

<<干细胞衰老与疾病>>

图书基本信息

书名：<<干细胞衰老与疾病>>

13位ISBN编号：9787030249227

10位ISBN编号：7030249224

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：王亚平 编

页数：299

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>

<<干细胞衰老与疾病>>

内容概要

本书介绍了干细胞生物学及干细胞衰老的理论知识和最新研究进展、干细胞衰老与相关疾病、干细胞衰老及延缓干细胞衰老的研究方法和临床应用，内容较为全面，资料翔实。

全书包括11个章节，涉及干细胞衰老与疾病的研究现状及意义，衰老生物学，衰老的细胞与分子机制，胚胎干细胞、造血干细胞、神经干细胞、间充质干细胞、生殖干细胞、肿瘤干细胞与衰老，干细胞衰老和延缓衰老的研究方法，祖国医学对抗衰老和延缓干细胞衰老的研究等。

本书可供各高校、研究所从事干细胞研究、老年性疾病研究及医疗卫生领域的研究生、科技人员和管理人员学习与参考。

<<干细胞衰老与疾病>>

书籍目录

第一章 干细胞衰老与疾病的研究现状及意义 第一节 机体衰老的现代生物学机制 第二节 干细胞与干细胞衰老 第三节 干细胞衰老与相关疾病 第四节 延缓干细胞衰老的策略第二章 衰老生物学 第一节 人体各系统器官的衰老变化 第二节 人体衰老的结构代谢改变 第三节 有关细胞衰老的生物学标志第三章 衰老的细胞与分子机制 第一节 衰老与细胞衰老 第二节 细胞衰老及其规律 第三节 衰老机制研究的新进展第四章 胚胎干细胞衰老与凋亡 第一节 胚胎干细胞生物学特征及其应用前景 第二节 胚胎干细胞的衰老 第三节 胚胎干细胞抗衰老、凋亡机制 第四节 胚胎干细胞抗衰老治疗的策略第五章 造血干细胞与衰老 第一节 造血干细胞的生物学特征 第二节 造血干细胞的来源、迁移及分布 第三节 造血干细胞的表面标志与分离纯化 第四节 造血干细胞的命运归宿——自我更新、增殖、分化、凋亡与衰老 第五节 造血干细胞衰老及其机制第六章 神经干细胞与衰老 第一节 神经干细胞概述 第二节 神经干细胞的分类和来源 第三节 神经干细胞的诱导分化 第四节 神经干细胞的信号转导 第五节 神经干细胞体内迁移 第六节 神经干细胞衰老第七章 间充质干细胞与衰老 第一节 间充质干细胞的研究简况 第二节 间充质干细胞的分离培养及鉴定 第三节 间充质干细胞的多向分化 第四节 间充质干细胞的免疫原性与免疫调控作用 第五节 间充质干细胞与组织工程和细胞移植治疗 第六节 间充质干细胞衰老与疾病第八章 生殖干细胞与衰老 第一节 生殖干细胞的起源、迁移和生物学特征 第二节 生殖干细胞的增殖、分化及其调控 第三节 生殖干细胞研究的常用实验技术 第四节 生殖干细胞与衰老 第五节 生殖和发育与干细胞工程研究的应用第九章 肿瘤干细胞、肿瘤与衰老 第一节 肿瘤干细胞与肿瘤 第二节 肿瘤干细胞的生物学特点 第三节 肿瘤干细胞的分离与鉴定 第四节 肿瘤干细胞自我更新调控的分子机制 第五节 肿瘤干细胞的临床应用 第六节 肿瘤与衰老第十章 干细胞衰老和延缓衰老的研究方法 第一节 造血干细胞衰老模型的建立和评价 第二节 干细胞衰老及其机制的研究方法 第三节 延缓干细胞衰老的方法及研究手段第十一章 祖国医学对抗衰老和延缓干细胞衰老的研究 第一节 祖国医学对衰老的认识与抗衰老的研究 第二节 祖国医学对干细胞的认识 第三节 干细胞在中医治疗学中的应用 第四节 祖国医学对延缓干细胞衰老的探索

<<干细胞衰老与疾病>>

章节摘录

第一章 干细胞衰老与疾病的研究现状及意义 从20世纪50年代起世界各国人口老龄化进程开始加速,70年代初只有欧美和日本等40个国家和地区的人口年龄结构进入老年型,2000年全世界已有70多个国家人口年龄结构进入老年型,到了2005年全世界人口已经进入老年型,即每10个人中就有1个老年人。

据预测,到2050年世界60岁以上老年人将达到20亿,是2000年的3~4倍,即每5个人中将有1个老年人,发达地区每10个人就有3个老年人。

中国不仅是世界上人口数量最多的国家,也是老年人口数量最多的国家。

中国的老年人口占世界老年人口的1/5,占亚洲老年人口的1/2。

自20世纪80年代以来,我国老年人口以每年3.2%的速度增长,迄今我国65岁以上人口已超过1.3亿人,60岁以上的老年人已占总人口的11.6%,某些发达地区如上海已超过20%,天津已达到16%。

面临中国人口老化速度加快和人口寿命普遍提高的趋势,确保急剧增加的老年人口享有良好的健康和较高的生活质量,已经成为摆在全社会、家庭和老年人自身面前的一件大事。

生长、发育、衰老和死亡是生命的基本现象,也是生命不断更新、种族不断繁衍的生命自然规律。

对于人类来说,衰老与死亡是每个人最不愿意面临、而又不得不面临的最终归宿。

衰老(aging, senescence)又称老化,通常指当生物体发育成熟后在正常情况下随着年龄的增加,体内各种器官、组织和细胞将逐步地发生不可逆转的、全面的结构和功能衰退,此进程不断推移和发展使机体的死亡将不可避免发生。

自然衰老并不是一种疾病,但它与许多老年性疾病紧密相连,如伴随着年龄增长,人体的造血系统、免疫系统和多种脏器的组织结构与生理功能逐渐衰退,因此,老年机体的抗病能力和修复损伤能力也随之下降,表现为心脑血管疾病、恶性肿瘤、糖尿病、自身免疫疾病、反复感染、创伤难以修复和老年痴呆等发病率大大提高。

老年病是指与衰老相关的疾病,人们常把老年性疾病认为是衰老的必然结果,这不够准确,这里应该强调,生理性老化与病理性老化有着本质区别。

生理性老化是一个缓慢过程,生理性老化者基本上都能够老而无疾、老而不衰,甚至老当益壮。

病理性衰老一般是常年身体虚弱,百病缠身,疾病使机体加速老化,一般50~60年后因苍老而早亡。

尽管衰老与死亡是不可避免的生命规律,但延缓衰老,尤其是努力避免病理性老化却是能够做到的,这也是我们的最终目标。

随着人口老年化进程的加快和人口寿命的延长,加快推动衰老与抗衰老的研究有着重要的科学意义及社会价值。

<<干细胞衰老与疾病>>

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>