

四川省超声医学 质量控制手册

SICHUANSHENG CHAOSHENG YIXUE
ZHILIANG KONGZHI SHOUC

主 编 / 尹立雪

副主编 / 陈 琴 李春梅



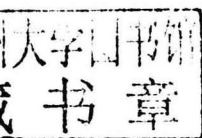
电子科技大学出版社

四川省超声医学 质量控制手册

SICHUANSHENG CHAOSHENG YIXUE
ZHILIANG KONGZHI SHOUCE

主 编 / 尹立雪

副主编 / 陈 琴 李春梅



电子科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

四川省超声医学质量控制手册 / 尹立雪主编.
-- 成都: 电子科技大学出版社, 2017.4
ISBN 978-7-5647-4218-8

I. ①四… II. ①尹… III. ①超声波诊断—质量控制—手册 IV. ①R445.1-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第041931号

四川省超声医学质量控制手册

主 编 尹立雪

副主编 陈 琴 李春梅

出 版: 电子科技大学出版社(成都市一环路东一段159号电子信息产业大厦邮编: 610051)

策划编辑: 周清芳

责任编辑: 周清芳

主 页: www.uestcp.com.cn

电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn

发 行: 新华书店经销

印 刷: 成都市火炬印务有限公司

成品尺寸: 145mm×210mm 印张: 7.25 字数: 200千字

版 次: 2017年4月第一版

印 次: 2017年4月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5647-4218-8

定 价: 26.00元

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆ 本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83201495。
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

编委会

主 编	尹立雪	四川省人民医院
副主编	陈 琴	四川省人民医院
	李春梅	四川省人民医院
编 委	唐 红	四川大学华西医院
	陈代途	达州市中心医院
	罗孝勇	遂宁市中心医院
	康 彧	成都中医药大学附属医院
	程印蓉	成都市中西医结合医院
	杨 丽	乐山市人民医院
	吴洁梅	自贡市第三人民医院
	卢 漫	四川省肿瘤医院
	刘志红	阿坝州人民医院
	高玉丽	西南医科大学附属医院
	杨太珠	四川大学华西第二医院
	罗 红	四川大学华西第二医院
	杨家翔	四川省妇幼保健院
	顾 鹏	川北医学院附属医院
	王雪岩	凉山州第一人民医院
	刘 强	绵阳市中心医院
	邓 旦	成都军区总医院

李明星	西南医科大学附属医院
胡福长	眉山市人民医院
程蔚然	资阳市第一人民医院
邓 燕	四川省人民医院
譙 朗	四川省中西医结合医院
郑 红	德阳市人民医院
龚业琼	攀枝花市中心医院
周 鸿	成都市第三人民医院
钟 跃	内江市第一人民医院
彭 莉	广元市第一人民医院
陈国萍	广安市人民医院
邹翰琴	宜宾市第二人民医院
张红梅	四川省人民医院

编写说明

本手册编写参考了以下已经发布的超声医学质量控制指南和相关文件。

(1) 中国医师协会超声医师分会编写的《三级医院超声质量控制指南（试行）》，2011年9月。

(2) 上海市超声质量控制中心编写的《上海市超声质控手册》，2006年2月。

(3) 福建省超声质量控制中心编写的《福建省超声质控手册》。

(4) 中国人民解放军总后勤部卫生部组织编写的《医疗护理技术操作常规（第四版）》。

(5) 中国医师协会超声医师分会编写的《介入性超声应用指南》，2014年4月1日。

(6) 中国医师协会超声医师分会编写的《血管和浅表器官超声检查指南》，2011年6月1日。

前言

超声医学是探寻人体内部解剖结构、功能及诊断和治疗人类疾病的一门新兴的重要临床医学学科，同时也是目前唯一能够在床旁提供系统性的无创连续实时动态人体组织器官解剖与功能可视化信息的前沿医学学科。该学科的临床应用已经深入到临床医学诊断和治疗的各个环节。超声医学的广泛应用为人类疾病的个体化诊断和治疗提供了高效、准确和无创的技术保障。在临床实践中充分运用超声医学的学术和技术成果有助于临床医师系统准确地充分把握各种疾病的病理解剖学改变及其相关的病理生理机制，揭示疾病的病因学以及疾病发生和发展的若干关键环节，有助于更为精准的疾病个体化治疗。

目前，先进发达国家正在发生以新材料技术、电子计算机技术和网络信息技术为代表的深刻的医疗方式和医疗行为变革，这一场变革或可以称之为“寂静的医学革命”。其必将彻底改变传统医学的整个面貌，为人类的生存和健康提供更为有力的保障。我们只有充分认知这一变革的重要性，深刻体会和理解科学技术进步对学科建设和科技进步的根本性推动作用，紧紧跟随，抓住机遇，身体力行，知行合一，实现跳跃式的发展，积极学习和正确把握先进的疾病诊断治疗技术方法才有可能立足于世界医学之林。

近年来，我省的超声医学发展和临床应用正面临巨大的机遇和挑战。一方面，超声医学技术方法的临床应用解决了大量的临

床问题，临床应用频次和应用环境不断增长和变化。与此同时，大量的全新超声设备和技术不断在临床实践中加以应用；另一方面，超声医师的工作长期处于高体力强度和高脑力负荷状态，每年需要大量的年轻医师进入超声医学领域工作，完成临床诊断和治疗任务，超声医学临床工作的同质化问题急待从根本上加以解决，必须进一步加强超声医师执业过程和执业环境的标准化和规范化。上述机遇和挑战的存在，要求我省超声医学专业必须进一步加强质量控制管理，在医疗质量和医疗安全等重要环节为分级医疗的顺利实施提供坚实的技术保障。

与国内外情况相同，我省应用超声医学技术进行疾病诊断和治疗的病患数量也正在快速增长。已有调查结果表明：凡是应用超声心动图进行诊断和治疗的心血管疾病，其死亡率和再入院率均明显减低。但是，调查结果也表明：超声医学技术并未在临床得到充分有效应用，超声心动图的临床应用是相当一部分急需得到快速准确诊断和精准评价的复杂和危急重症病患中严重不足，导致相关病种的死亡率和再入院率较高。相当一部分急需得到准确诊断和治疗的病患至死未能得到超声心动图诊断的帮助。其主要原因是：我国超声医学医师缺乏专业化培训，未能全面和准确掌握规范的超声医学相关理论知识和技能，不能在临床实践中按照已经建立的专业指南和规范及时有效地充分运用各种成熟和先进的超声医学技术方法和研究成果服务于疾病的系统、精确的临床诊断和治疗。此外，我省与超声医学相关的其他专业临床医师的专业技术水平有待进一步提高，以便在临床疾病诊断和治疗实践中严格按照相关专业指南和规范主动采用超声医学技术方法获取更为准确可靠的系统性可视化诊断治疗信息，为临床病患提供精准、快捷、高效的诊断和治疗。

相信该手册的出版，一定能够为我省广大超声医学工作者以及临床医师进一步提高临床诊断和治疗水平提供切实有效的帮助。同时，衷心希望该质控手册能够不断地促进超声医学在我省各个临床相关专业更为深入的应用和发展，为广大病患提供优质和高效的医疗服务。

尹立雪

2017年2月

目 录

第一章 总则	1
第二章 超声医学质量控制规章制度	2
一、超声医学质控管理目标	2
二、超声医学学科、科室组成及人员资质管理制度	3
(一) 超声医学科主要工作任务	3
(二) 基本组成	3
(三) 人员资质	5
三、检查场所设施要求	7
(一) 工作室选位、内装修及附加配备	7
(二) 供电要求	10
(三) 电磁干扰防控	11
四、仪器设备使用管理制度	12
(一) 制定科室仪器设备使用及管理制度	12
(二) 设备维护管理与调度	13
(三) 设备的运送	13
(四) 设备报废	13
(五) 设备性能评估及管理备案	13

五、超声报告书写、签发制度	13
(一) 超声检查报告单书写基本要求	13
(二) 规范化超声检查报告中的结论书写要求	14
(三) 报告签发制度	16
(四) 超声危急值报告制度	18
(五) 记录与信息储存	19
六、读图制度	21
七、科室学习制度	22
(一) 科室学习的目的和形式	22
(二) 科室学习的主要内容	22
(三) 科室学习的总结和记录	23
(四) 医疗卫生管理法律、法规和规章的学习和培训	23
八、病例随访制度	23
九、影像资料管理制度	24
(一) 管理制度	24
(二) 管理人员	25
(三) 管理内容	25
(四) 资料保存时限	26
十、消毒制度	26
(一) 探头	26
(二) 耦合剂	27
(三) 床单	27
(四) 室内消毒	28
十一、病人隐私保护及特殊超声诊断与介入超声治疗术前告知制度	28

(一) 患者隐私保护范畴及管理条例	28
(二) 患者隐私权的定义	29
(三) 患者隐私保护的规章制度及措施	29
十二、留观及抢救	33
(一) 留观	33
(二) 抢救	36
十三、岗位职责制度	41
(一) 行政管理	41
(二) 医师、护士	45
十四、人员考核制度	48
(一) 定期考核与绩效评价	48
(二) 年度考核	48
(三) 考核结果的反馈与存档	48
十五、工作考勤与医德医风考评	48
(一) 迟到早退的处理	48
(二) 脱岗和旷工的处理	49
(三) 医德医风事件的报告和处理	49
(四) 患者隐私保护和性骚扰事件的报告和处理	51
十六、医疗事故处理制度	52
(一) 医疗事故的防控	52
(二) 医疗事故报告与记录及反馈	53
(三) 医疗事故处理路径	54
(四) 医疗事故相关图文资料的保存与封存	55
(五) 医疗事故的责任与处罚	55
十七、进修工作制度	56
(一) 进修申请	56

(二) 进修计划安排	56
(三) 进修规章制度	56
(四) 进修人员工作改进	58
(五) 进修人员的奖惩	58
(六) 进修考核和鉴定	58
十八、质量控制专人负责与自查制度	59
第三章 超声检查规范指南	60
第四章 介入性超声及超声仪器调节	62
一、仪器及操作场所要求	62
二、工作室规章制度	65
三、穿刺探头的消毒灭菌及相关物品准备	66
四、工作人员配备	68
五、超声介入质量控制标准	69
第五章 质量控制原则、要点、标准及组织管理	71
一、质量控制原则	71
二、专业质控要点	71
(一) 超声医学科工作流程	71
(二) 学习	73
(三) 超声诊断仪的性能、保养及上报制度	73
(四) 超声随访及资料管理	75
三、质量控制评分标准	77
四、医院质控组织管理	77
附录一 超声影像随访表	81
附录二 超声造影 (EUS) 知情同意书	82

附录三	介入超声手术患者知情同意书·····	83
附录四	超声诊断设备故障及维修情况登记表·····	85
附录五	超声诊断设备性能临床评估·····	86
附录六	超声医学质量控制评分表·····	89
附录七	《成都市医疗质量控制中心管理细则（试行）》···	91
附录八	《四川省医院等级评审与复查日常监管考核暂行办法》·····	100
附录九	《四川省提升医疗质量工作方案（2016-2017年度）》·····	111
附录十	《四川省卫生厅关于同意设立四川省超声医学质量控制中心的批复》·····	118
附录十一	《四川省卫生和计划生育委员会关于进一步加强医疗质量控制中心建设与管理的意见》	119
附录十二	四川省超声医学质量控制中心省级专家组名单（36人）·····	127
附录十三	2016年四川省超声医学质量控制中心专家调整名单·····	129
附录十四	四川省医学影像检查和临床检验结果互认机构·····	130
附录十五	四川省医学影像检查和临床检验结果互认项目·····	131
附录十六	《四川省卫生和计划生育委员会关于开展分级诊疗考核评价工作的通知》·····	132
附录十七	《关于加强2016年度省级医疗质量控制中心工作的通知》·····	143
附录十八	《医疗质量管理办法》·····	158

附录十九	《成都市医疗质量控制中心管理细则（试行）》	…169
附录二十	《医疗器械使用质量监督管理办法》	……178
附录二十一	《四川省医疗机构日常监管暂行办法》	……186
附录二十二	四川省及市级超声医学控制中心组成及人员名单	……193

第一章 总 则

四川省超声质量控制中心积极推进四川省超声医学行业的建设与发展，根据中国医师协会超声医师分会《三级医院超声质量控制指南》，为四川省三级、二级医院的超声科与介入超声室的基本设置要求、人员的专业素质、设备条件、规范操作和科学管理建立符合实际的规章制度及行业参考标准，以及其他省市已经发布的超声医学质量控制标准，特制订《四川省超声医学质量控制手册》总则如下。

一、本手册适用于全省三级、二级医院。

二、使用超声诊断设备的单位必须为经国家卫生行政部门批准的医疗机构，未经批准成立的医疗机构不得进行超声医学业务。

三、从业人员需持有医师资格证书、医师执业证书和超声大型仪器上岗证；具有超声物理基础和超声解剖基础；熟悉超声设备并经过正规培训，经考试、考核合格，获得超声医学继续教育学分；操作彩超或其他高档超声设备人员还需经国家卫生与计划生育委员会、中华医学会和中国医师协会或同级学术组织正式培训班学习，考试成绩合格。

四、遵照《中华人民共和国医师法》规定，超声诊断报告必须由具有本专业执业医师资格证书的医师签名才能发出。

第二章 超声医学质量控制规章制度

一、超声医学质量控制管理目标

1. 学科或科室组织结构设置能高效地满足医院临床工作需要。

2. 超声医学科人员学历和专业知识结构合理，符合国家要求的相关任职资格。

3. 制定年度工作计划和中、长期发展规划，并组织实施。

4. 加强专科的学科建设，建立人才培养的梯队建设制度和继续教育制度，并组织实施。

5. 建立健全和实施各项质量控制核心规章制度，包括：遵循超声检查指南或规范、超声报告书写和签发制度、读图制度、科室学习制度、病例随访制度、影像资料管理制度、消毒规定、特殊检查和治疗术前告知制度、留观及抢救制度、岗位职责制度、人员考核制度、医疗事故处理制度等，并监督执行。

6. 危急重症患者相关的抢救设备设施及药品齐备、完好，并科学管理。

7. 医务人员接受医疗卫生管理法律、法规、规章、诊疗规范和常规的培训，并严格遵守。

8. 促进仪器设备合理配置、安全与有效利用，充分发挥使用效益。

9. 建立完善的仪器设备全程管理及使用制度，包括设备购