

<<血细胞发生与调控学概论>>

图书基本信息

书名：<<血细胞发生与调控学概论>>

13位ISBN编号：9787117106863

10位ISBN编号：7117106867

出版时间：2008-11

出版时间：人民卫生出版社

作者：陈志伟 等主编

页数：195

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>

<<血细胞发生与调控学概论>>

前言

20世纪中期以来,随着造血细胞动力学与造血干/祖细胞研究的兴起,以及现代免疫学、细胞生物学、分子生物学等学科领域之间的相互渗透,拓展了实验血液学的基础研究,并在与临床血液病治疗的结合中取得了丰硕的成果。

造血干细胞(HSC)生物学研究的迅速发展使HSC临床移植已成为白血病和其他肿瘤的主要治疗手段之一,如何深入开展各系造血祖细胞和淋巴系祖细胞的扩增、保存,以及在抗血细胞减少、细胞治疗等方面的应用基础研究,如何建立可供公众使用的干细胞储存库信息系统,这些具有重大科学意义和实际应用价值的问题均有待进一步研究阐明。

本书为广大医学研究工作者提供了一本实用的参考书,同时也可作为参考书为研究生的基础理论打下良好的基础。

祝彼得2008年8月

<<血细胞发生与调控学概论>>

内容概要

本书针对血细胞的基础理论和其调控功能的研究现状及发展趋势进行了全面阐述，全书分为：胚胎时期造血器官的演变；骨髓的分布与结构；造血干细胞与血细胞的发生；血细胞发生的形态及动力学特点；骨髓细胞的正常值；血细胞发生的调节和影响因素；造血诱导微环境；血细胞的破坏清除；造血干/祖细胞的分离纯化与体外扩增；造血细胞的凋亡的调控；造血生长因子；脂肪细胞与造血发生；激素与造血发生；神经因子与造血发生；内皮细胞与造血发生；造血干细胞移植；造血干细胞疾病等十七个章节。

本书内容详实、新颖、具有较强的实用性和指导性。

对于医学研究人员、临床医师和研究生具有重要参考价值。

<<血细胞发生与调控学概论>>

书籍目录

第一章 胚胎时期造血器官的演变 第一节 卵黄囊造血期 第二节 肝、脾、胸腺和淋巴结造血期 第三节 骨髓造血期第二章 骨髓的分布与结构 第一节 红骨髓的组织结构 第二节 骨髓-血屏障 第三节 骨与骨髓的关系第三章 造血干细胞与血细胞的发生 第一节 血细胞起源的传统观点 第二节 多能造血干细胞的发现 第三节 多能造血干细胞的基本特征 第四节 多能造血干细胞的分化与祖细胞 第五节 多能造血干细胞的形态学特点 第六节 多能造血干细胞的来源 第七节 多能造血干细胞的调控 第八节 造血干细胞研究的医学意义第四章 血细胞发生的形态及动力学特点 第一节 红细胞系的发生 第二节 粒细胞系的发生 第三节 单核细胞系的发生 第四节 淋巴细胞系的发生 第五节 巨核细胞、血小板系的发生第五章 骨髓与血液检查项目及临床意义 第一节 骨髓细胞的正常值及其临床意义 第二节 血液检查项目及临床意义第六章 血细胞发生的调节和影响因素 第一节 红细胞发生的体液调节 第二节 粒细胞系发生的体液调节 第三节 淋巴细胞系发生的体液调节 第四节 巨核细胞-血小板系生成的体液调节 第五节 其他有造血调节作用的细胞因子 第六节 血细胞生成的原料及其他重要因素第七章 造血诱导微环境 第一节 造血诱导微环境存在的依据 第二节 造血诱导微环境的造血调控功能第八章 血细胞的破坏清除 第一节 红细胞的清除 第二节 粒细胞的清除 第三节 血小板的清除第九章 巨核细胞-血小板的发生 第一节 巨核系发育 第二节 血小板生成素与血小板第十章 造血干细胞的调控 第一节 造血干/祖细胞及其调节 第二节 造血细胞的分化第十一章 造血细胞凋亡的调控 第一节 细胞因子和造血细胞凋亡 第二节 白血病和淋巴瘤细胞中Bcl-2的表达第十二章 淋巴系造血干细胞的调控第十三章 内皮细胞与造血调控 第一节 内皮细胞的生物学特征 第二节 内皮细胞与造血调控相关的细胞因子第十四章 脂肪细胞与造血的调控 第一节 脂肪细胞与淋巴系造血 第二节 脂肪细胞与红系造血 第三节 脂肪细胞与粒系造血 第四节 脂肪细胞与造血干/祖细胞第十五章 激素与造血调控 第一节 性激素与造血 第二节 甲状腺激素和甲状旁腺激素与造血调控 第三节 生长激素与造血调控 第四节 肾上腺皮质激素与造血调控 第五节 胸腺激素与造血调控 第六节 催乳素与造血调控 第七节 褪黑激素与造血调控第十六章 基质金属蛋白酶与造血调控 第一节 MMPs的分类和结构特点 第二节 MMPs的调节 第三节 MMPs与生理造血 第四节 MMPs与异常造血 第五节 MMPs与干细胞动员和HSCs移植第十七章 造血干细胞的分离纯化与扩增 第一节 造血干细胞分离纯化 第二节 CD34的分子生物学 第三节 造血干/祖细胞体外扩增第十八章 造血祖细胞的培养 第一节 小鼠粒、单系祖细胞(CFU-GM)的体外培养 第二节 小鼠红系造血祖细胞(BFU-E)的体外培养 第三节 小鼠巨核系祖细胞(CFU-Meg)的体外培养参考文献中-英词汇对照英-中词汇对照

<<血细胞发生与调控学概论>>

章节摘录

第一章 胚胎时期造血器官的演变新陈代谢是宇宙间不可抵抗的客观规律。

各种血细胞都有一定的寿命，红细胞的寿命平均约120天，白细胞的寿命为数天、数周或数年。

血细胞在执行功能活动中逐渐衰老、破坏、死亡。

有资料表明，一个正常成年人，每天约有10¹¹个红细胞衰老死亡，同时有相近数量的粒细胞消逝。

尽管如此，周围血中血细胞的数量和质量都保持着相对恒定。

这种恒定是血细胞生成、释放、存活、丢失或死亡之间的动态平衡。

若因某种原因致使平衡失调，就会导致疾病的发生。

研究和了解造血器官、血细胞的发生及其调控，不仅对发育生物学、免疫学、肿瘤防治和放射医学有着深远的影响，而且对血液疾病的防治具有重要的理论和实际意义。

造血器官生成各种血细胞，人胚胎时期的卵黄囊、肝脏、脾脏、胸腺和骨髓均能造血：出生后，红骨髓是主要的造血器官。

与人体不同，小鼠出生后脾脏仍然是一个造血器官。

<<血细胞发生与调控学概论>>

编辑推荐

《血细胞发生与调控学概论》为广大医学研究工作者提供了一本实用的参考书，同时也可作为参考书为研究生的基础理论打下良好的基础。

<<血细胞发生与调控学概论>>

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>