

<<检验与临床诊断器官移植学分册>>

图书基本信息

书名：<<检验与临床诊断器官移植学分册>>

13位ISBN编号：9787509122693

10位ISBN编号：7509122694

出版时间：2009-3

出版时间：人民军医出版社

作者：石炳毅，董梅 主编

页数：449

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>

<<检验与临床诊断器官移植学分册>>

内容概要

本书为检验与临床诊断系列丛书的器官移植学分册，共有15章，内容包括HLA组织配型技术与临床应用、器官移植术前评估的实验室技术、器官移植术后免疫抑制药的应用和药物浓度监测、器官移植术后排斥反应、移植排斥反应病理学及器官移植术后病毒感染、真菌感染、卡氏肺囊虫感染和细菌感染、细胞和分子生物学技术、应用免疫学技术、蛋白质组学技术、代谢组学技术和活体凝胶成像技术在器官移植研究中的应用等，全书内容先进翔实，适合器官移植专业人员阅读参考。

<<检验与临床诊断器官移植学分册>>

作者简介

石炳毅，男，1951年出生，主任医师、教授、博士研究生导师、全国政协委员、政府特殊津贴获得者。

1996～1997年赴英国剑桥大学医学院进修器官移植。

现任解放军总医院第二附属医院全军器官移植中心主任，兼任中华医学会和解放军器官移植学分会副主任委员、全国肾脏移植专业学组组长、北京医学会器官移植专业委员会主任委员、北京医学会泌尿外科专业委员会副主任委员等二十多个学术团体的重要职务。

长期从事泌尿外科与器官移植的临床与基础研究工作，有丰富的临床经验。

近年来共完成肾脏移植1500余例、肝脏移植300余例。开展心脏移植、双肺移植、胰一肾联合移植、肝一肾联合移植、造血干细胞移植、亲属活体供肾移植等新业务、新技术30余项。均取得良好的临床效果，解决了多项医学难题。

以第一完成人获中华医学科技奖一等奖等奖项8项。

目前承担国家863课题、国家科技部“十一五”计划科技支撑重大项目、全军“十一五”计划科技攻关课题、国家自然科学基金等多项课题，总经费1730万元。

以第一作者或通讯作者发表论文150余篇，指导博士、硕士研究生45名。

主编《器官移植免疫学》和《现代活体肾脏移植》等专著4部，参编著作4部。

董梅，女，主任医师，解放军总医院第二附属医院检验科主任，担任全军检验医学委员会委员，全军检验医学专业生化分委会委员，全军医学计量科学技术委员会委员，卫生部科研项目审评专家，国家自然科学基金项目评审专家，北京市海淀区医疗事故技术鉴定专家。

主要从事临床检验、免疫、生物化学、分子生物学方面的医疗、教学和科研工作，至今在各种检验专业杂志发表论文40余篇，以第一负责人承担国家自然科学基金等课题5项，协作参加课题5项，以第一完成人获中华医学科技三等奖1项，军队科技进步三等奖3项。

书籍目录

第1章 HLA组织配型技术与临床应用 第一节 主要组织相容性复合体(MHC) 一、MHC基因结构 二、MHC分子结构 三、MHC分子的生物合成与表达 四、MHC生物学功能 第二节 HLA组织配型的免疫学原理及研究进展 一、血清学分型 二、分子生物学分型 第三节 HLA组织配型技术与临床应用 一、HLA抗原的遗传 二、交叉配型策略 三、HLA配型与移植物生存率的关系 第四节 群体反应性抗体(PRA)的检测PRA的检测方法 第五节 淋巴细胞毒试验(CDC) 第2章 器官移植术前评估的实验室技术 第一节 肾脏移植的术前评估 一、活体肾脏移植供者的术前评估 二、肾脏移植受者的术前评估 三、实验室检查(肾功能的评估) 四、影像学检查 第二节 肝脏移植的术前评估 一、活体肝脏移植供者的术前评估 二、肝脏移植受者的术前评估 三、实验室检查 四、影像学检查 第三节 心脏移植的术前评估 一、心脏移植受者的术前评估 二、实验室检查 三、辅助检查 第四节 肺移植的术前评估 一、肺移植受者的术前评估 二、肺移植受者的术前实验室检查 三、肺功能检查 四、影像学检查 第五节 胰腺移植的术前评估 一、胰腺移植受者的术前评估 二、实验室检查 三、影像学检查 第六节 造血干细胞移植的术前评估 一、受者术前评估 二、供者术前评估 第3章 器官移植术后免疫抑制药的应用和药物浓度监测 第一节 免疫抑制药的种类及作用机制 一、细胞性排斥反应的发生机制 二、体液性排斥反应的发生机制 三、细胞性排斥反应与体液性排斥反应发生机制的内在联系 第4章 器官移植术后排斥反应 第5章 器官移植术后排斥反应病理 第6章 器官移植术后病毒感染 第7章 器官移植术后真菌感染 第8章 器官移植术后卡氏肺囊虫感染 第9章 器官移植术后细菌感染 第10章 细胞生物学技术在器官移植研究中的应用 第11章 分子生物学技术在器官移植研究中的应用 第12章 免疫学技术在器官移植研究中的应用 第13章 蛋白质组学在器官移植研究中的应用 第14章 代谢组学技术在器官移植研究中的应用 第15章 活体凝胶成像技术在器官移植研究中的应用

章节摘录

第1章 HLA组织配型技术与临床应用 第一节 主要组织相容性复合体(MHC) 在移植领域,同种异体移植排斥反应是机体通过免疫系统识别外来抗原,从而区分“自身”和“异体”,是机体的一种自我保护机制。

由于供、受者双方组织的不相容性而发生排斥反应,引起移植物排斥反应的抗原称移植抗原(transplantation antigen)或组织相容性抗原(histocompatibility antigen)。

根据其抗原性强弱和诱发排斥反应的程度,把组织相容性抗原分为主要和次要两大类。

其中研究较深入的是主要组织相容性抗原,如小鼠H-2和人类HLA就是由多个系列组成的一个复杂抗原系统,即主要组织相容性系统(major histocompatibility system, MHS),编码MHS的基因是某物种的某一号染色体(在人是第6号染色体,小鼠是第17号染色体)上一组彼此独立又紧密连锁的基因群,称主要组织相容性复合体(major histocompatibility complex, MHC)。

所以MHS实际是MHC的产物。

MHC编码的蛋白通称MHC分子或MHC抗原,是移植物排斥的主要决定簇。

如MHC编码B细胞、T细胞和巨噬细胞(简称M中)等有核细胞表面的糖蛋白是引起强烈排斥反应的靶抗原。

多年的研究表明,MHC除编码抗原外,还控制免疫识别、免疫应答和调节各免疫细胞亚群在免疫反应中的协调作用。

.....

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>