

# 临床技术规范

---

## 超声医学分册

中华医学会 编著



人民军医出版社

---

# 临床技术操作规范

## 超声医学分册

中华医学会 编 著



人民军医出版社

---

北京

《临床技术操作规范》由中华人民共和国卫生部  
卫办医发[2002]73号文件授权人民军医出版社独家出版

**图书在版编目(CIP)数据**

临床技术操作规范·超声医学分册/中华医学会编著. 北京:人民军医出版社,2004.1  
ISBN 7-80157-874-0

I. 临… II. 中… III. ①临床医学—技术操作规程 ②超声波诊断—技术操作规程  
IV. R4-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 026298 号

编 著:中华医学会

策划编辑:齐学进 陈琪福

姚 磊 王 敏

加工编辑:李恩江

版式设计:赫英华

封面设计:吴朝洪

出版发行:人民军医出版社

(地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号,邮编:100842,电话:(010)66882586、51927252,

传真:68222916,网址:www.pmp.com.cn)

印 刷:三河市印务有限公司

装 订:春园装订厂

版 次:2004 年 1 月第 1 版,2004 年 1 月第 1 次印刷

开 本:787×1092mm 1/16

印 张:14.25

字 数:246 千字

印 数:00001~11000

定 价:38.00 元

---

无人民军医出版社图书环衬防伪水印和封底纹理防伪标识不得销售。版权所有,侵权必究。举报电话:51927290  
(凡属质量问题请与本社联系,电话:(010)51927289,51927290)

## 内 容 提 要

本书系中华人民共和国卫生部委托中华医学会组织全国著名专家集体编写的权威性技术规范。全书共 18 章,分别对颅脑、心肺、纵隔、肝胆、脾胰、胃肠、泌尿生殖系及肌肉、骨骼等和浅表器官,进行超声检查的适应证、禁忌证、检查方法、检查内容和注意事项作了具体规定。本书内容科学实用,可操作性强,对于规范超声医学技术操作,提高诊断质量有重要指导作用。适于超声医学专业人员和医疗行政管理人员使用。

## 序

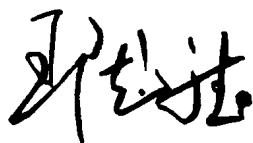
在卫生部的领导和财政部的支持下,由中华医学会、中华口腔医学会、中华护理学会组织 50 多个专科分会的近千名医学专家编写的《临床技术规范》问世了。作为一名卫生管理工作者和医务工作者,我感到由衷的高兴,并热烈的祝贺我国《临床技术规范》的出版。

随着医学科学技术的飞速发展和人民群众对医疗卫生工作要求的不断提高,无论是卫生管理部门还是广大临床医务人员,都希望能有一部全国权威性的学术著作,指导和规范临床医务工作者的诊断、治疗、护理行为,使各级医疗机构的医务人员在日常医疗、护理工作中有章可循。《临床技术规范》第一版的出版,是我国临床医学发展史上的重要里程碑。

中华医学会人才荟萃,汇集了我国卫生界的医学专家和学术权威。多年来,中华医学会在开展学术交流、引导和推动学术发展、培养医学人才方面发挥了积极而重要的作用。由中华医学会牵头组织的数千名来自全国各地的专家中有老一辈的医学专家,有担当医疗、教学、科研重任的医学骨干,也有近年来崭露头角的后起之秀。他们集中了我国医学界老、中、青医务人员的智慧,汇集了广大临床医务工作者的宝贵经验。专家们的广泛参与和认真讨论,保证了《临床技术规范》的代表性和可操作性。《临床技术规范》的编写,可谓是一项浩大的工程。借此机会,我代表卫生部对中华医学会、中华口腔医学会、中华护理学会以及各位专家为编写《临床技术规范》付出的心血和努力表示衷心的感谢!

《临床技术规范》的出版必将极大地推进我国医疗工作科学化、规范化、法制化的进程。卫生部要求我国广大医务工作者在临床实践中认真贯彻执行该《规范》,为人民群众提供更高质量的临床医疗服务。

《临床技术规范》作为洋洋数千万字的医学巨著,第一版的问世难免存在不足之处。希望广大医务人员和医疗卫生管理工作者在《临床技术规范》的实践过程中,及时向中华医学会、中华口腔医学会和中华护理学会反映发现的问题。随着医学科学技术的发展,我们将对《规范》不断修订再版,使其日臻完善。



2003 年 9 月

## 序

由国家卫生部委托中华医学会组织编写的第一版《临床技术操作规范》面世了。这是我国医疗管理战线的一件大事,也是新形势下军地医疗界成功合作的重大成果。我谨向为本书出版工作付出大量心血与劳动的中华医学会和人民军医出版社,表示崇高的敬意和诚挚的谢意!

当前,医学科学技术迅猛发展,新理论、新技术、新方法不断在临床实践中得到广泛推广与应用。医学模式的转变,人口的老龄化和疾病谱的变化,带动了临床诊疗方式和医务人员执业行为的重大变革;《医疗事故处理条例》的颁布实施,对进一步规范临床技术操作提出了新的更高的要求。系统总结近年来医学科学发展的最新成果,科学规范医务人员的临床技术操作,是推动医疗卫生技术建设的前提,是新形势下提高医疗质量、确保医疗安全、防范医疗风险的重要举措,也是我军 50 多年医疗管理实践的成功总结。军队自 1962 年起,即开始正式组织出版《医疗护理技术操作常规》,到 1998 年,前后共修订推出四版。此举对于规范军队临床医护操作技术,提高医疗技术水平,减少与防范医疗事故与差错,都起到了极为重要的作用。

国家卫生部在总结借鉴军队成功做法的基础上,决定由中华医学会组织军地医学专家,共同编写统一的《临床技术操作规范》。这部新的《临床技术操作规范》,广泛吸收了军地医学科学发展的最新成果和成熟技术,系统总结了全国军地医学界医疗技术管理的成功经验,较好地兼顾了高新技术、成熟技术与实用技术的结合,充分体现了科学性、权威性、实用性的要求,能够适应军地各级各类医疗机构的需要。它既是一部指导临床操作的技术辞典,又是一部规范临床操作的标准用书。

我相信,随着该书的出版发行,对于规范军地广大医务人员的临床技术操作,提高医疗服务质量和医院管理水平,确保《医疗事故处理条例》的顺利实施,都将起到有力的推动作用。希望军队各级卫生管理部门和医疗机构以及全体卫生技术人员,要像过去 40 多年中贯彻执行军队《医疗护理技术操作常规》一样,下大力抓好《临床技术操作规范》的学习和贯彻落实,进一步促进医疗质量,提高服务水平,改进医疗作风,确保医疗安全,为广大伤病员提供更优质的服务,为军地卫生事业的繁荣发展做出新的更大的贡献。

总后卫生部部长

白书忠

2003 年 9 月

# 前 言

《临床技术操作规范》(以下简称《规范》)是建国以来我国第一部指导和规范全国临床医务人员诊断治疗行为的学术巨著。

当前,医学科学技术飞速发展,广大群众对医疗卫生服务的需求不断提高,给医疗卫生管理工作和临床医务工作提出了更高的要求。因此,提高卫生技术队伍整体素质,规范各级医疗机构和医务人员的执业行为已经成为一件刻不容缓的事情,势在必行;而《医疗事故处理条例》的实施又为《规范》赋予了新的内容。

《规范》的编写和出版旨在对临床医务人员的医疗、护理技术操作行为提出具体要求,使临床诊断、治疗、护理做到科学化、规范化、标准化;使医务人员的临床医疗工作有章可循、有据可依。此举,将有利于提高广大医务人员的综合素质;有利于提高医疗质量;有利于加强对医疗卫生工作的管理;有利于加速我国卫生事业的现代化进程;有利于广大人民群众的健康。

《规范》内容丰富,涵盖了临床各个学科,以科学性、权威性、指导性、可操作性为主旨,供全国各级医疗机构的医务人员在医疗实践中遵循。

在卫生部的领导下,从2001年开始,中华医学会牵头组织了中华口腔医学会、中华护理学会和中华医学学会的56个与临床专业密切相关的专科分会的数千名专家,着手编写《临床技术操作规范》。为了高质量的完成卫生部委托的《规范》编写任务,各学会和专科分会都组织了本学科最强的专家阵容,其中有老一辈医学专家,有两院院士,有学科带头人,还有近年来崭露头角的中青年业务骨干。专家们认真贯彻“双百方针”,力求使《规范》既能反映我国医疗技术发展的水平,又结合全国各级医疗机构具体情况,既具有学术权威性、又具有可操作性。经过反复论证、反复征求意见、反复修改,完成了《规范》的编写和出版。

中华医学会组织这样大规模的《规范》编写工作,问题和不足在所难免,希望各级卫生管理部门和广大临床医务人员对《规范》在实施中发现的问题,及时反馈给我们,以便再版时修正,让《规范》能够更好的指导临床工作,促进我国医疗卫生事业的发展。

《规范》按学科以分册的形式陆续出版。

中华医学会

2003年9月

# 临床技术操作规范

## 领导小组名单

组 长	王陇德					
副组长	朱庆生	余 靖	黄洁夫	马晓伟	白书忠	傅 征
	宗淑杰					
成 员	杨 镜	曹泽毅	刘海林	肖梓仁	胡亚美	郭应禄
	王忠诚	王树寰	汤钊猷	巴德年	吴孟超	吴咸中
	陈可冀	陆道培	史轶繁	朱晓东	顾玉东	韩济生
	陈洪铎	高润霖	王正国	庄 辉	张震康	吴明江
	王海燕	李超林	钟南山	刘彤华	王春生	赵书贵

### 领导小组办公室

主 任	王 羽	赵书贵
副主任	张宗久	佟维训 赵明钢



# 临床技术操作规范

## 编辑委员会名单

名誉主任委员 吴阶平 韩启德  
主任委员 王陇德  
常务副主任委员 宗淑杰  
副主任委员 杨 镜 曹泽毅 刘海林 肖梓仁 胡亚美 郭应禄  
王忠诚 王树寰 汤钊猷 巴德年 吴孟超 吴咸中  
陈可冀 陆道培 史轶繁 朱晓东 顾玉东 韩济生  
陈洪铎 高润霖 黄洁夫 王正国 钟南山 庄 辉  
刘彤华 张震康 吴明江 王海燕 李超林 王春生  
赵书贵

委 员 (以姓氏笔画为序)

于中麟 王正国 王忠诚 王海燕 王新房 丛玉隆  
刘贵麟 孙永华 庄 辉 朱晓东 朱积川 高润霖  
何晓琥 吴明辉 张乃鑫 张宏誉 张明园 张思忠  
张惠霞 张震康 李春海 杜如昱 邱贵兴 陆道培  
陈可冀 陈明哲 陈洪铎 陈振光 陈清棠 陈盛祖  
陈 新 孟讯吾 湛贻璞 罗爱伦 罗 敏 杨伟炎  
赵家良 赵瑞林 钟南山 徐光炜 高景恒 唐福林  
殷蔚伯 郭应禄 钱荣立 顾玉东 戚可名 曹泽毅  
萧树东 斯崇文 章咏裳 韩济生 端木宏谨  
李 晶 江观玉 燕树林 戴建平

### 编委会办公室

主 任 王 羽 赵书贵  
副 主 任 张宗久 佟维训 赵明钢

# 临床技术操作规范·超声医学分册

## 编写说明

近年来,超声医学又有了长足的进步。随着电子计算机技术和声学理论研究的深入,超声图像非常清晰,分辨率有很大提高。这项技术在临床上得到了广泛应用。在诊断与治疗上发挥着重要作用。为了促进超声医学应用的标准化、科学化、规范化,全面提高超声医学的诊断水平,并使从业人员在工作中有章可循,在中华医学会的领导下,中华医学会超声分会组织我国 40 多位著名超声医学专家,经过近 1 年的辛勤工作,编写出了这部临床技术操作规范(以下简称《规范》)。

本《规范》共分 18 章,详细阐述了颅脑、心肺、纵隔、肝胆、脾胰、胃肠、泌尿、女性生殖系及肌肉骨骼和浅表器官进行超声检查时的适应证、禁忌证、检查方法、检查内容及注意事项。简述介入超声和腔内超声的有关问题。在编写过程中,我们尽力做到使《规范》中超声检查的项目和内容既能体现一些大型医院和研究单位设备精良、技术水平先进的特点,又要考虑地、县级医院不同基础及其医疗器械设备的现状。所以在《规范》中既收录了一些临床上行之有效非常成熟的检查方法,也介绍了某些新近推出的很有价值、颇具潜力的新技术,兼收并蓄,以适应各类医院的需求。我们希望这部《规范》作为超声诊断工作者的工具书,不仅成为超声医师在日常诊断、治疗工作中必须遵循的技术规范,而且也将是各级行政管理部门对医疗机构质量实施监督管理的重要依据。

制定临床技术操作规范是初次尝试,对书中项目的取舍、内容的简繁等问题,尚待实践中进一步验证。真诚希望读者关心支持,提出改进意见,使之更趋完善。

编者

2003 年 8 月

# 临床技术规范·超声医学分册

## 编著者名单

主 编 王新房

副主编 姜玉新 徐智章 张 运 简文豪 董宝玮 刘吉斌

编 委 (以姓氏笔画为序)

王文平	教授	复旦大学中山医院
王志刚	教授	重庆医科大学附属第二医院
王金锐	教授	北京大学第三医院
王新房	教授	华中科技大学同济医学院附属协和医院
邓又斌	教授	华中科技大学同济医学院附属同济医院
冯麟增	教授	解放军第 305 医院
朱文玲	教授	中国医学科学院北京协和医院
朱庆莉	博士	中国医学科学院北京协和医院
华 扬	主任医师	首都医科大学附属北京宣武医院
刘吉斌	副教授	美国费城托马斯杰夫逊大学医院
刘延玲	教授	中国医学科学院阜外心血管病医院
刘望彭	教授	山西医科大学第一医院
李治安	教授	首都医科大学附属北京安贞医院
李建国	教授	北京大学人民医院
杨浣宜	教授	中国医学科学院阜外心血管病医院
吴 瑛	主任医师	广东省深圳市人民医院
吴钟瑜	教授	天津市中心妇产科医院
邹建中	教授	重庆医科大学第二临床学院
张 军	教授	第四军医大学西京医院
张 运	教授	院士 山东大学齐鲁医院
张 武	教授	北京大学第三医院
张 梅	教授	山东大学齐鲁医院

张青萍	教授	华中科技大学同济医学院附属同济医院
张珏华	教授	复旦大学附属妇产科医院
张缙熙	教授	中国医学科学院北京协和医院
陈敏华	教授	北京大学临床肿瘤医院
范思陶	教授	上海市嘉定区中心医院
林礼务	教授	福建医科大学附属协和医院
胡兵	教授	上海市第六人民医院
赵玉华	教授	第二军医大学长海医院
赵宝珍	教授	第二军医大学长海医院
姜玉新	教授	中国医学科学院北京协和医院
贾译清	教授	江苏省肿瘤防治研究所
徐智章	教授	复旦大学附属中山医院
钱蕴秋	教授	第四军医大学西京医院
焦彤	主任医师	天津第一中心医院
董宝玮	教授	解放军总医院
谢明星	副教授	华中科技大学同济医学院附属协和医院
雷小莹	教授	西安交通大学第二附属医院
简文素	教授	北京军区总医院

# 目 录

<b>第一章 概论</b> .....	(1)
<b>第一节 超声检查在临床诊治中地位与作用</b> .....	(1)
<b>第二节 超声检查的质量控制</b> .....	(2)
一、超声质量控制的范围 .....	(2)
二、超声质量控制的起点与提高 .....	(2)
三、超声质量控制原则 .....	(2)
四、质量控制的具体内容 .....	(3)
五、普查问题 .....	(4)
<b>第三节 超声检查报告单的书写</b> .....	(5)
<b>第四节 提高超声诊断质量的一些措施和注意事项</b> .....	(6)
<b>第二章 颅脑</b> .....	(10)
<b>第一节 经颅超声多普勒技术</b> .....	(10)
一、概述.....	(10)
二、颅内动脉狭窄和闭塞.....	(12)
三、颈内动脉狭窄和闭塞.....	(13)
四、脑血管痉挛.....	(14)
五、脑动静脉畸形.....	(15)
六、锁骨下动脉盗血综合征.....	(15)
七、脑死亡.....	(16)
<b>第二节 经颅二维超声及彩色多普勒技术</b> .....	(17)
一、概述.....	(17)
二、脑积水.....	(18)
三、脑动脉狭窄、闭塞 .....	(19)
四、颅内动静脉畸形.....	(19)
五、颈内动脉海绵窦瘘.....	(20)
六、硬脑膜外血肿.....	(20)
<b>第三章 表浅器官</b> .....	(22)



第一节 眼球 .....	(22)
第二节 甲状腺 .....	(23)
第三节 乳腺 .....	(24)
<b>第四章 胸膜、肺与纵隔</b> .....	(26)
第一节 概述 .....	(26)
第二节 胸膜腔 .....	(27)
一、胸腔积液 .....	(27)
二、胸膜增厚 .....	(28)
三、胸膜肿瘤 .....	(28)
第三节 肺 .....	(29)
第四节 纵隔 .....	(30)
<b>第五章 心脏与大血管</b> .....	(32)
第一节 超声检查的操作程序与注意事项 .....	(32)
第二节 风湿性心脏瓣膜病 .....	(34)
一、二尖瓣狭窄 .....	(34)
二、二尖瓣关闭不全 .....	(35)
三、主动脉瓣狭窄 .....	(36)
四、主动脉瓣反流 .....	(36)
五、三尖瓣关闭不全 .....	(37)
第三节 非风湿性心脏瓣膜病 .....	(38)
一、二尖瓣腱索断裂、二尖瓣脱垂与马方综合征 .....	(38)
二、主动脉瓣脱垂 .....	(39)
三、感染性心内膜炎 .....	(40)
第四节 人造瓣膜 .....	(41)
第五节 主动脉疾病 .....	(43)
第六节 非发绀型先天性心脏病 .....	(44)
一、继发孔房间隔缺损 .....	(44)
二、心内膜垫缺损 .....	(45)
三、室间隔缺损 .....	(45)
四、动脉导管未闭 .....	(46)
五、主动脉窦瘤破裂 .....	(47)
六、肺静脉畸形引流 .....	(48)
第七节 发绀型先天性心脏病 .....	(49)
一、法洛四联症 .....	(49)

二、右心室双出口·····	(50)
三、大动脉转位·····	(51)
四、单心室·····	(52)
五、永存动脉干·····	(53)
六、三尖瓣下移畸形·····	(54)
七、三尖瓣闭锁·····	(55)
第八节 冠心病·····	(57)
第九节 心肌病·····	(59)
一、扩张型心肌病·····	(59)
二、肥厚型心肌病·····	(60)
三、限制型心肌病·····	(61)
第十节 心脏占位性病变·····	(61)
一、原发性心脏肿瘤·····	(62)
二、继发性心脏肿瘤·····	(63)
三、心脏血栓·····	(64)
第十一节 心包疾病·····	(65)
第十二节 心脏功能检查·····	(67)
一、左心室功能检查·····	(67)
二、右心室功能检查·····	(68)
<b>第六章 肝脏·····</b>	<b>(70)</b>
第一节 概述·····	(70)
第二节 肝脓肿·····	(72)
第三节 膈下脓肿·····	(73)
第四节 肝囊肿·····	(74)
第五节 肝包虫病·····	(76)
第六节 肝硬化·····	(77)
第七节 脂肪肝·····	(78)
第八节 肝脏弥漫性病变·····	(79)
第九节 肝脏良性肿瘤·····	(80)
第十节 肝脏恶性肿瘤·····	(81)
第十一节 门静脉·····	(83)
第十二节 肝静脉·····	(84)
<b>第七章 胆囊与胆管·····</b>	<b>(86)</b>
第一节 概述·····	(86)

◇		
第二节	胆囊、胆道炎症	(88)
一、	急性胆囊炎	(88)
二、	慢性胆囊炎	(89)
三、	化脓性胆管炎	(89)
第三节	胆系结石	(89)
一、	胆囊结石	(89)
二、	肝内外胆管结石	(90)
第四节	胆囊息肉样病变	(91)
第五节	胆囊癌	(91)
第六节	胆道肿瘤	(92)
第七节	先天性胆总管囊肿	(93)
第八节	胆道梗阻	(93)
第八章	脾脏	(95)
第一节	概述	(95)
第二节	脾肿大	(96)
第三节	脾破裂	(97)
第四节	脾脏先天性变异	(98)
第五节	脾实质钙化灶	(99)
第六节	脾脏含液性病变	(99)
第七节	脾脏实质病变	(101)
第九章	胰腺	(103)
第一节	概述	(103)
第二节	急性胰腺炎	(104)
第三节	慢性胰腺炎	(105)
第四节	胰腺囊肿性病变	(105)
第五节	胰腺实性肿瘤	(106)
第十章	胃肠道	(108)
第一节	概述	(108)
第二节	胃肠道超声检查的要求和准备	(109)
一、	仪器设备	(109)
二、	胃肠道充盈剂	(109)
三、	检查前准备	(110)
四、	注意事项	(110)
第三节	胃肠道肿瘤	(110)



第四节	胃肠道非肿瘤性壁增厚性病变	(112)
第五节	胃和十二指肠球部溃疡	(113)
第六节	胃肠腔扩张和异常充盈性病变	(114)
第七节	急性阑尾炎和阑尾周围脓肿	(115)
第八节	肠套叠	(115)
第九节	胃肠道管壁外压性病变	(116)
第十一章	腹腔、腹膜后间隙及大血管	(118)
第一节	腹腔和腹膜后间隙液性占位病变	(118)
第二节	腹腔和腹膜后间隙实性占位病变	(119)
第三节	腹主动脉疾病	(120)
第四节	下腔静脉疾病	(122)
第十二章	泌尿、男性生殖系与肾上腺	(124)
第一节	肾脏	(124)
一、概述		(124)
二、肾缺如		(126)
三、异位肾		(126)
四、融合肾		(126)
五、重复肾		(127)
六、多囊肾		(127)
七、肾积水		(128)
八、肾创伤		(128)
九、肾动脉狭窄		(129)
十、肾实质肿瘤		(129)
十一、肾盂肿瘤		(130)
十二、肾结石		(130)
十三、移植肾		(131)
第二节	输尿管	(131)
一、概述		(131)
二、输尿管囊肿		(133)
三、输尿管结石		(133)
四、输尿管肿瘤		(133)
第三节	膀胱	(134)
一、概述		(134)
二、膀胱肿瘤		(134)