

临床诊疗指南

器官移植学分册

(2010版)

中华医学会 编著



人民卫生出版社

临床诊疗指南

器官移植学分册 (2010版)

中华医学会 编著

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

临床诊疗指南·器官移植学分册(2010版)/中华医学会
编著. —北京:人民卫生出版社,2010.9

(临床诊疗指南)

ISBN 978-7-117-13215-2

I. ①临… II. ①中… III. ①临床医学-指南②器官-
移植-移植术(医学)-指南 IV. ①R4-62②R617-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 127317 号

门户网: www.pmph.com 出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com 护士、医师、药师、中医 师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

策划编辑 杜 贤 姚 冰

周春桃 刘 盛

兰 南 刘艳梅

责任编辑 刘艳梅 杨 帆

封面设计 郭 森

版式设计 盖 伟

临床诊疗指南

器官移植学分册

(2010版)

编 著: 中华医学会

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 三河市宏达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22 插页: 4

字 数: 422 千字

版 次: 2010年9月第1版 2010年9月第1版第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-13215-2/R·13216

定 价: 48.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

内 容 提 要

本书系卫生部委托中华医学会器官移植学分会组织全国器官移植知名专家集体编写的权威性《临床诊疗指南·器官移植学分册》。全书由23部指南合成，各部指南分别由相应专家编写，经定稿会定稿。全部指南包括肾脏、肝脏、心脏、肺、小肠和胰腺移植等。对各种器官移植以及亲属活体器官移植的适应证、禁忌证、供受者手术操作、术后排斥反应和各种并发症、各种免疫抑制剂的合理应用做了比较详细的论述。

本书具有很高的科学性和实用性，对于指导器官移植临床诊疗、提高医疗质量具有十分重要的意义，是器官移植医师和其他相关专业临床医师以及研究生必备的工具书。

序

在卫生部的领导和财政部的支持下,中华医学会、中华口腔医学会和中华护理学会组织了 50 多个专科分会的医学专家和学者编写出版了这套《临床技术操作规范》与《临床诊疗指南》。这是我国医疗卫生工作中的一件具有里程碑意义的大事。我为此感到由衷的高兴,并表示热烈祝贺。

当前医学科学技术迅猛发展,新理论、新技术、新设备不断涌现,医学模式的转变,人口的老齡化,疾病谱的变化为临床医学提供了新的发展机遇,也带来新的挑战,对临床医务人员提出了新的更高的要求。《临床技术操作规范》与《临床诊疗指南》总结了我国医学专家多年的临床实践经验,凝聚了我国老、中、青三代医务人员的智慧,同时吸纳了循证医学证实了的医学科技进展。《临床技术操作规范》与《临床诊疗指南》的出版适应了当代发展的需求,将进一步指导和规范医务人员的诊断、治疗、护理等业务工作行为,有章可循。广大医务工作者要认真学习、执行《临床技术操作规范》和《临床诊疗指南》,为人民群众提供高质量的医疗服务。这必将对提高医疗质量,保障医疗安全发挥重大的作用。《临床技术操作规范》与《临床诊疗指南》的出版发行也为卫生行政部门加强医疗服务的监管提供了科学的依据。

编写《临床技术操作规范》与《临床诊疗指南》是一项艰巨浩大的工程。参加编写的专家来自全国各地,有已为我国医疗卫生事业做出重要贡献的老一辈专家,也有在医、教、研领域担当重任的中年学者,还有冉冉升起的医学新星。在编写过程中,专家们尽心尽责,严肃认真,保证了《临床技术操作规范》与《临床诊疗指南》的科学性和可操作性。我代表卫生部并以我个人的名义对中华医学会、中华口腔医学会、中华护理学会和各位编写专家表示衷心的感谢。

现代医学科技发展日新月异,循证医学成果推陈出新。《临床技术操作规范》与《临床诊疗指南》第一版难免存在不足。中华医学会、中华口腔医学会和中华护理学会要结合新成果和广大医务工作者对第一版提出的不足之处,对《临床技术操作规范》与《临床诊疗指南》定期修订,使其日臻完善。

卫生部部长

2008 年 12 月 2 日

序

在国家卫生部的重视和领导下,中华医学会组织编写的《临床诊疗指南》出版了。这是继《临床技术规范》出版后,我国医疗卫生管理界的又一项开创性的出版工程。这部旨在指导全国广大医务工作者临床诊疗行为的巨著的成功出版,是全国军地医疗卫生界数千名专家教授精诚合作的成果。我谨代表全军广大卫生人员,向为本书编写和出版工作付出辛勤劳动的军地医学专家、中华医学会和人民卫生出版社,致以崇高的敬意和衷心的感谢!

出版与《临床技术规范》相配套的《临床诊疗指南》,是加强医院科学化管理、保证正常医疗秩序、提高医疗工作质量的前提。随着当代医药科技的迅猛发展,信息技术、生物技术和其他高新技术在各领域的广泛应用,临床诊疗新理论、新技术、新方法不断涌现,医学学科之间、医学学科与人文社会学科之间也广泛相互渗透、影响,形成了一大批引人注目的医学新学科。同时,人口的老齡化、疾病谱的变化、全民卫生保健意识的不断增强,特别是随着国家医改的逐步深入,对广大医务工作者的临床诊疗技术和执业能力提出了更高的要求。学习新理论,掌握新技术,不断提高诊治水平,是军地广大医务人员所面临的共同任务,更是提高我国医疗事业整体水平的紧迫需要。

中华医学会组织编写的这部《临床诊疗指南》,全面、系统地介绍了医学科学的最新进展,既有科学可靠的临床诊断标准,又有优化先进的临床治疗方案,充分体现了科学性、先进性、权威性的有机统一,这部巨著的出版,对于加强军队医院科学化管理,保证正常医疗秩序,提高医疗工作质量,确保医疗安全,都具有重要的指导意义。我希望,军队各级医疗机构以及全体医疗工作者,在严格执行《临床技术规范》的同时,重视抓好《临床诊疗指南》的学习和使用。以一流的业务技术,一流的医疗质量,一流的服务水平,为广大患者提供更优质的服务,为繁荣我国军地卫生事业,不断做出更大的贡献。

总后勤部卫生部部长



2008年12月

前 言

《临床诊疗指南》是由国家财政部支持、卫生部领导、中华医学会组织编写的指导全国临床医务人员诊断治疗行为的第一部医学学术巨著。

现代临床医疗工作随着信息技术、生物技术和其他高新技术的发展和应用,临床新技术不断涌现,各相关学科的专业分化和交叉更加明显,对疾病的预防、诊断、治疗和转归、康复的认识更加深入,推动着临床医疗事业日新月异的向前发展。尤其是近年发展起来的循证医学采用信息技术,经过大样本的分析研究,在取得充分可靠证据的基础上,提出科学可靠的诊疗方案,实现优化的临床诊断治疗。人类疾病纷繁复杂,病人的病情千变万化,探求疾病预防、诊断、治疗、转归、康复的规律,是对广大医务人员的挑战,更是面临着新的发展机遇。

随着我国社会主义市场经济和社会事业的协调发展,人民生活水平的不断提高,对医疗服务的质量和水平提出了愈来愈高的要求。医务人员必须具备全面的医学理论知识、熟练的医疗技术操作能力、丰富的临床实践经验和良好的医德;要不断更新知识和技术,提高临床诊断治疗水平才能胜任临床医疗工作;要在医疗过程中对每一个病人进行连续、严密的观察,及时准确地做出分析、判断和处理,提供规范化服务。

为了满足广大医务人员学习提高业务水平的需要,对医务人员临床诊断、治疗工作进行具体的指导,使诊疗行为有章可循、有据可依,以有利于提高医务人员的综合素质,提高医疗服务的质量,有利于加强医疗工作的管理,有利于提高人民群众的健康水平,制定符合我国国情的临床诊断治疗指南,成为我国医疗事业发展过程中的一件大事。正是基于这样的考虑,在国家财政部的支持下,卫生部委托中华医学会组织专家编写了《临床诊疗指南》。

自2001年开始,《临床诊疗指南》在卫生部的领导下,中华医学会牵头组织了中华口腔医学会和临床专业密切相关的56个专科分会,由数千名专家教授历经4年编写而成。《临床诊疗指南》内容丰富翔实,具有科学性、权威性、先进性、指导性的鲜明特点,供全国各级医疗机构及其医疗专业人员在临床医疗工作中参照使用。大家在实践中如发现有什么问题或意见和建议,希望能及时反馈给中华医学会,以便再版时进行修订。

《临床诊疗指南》按学科以分册的形式将陆续出版发行。

中华医学会

2004年9月

临床诊疗指南

领导小组名单

组 长 陈 竺

副组长 黄洁夫 王国强 马晓伟 陈啸宏 刘 谦 尹 力
张雁灵 陈新年 钟南山

成 员 (以姓氏笔画为序)

王 羽 王正国 王忠诚 王海燕 王澍寰 巴德年
史轶繁 白书忠 朱晓东 庄 辉 刘 俊 刘彤华
刘雁飞 汤钊猷 祁国明 买买提明·牙生 李兰娟
李秀华 吴孟超 吴明江 吴咸中 邱贵兴 沈倍奋
张震康 陆道培 陈可冀 陈香美 陈洪铎 金连弘
郝希山 胡亚美 顾玉东 高润霖 郭应禄 韩济生
韩晓明 戴建平 魏于全

领导小组办公室

主 任 张宗久 韩晓明(兼)

副主任 赵明钢 姜永茂

临床诊疗指南

编辑委员会名单

名誉主任委员 吴阶平 韩启德

主任委员 陈竺

常务副主任委员 钟南山 吴明江

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

王羽	王正国	王忠诚	王海燕	王澍寰	巴德年
史轶蘩	白书忠	朱晓东	庄辉	刘俊	刘彤华
刘雁飞	汤钊猷	祁国明	买买提明·牙生		李兰娟
李秀华	吴孟超	吴咸中	邱贵兴	沈倍奋	张震康
陆道培	陈可冀	陈香美	陈洪铎	金连弘	郝希山
胡亚美	顾玉东	高润霖	郭应禄	韩济生	韩晓明
戴建平	魏于全				

委员 (以姓氏笔画为序)

王一飞	王方正	丛玉隆	叶鸿瑁	匡安仁	吕传真
朱积川	华桂茹	庄辉	刘大为	祁吉	那彦群
李仲智	李春盛	吴新民	何晓琥	余子豪	张齐联
张宏誉	张奉春	张震康	陆道培	陈杰	陈实
陈可冀	陈洪铎	范光升	林三仁	周东丰	郎景和
赵玉沛	赵家良	赵继宗	郝希山	胡盛寿	项坤三
侯春林	姜玉新	徐苓	徐建光	曹谊林	彭庆新
蒋朱明	韩济生	韩德民	傅瑜	曾正陪	

编委会办公室

主任 张宗久 韩晓明(兼)

副主任 赵明钢 姜永茂

临床诊疗指南·器官移植学分册

编写说明

自1954年12月23日，美国医师Murray成功地进行了世界上第一例亲属活体供肾移植以来，器官移植经历了半个多世纪的发展。随着外科手术技术的提高、移植免疫基础研究的进展以及多种免疫抑制剂的开发应用，器官移植已成为治疗多种器官终末期疾病的最为有效的常规手段。越来越多的患者看到了生的希望，并积极加入到等待移植的行列中。这种积极性进一步推动了我国器官移植技术的快速发展。

为了进一步规范和加强人体器官移植技术临床应用管理，促进我国器官移植科学化、规范化和法制化建设，国务院制定颁发了《人体器官移植条例》，已于2007年5月1日起施行。受卫生部委托，中华医学会器官移植学分会负责完成《临床诊疗指南·器官移植学分册》的编写工作。

全指南由23部指南合成，各部指南独立形成，系对器官移植技术规范中一些主要问题的进一步补充和阐述，分别由相关专家负责执笔，并经定稿会定稿。每部指南编写委员会分别由10~30名专家组成，自2008年1月18日“博鳌共识”会议以来共召开定稿会21次，小肠移植和胰腺移植两部指南经函审定稿。全部指南包括肾脏、肝脏、心脏、肺、小肠和胰腺移植等。对各种器官移植以及亲属活体器官移植的适应证、禁忌证、供、受者手术操作、术后排斥反应和各种并发症、各种免疫抑制剂的合理应用做了比较详细的论述。定稿会专家对各部指南的原稿进行认真的讨论和修改，本着“求同不存异”的原则达成共识，最后定稿。

编著者深知责任重大，在百忙中认真撰写，历经数年，几易其稿，力求准

确全面。但由于涉及面大，也由于器官移植专业近年来发展迅速，新技术、新方案日新月异，对本分册存在的不足之处，期望读者提出宝贵意见，使之不断修正完善。

中华医学会器官移植学分会主任委员



2010年6月

临床诊疗指南·器官移植学分册

编著者名单

主 编

陈 实 中华医学会器官移植学分会 主任委员
石炳毅 中华医学会器官移植学分会 副主任委员

1. 亲属活体肾脏移植临床诊疗指南

执 笔

蔡 明 中国人民解放军第 309 医院
王 强 中国人民解放军第 309 医院

编 委 (以姓氏笔画为序)

于立新 南方医科大学第一附属医院
马麟麟 首都医科大学附属北京友谊医院
王 强 中国人民解放军第 309 医院
石炳毅 中国人民解放军第 309 医院
卢一平 四川大学华西医院
田 野 首都医科大学附属北京友谊医院
朱有华 第二军医大学第二附属医院
朱同玉 复旦大学附属中山医院
刘 龙 沈阳军区总医院
肖序仁 中国人民解放军总医院
张 炜 南京医科大学第一附属医院
陈 实 华中科技大学同济医学院附属同济医院
陈立中 中山大学附属第一医院
明长生 华中科技大学同济医学院附属同济医院
徐 达 上海交通大学医学院附属瑞金医院
高居忠 首都医科大学附属北京朝阳医院

傅耀文 吉林大学第一医院
曾凡军 华中科技大学同济医学院附属同济医院
蔡明 中国人民解放军第309医院
谭建明 南京军区福州总医院
薛武军 西安交通大学医学院第一附属医院

2. 亲属活体肝脏移植临床诊疗指南

执笔

窦科峰 第四军医大学第一附属医院
王德盛 第四军医大学第一附属医院

编委 (以姓氏笔画为序)

王德盛 第四军医大学第一附属医院
石炳毅 中国人民解放军第309医院
朱志军 天津市第一中心医院
朱晓峰 中山大学附属第一医院
朱继业 北京大学人民医院
李宁 首都医科大学附属北京佑安医院
陈实 华中科技大学同济医学院附属同济医院
陈知水 华中科技大学同济医学院附属同济医院
段伟东 中国人民解放军总医院
夏强 上海交通大学医学院附属仁济医院
董家鸿 中国人民解放军总医院
窦科峰 第四军医大学第一附属医院
樊嘉 复旦大学附属中山医院

3. 肾脏移植排斥反应临床诊疗指南

执笔

柏宏伟 中国人民解放军第309医院
钱叶勇 中国人民解放军第309医院

编委 (以姓氏笔画为序)

马麟麟 首都医科大学附属北京友谊医院
王禾 第四军医大学第一附属医院
王洪伟 山东大学第二医院

- 石炳毅 中国人民解放军第 309 医院
 卢一平 四川大学华西医院
 吴雄飞 第三军医大学第一附属医院
 陈 实 华中科技大学同济医学院附属同济医院
 陈立中 中山大学附属第一医院
 柏宏伟 中国人民解放军第 309 医院
 莫春柏 天津市第一中心医院
 钱叶勇 中国人民解放军第 309 医院
 眭维国 中国人民解放军第 181 医院
 傅耀文 吉林大学第一医院
 曾凡军 华中科技大学同济医学院附属同济医院
 蔡 明 中国人民解放军第 309 医院
 潘光辉 广州医学院第二附属医院

4. 肝脏移植排斥反应临床诊疗指南

执 笔

- 董家鸿 中国人民解放军总医院
 段伟东 中国人民解放军总医院

编 委 (以姓氏笔画为序)

- 石炳毅 中国人民解放军第 309 医院
 朱志军 天津市第一中心医院
 朱晓峰 中山大学附属第一医院
 朱继业 北京大学人民医院
 李 宁 首都医科大学附属北京佑安医院
 陈 实 华中科技大学同济医学院附属同济医院
 陈知水 华中科技大学同济医学院附属同济医院
 段伟东 中国人民解放军总医院
 夏 强 上海交通大学医学院附属仁济医院
 董家鸿 中国人民解放军总医院
 窦科峰 第四军医大学第一附属医院
 樊 嘉 复旦大学附属中山医院

5. 儿童肾脏移植临床诊疗指南

执 笔

- 陈立中 中山大学附属第一医院

编委 (以姓氏笔画为序)

- 于立新 南方医科大学第一附属医院
王立明 第二军医大学第二附属医院
石炳毅 中国人民解放军第 309 医院
田野 首都医科大学附属北京友谊医院
朱有华 第二军医大学第二附属医院
刘龙 沈阳军区总医院
邱江 中山大学附属第一医院
张小东 首都医科大学附属北京朝阳医院
陈立中 中山大学附属第一医院
陈江华 浙江大学医学院附属第一医院
钱叶勇 中国人民解放军第 309 医院
蔡明 中国人民解放军第 309 医院
薛武军 西安交通大学医学院第一附属医院

6. 心脏移植排斥反应临床诊疗指南

执笔

- 孟旭 首都医科大学附属北京安贞医院

编委 (以姓氏笔画为序)

- 区颂雷 首都医科大学附属北京安贞医院
石炳毅 中国人民解放军第 309 医院
陈昊 复旦大学附属中山医院
陈实 华中科技大学同济医学院附属同济医院
陈道中 福建医科大学附属协和医院
陈静瑜 无锡市人民医院
孟旭 首都医科大学附属北京安贞医院
侯生才 首都医科大学附属北京朝阳医院
姜格宁 同济大学附属上海市肺科医院
黄洁 中国协和医科大学阜外心血管病医院

7. 肺移植排斥反应临床诊疗指南

执笔

- 区颂雷 首都医科大学附属北京安贞医院
张韶岩 首都医科大学附属北京安贞医院

编委 (以姓氏笔画为序)

- 区颂雷 首都医科大学附属北京安贞医院
 石炳毅 中国人民解放军第 309 医院
 张韶岩 首都医科大学附属北京安贞医院
 陈昊 复旦大学附属中山医院
 陈实 华中科技大学同济医学院附属同济医院
 陈道中 福建医科大学附属协和医院
 陈静瑜 无锡市人民医院
 孟旭 首都医科大学附属北京安贞医院
 侯生才 首都医科大学附属北京朝阳医院
 姜格宁 同济大学附属上海市肺科医院
 黄洁 中国协和医科大学阜外心血管病医院

8. 小肠移植临床诊疗指南**执笔**

- 李元新 南京军区南京总医院

编委 (以姓氏笔画为序)

- 马潞林 北京大学第三医院
 石炳毅 中国人民解放军第 309 医院
 刘永锋 中国医科大学附属第一医院
 李宁 南京军区南京总医院
 李元新 南京军区南京总医院
 李幼生 南京军区南京总医院
 沈中阳 天津市第一中心医院
 宋文利 天津市第一中心医院
 陈实 华中科技大学同济医学院附属同济医院
 明长生 华中科技大学同济医学院附属同济医院
 黎介寿 南京军区南京总医院

9. 胰肾联合移植临床诊疗指南**执笔**

- 明长生 华中科技大学同济医学院附属同济医院

编委 (以姓氏笔画为序)

- 马潞林 北京大学第三医院

石炳毅 中国人民解放军第 309 医院
刘永锋 中国医科大学附属第一医院
李 宁 南京军区南京总医院
李元新 南京军区南京总医院
李幼生 南京军区南京总医院
沈中阳 天津市第一中心医院
宋文利 天津市第一中心医院
陈 实 华中科技大学同济医学院附属同济医院
明长生 华中科技大学同济医学院附属同济医院
黎介寿 南京军区南京总医院

10. 器官移植术后真菌感染临床诊疗指南

执 笔

石炳毅 中国人民解放军第 309 医院

编 委 (以姓氏笔画为序)

于立新 南方医科大学第一附属医院
马晓春 中国医科大学附属第一医院
马麟麟 首都医科大学附属北京友谊医院
石炳毅 中国人民解放军第 309 医院
卢一平 四川大学华西医院
朱有华 第二军医大学第二附属医院
朱同玉 复旦大学附属中山医院
刘 龙 沈阳军区总医院
刘永锋 中国医科大学附属第一医院
张 炜 南京医科大学第一附属医院
张良甫 第三军医大学第二附属医院
陈 实 华中科技大学同济医学院附属同济医院
陈知水 华中科技大学同济医学院附属同济医院
孟一曼 中国医科大学附属第一医院
姜格宁 同济大学附属上海市肺科医院
敖建华 中国人民解放军总医院
梁廷波 浙江大学医学院附属第一医院
喻 俊 中华器官移植杂志编辑部
傅耀文 吉林大学第一医院
蔡 明 中国人民解放军第 309 医院