血干/祖细胞的分离、纯化及鉴定 第一节 造血干细胞的表面标志 第二节 造血干细胞的动员与富集 第三节 造血干细胞的形态学特征 第四节 造血干细胞的检测方法 第五章 造血干细胞与血细胞生成的调控 第一节 血细胞发生学及谱系 第二节 造血诱导微环境 第三节 造血生长因子及其受体 第四节 造血调控分子 第五节 造血生长因子受体的信号转导途径 第六节 造血干细胞向各谱系分化的分子调控机制 第七节 造血干细胞向各谱系分化的动力学 第六章 造血干/祖细胞的体外扩增与定向诱导分化 第一节 造血细胞的体外扩增 第二节 扩增细胞生物学特性的评估 第三节 扩增细胞的临床应用 第四节 造血干/祖细胞的体外定向诱导分化 第七章 造血干细胞保存及造血干细胞库建设 第一节 造血干细胞的保存 第二节 造血干细胞库 第八章 造血干细胞移植 第一节 不同来源造血干/祖细胞及其临床应用 第二节 造血干细胞采集与处理 第三节 选择造血干细胞供体来源 第四节 移植前准备 第五节 干细胞移植预处理 第六节 造血及免疫重建 第七节 主要并发症 第八节 造血干细胞移植临床应用 第九章 造血干细胞的基因治疗 第一节 基因治疗概述 第二节 造血干细胞的基因治疗 第三节 造血干细胞基因治疗成果、问题及前景展望 第十章 白血病干细胞 第一节 白血病的细胞生物学基础 第二节 白血病干细胞下篇 造血干细胞研究方法 第十一章 造血干细胞研究方法的现状及应用 第十二章 造血干/祖细胞的分离、纯化技术 第一节 骨髓、脐血、外周血、胎肝的采集 第二节 造血干/祖细胞的分离纯化 第十三章 造血干细胞的检测方法 第一节 体内重建实验 第二节 体外集落形成实验 第三节 表面标志测定 第十四章 造血干细胞的冷冻保存与复苏技术 第一节 造血干细胞的冷冻保存与复苏技术 第二节 造血干细胞冷冻保存效果的鉴定 第十五章 造血干/祖细胞体外培养技术 第一节 造血干/祖细胞体外半固体培养 第二节 液体培养 第十六章 造血生长因子及其受体的检测 第一节 造血生长因子的检测方法 第二节 造血生长因子受体的检测方法 第三节 GM-CSF及其受体的检测 第十七章 造血细胞体外扩增和造血干/祖细胞定向诱导分化技术 第一节 造血细胞体外扩增技术 第二节 造血干/祖细胞体外定向诱导分化技术 第十八章 造血干/祖细胞增殖分化调控的信号转导研究策略和方法 第一节 信号转导蛋白的研究 第二节 基因水平的研究 第三节 其他研究技术 第四节 GM-CSFR介导的造血干细胞分化的信号转导研究 第十九章 转基因技术 第一节 目的基因的获得 第二节 载体构建的基本方法 第三节 外源基因的导入 第四节 外源基因的检测 第二十章 造血干细胞研究的动物模型 第一节 造血干细胞研究的动物模型 第二节 造血干细胞动物模型研究的成果 第二十一章 胚胎干细胞的培养及定向造血细胞分化研究技术 第一节 胚胎干细胞的分离、培养及鉴定 第二节 胚胎干细胞向造血干细胞分化附录 缩略语

<<造血干细胞生物学及其研究方法>>

编辑推荐

《造血干细胞生物学及其研究方法》可供各高校、研究所从事造血干细胞研究及医疗卫生领域的研究生、科研与管理人员学习与参考。

<<造血干细胞生物学及其研究方法>>

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>