

<<细胞移植治疗>>

图书基本信息

书名：<<细胞移植治疗>>

13位ISBN编号：9787509158937

10位ISBN编号：7509158931

出版时间：2012-8

出版时间：人民军医出版社

作者：王佃亮

页数：348

字数：662000

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>

<<细胞移植治疗>>

内容概要

编者较为系统地阐述了细胞移植治疗的基本理论、实验研究方法、发展历程、临床应用实例、存在的问题与解决策略等，着重介绍了一些细胞在肿瘤、血液系统疾病、自身免疫性疾病、神经系统疾病、心脑血管疾病、消化系统疾病、烧伤及眼科疾病等基础研究及临床应用情况，分述了各种免疫细胞、干细胞和个别普通体细胞的基本理论及移植治疗的程序、步骤、适应证、禁忌证等。本书科学性、实用性强，可作为高等医药院校及综合大学生命科学领域相关专业的教材，以及临床医生、科研院所研究人员和生命科学领域工作人员学习研究的参考书。

<<细胞移植治疗>>

书籍目录

第1章 绪论

第一节 细胞移植治疗的诞生与发展

第二节 细胞移植治疗的基础研究

第三节 细胞移植治疗的临床应用

第2章 移植治疗的细胞学基础

第一节 概述

第二节 移植细胞的种类及分离鉴定

第三节 移植细胞的储存和临床应用标准

第3章 细胞移植治疗肿瘤

第一节 概述

第二节 细胞移植对肿瘤的治疗作用

第三节 细胞移植治疗肿瘤的临床应用

第4章 细胞移植治疗自身免疫性疾病

第一节 自身免疫性疾病的发病机制

第二节 间充质干细胞移植治疗自身免疫性疾病的原理

第三节 细胞移植治疗系统性红斑狼疮

第四节 细胞移植治疗自身免疫介导性糖尿病

第五节 细胞移植治疗“自身免疫性肝病

第六节 细胞移植治疗类风湿关节炎

第5章 细胞移植治疗神经系统疾病

第一节 概述

第二节 细胞移植对神经系统疾病的治疗作用

第三节 细胞移植治疗神经系统疾病的临床应用

第6章 细胞移植治疗心脑血管疾病

第一节 概述

第二节 细胞移植治疗心脏疾病的种类及治疗情况

第三节 细胞移植治疗脑血管疾病

第四节 细胞移植治疗周围血管疾病

第7章 细胞移植治疗消化系统疾病

第一节 概述

第二节 细胞移植治疗肝脏疾病

第三节 细胞移植治疗胰腺炎

第四节 细胞移植治疗炎性肠病

第五节 临床研究应用实例

第8章 细胞移植治疗其他系统疾病

第一节 细胞移植治疗呼吸系统疾病

第二节 细胞移植治疗血液病

第三节 细胞移植治疗眼科疾病

第四节 细胞移植治疗烧伤

第9章 干细胞基因治疗

第一节 基因治疗的基本步骤

第二节 干细胞基因治疗的有效性

第三节 干细胞基因治疗的靶向性

第四节 干细胞基因治疗的可控性

第五节 干细胞基因治疗的安全性311

<<细胞移植治疗>>

第六节 展望

第10章 细胞移植治疗发展策略及前景

第一节 细胞移植治疗存在的问题3

第二节 细胞移植治疗发展策略

第三节 细胞移植治疗发展趋势及前景

附录A 部分国家关于干细胞研究与临床应用的法律法规

附录B 干细胞研究与临床应用的法律法规解读

附录C 中英文词汇对照

细胞移植治疗大事年表

附录A 部分国家关于干细胞研究与临床应用的法律法规 332

附录B 干细胞研究与临床应用的法律法规解读 335

附录C 中英文词汇对照 338

细胞移植治疗大事年表 347

<<细胞移植治疗>>

章节摘录

绪论 第一节 细胞移植治疗的诞生与发展 细胞移植治疗, 又称活细胞治疗, 是指采用患者自身细胞或其他来源的细胞, 在体外经程序化处理而产生特异性功能的细胞, 移植到体内后可促进患者机体功能康复和组织器官再生。

细胞移植治疗主要有三大目的: 一是组织修复; 二是免疫调节; 三是组织修复与免疫调节兼顾。它的诞生与发展成为当今生物治疗的重要手段之一, 在临床医学中发挥着越来越重要的作用。

一、细胞移植治疗概念的提出 早在15-16世纪, 德国著名内科医生、炼丹家Theophrastus Philippus Aureolus Bombastus von Hohenheim, 笔名帕拉塞尔苏斯(Paracelso, 1493-1541)主张医疗要基于经验, 提出“心治愈心, 肺治愈肺, 脾治愈脾……同类物可治愈同类物”, 是最早用含有细胞的活体组织治疗某些疾病的设想。

在中国古代民间传说中, 也有农夫被山中野兽袭击咬伤后, 情急之中用其他动物的活体组织填补伤口, 最终动物组织和人体组织融合生长在一起, 在一定程度上达到了治疗目的。

1667年, Jean-Baptiste Denis将小牛血注射给一位精神病患者进行治疗, 这是最早记载的细胞移植治疗方法。

德国内科医生Kuettner是细胞治疗的先驱者, 1912年, 他首次提出应将器官剪成小组织块, 先溶在生理盐水中, 再注射到患者体内, 而不是将整体器官用于移植, 使治疗方法趋于精细。

1930年, 瑞士人Paul Niehans将从羊胚胎器官中分离出的细胞注入人体, 出乎预料的是没有引发拒绝异体蛋白的天然免疫反应, 于是开始应用这类羊胎素活细胞进行皮肤年轻化治疗, 并成为活细胞治疗皮肤年轻化的著名医师。

次年, Paul Niehans又将牛的甲状腺剪成小组织块, 溶在生理盐水中, 再注射到患者体内, 用于治疗“甲状腺功能减退”。

正是由于这些开拓性的工作, Paul Niehan被称为“细胞治疗之父”。

从此, 细胞移植治疗的概念开始被人们接受, 并逐渐在临床上得到应用。

细胞移植治疗(cell transplantation therapy)其实就是操作人的生活体细胞(live somatic cell), 包括自体的、同种的和异种的, 通过改变其生长发育条件或导入外源遗传物质, 从而对这些细胞的某些生物学特性进行改造, 以达到进行组织器官修复或疾病治疗的目的。

需要指出的是, 在一些文献中, 细胞移植治疗概念不涉及外源遗传物质的导入, 认为那是基因治疗的范畴, 然而随着细胞移植治疗概念的不断深入发展, 向治疗细胞中导入外源基因将会越来越经常, 所以, 在本书中, 凡是以分散的完整活细胞为移植对象的治疗操作都被看作是细胞治疗, 也可以认为这是广义的细胞移植治疗概念。

……

<<细胞移植治疗>>

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>