

总主编 席 彪 刘殿武 张祥宏

应对重大传染病 工作流程与操作标准

重大传染病现场调查与处理

■ 徐应军 主编



北京大学医学出版社

应对重大传染病工作流程与操作标准丛书

重大传染病现场调查与处理

主 编：徐应军

副主编：袁聚祥 冯福民

编 者：（按姓氏笔画排序）

于立群 王国立 尹素凤 冯福民

闫 红 张天哲 张志坤 陈秀清

苏小宝 范红敏 袁聚祥 徐应军

北京大学医学出版社

ZHONGDA CHUANRANBING XIANCHANG DIAOCHA YU CHULI

图书在版编目(CIP)数据

重大传染病现场调查与处理/徐应军主编. —北京:北京
大学医学出版社, 2005. 10

(应对重大传染病工作流程与操作标准丛书/席彪,
刘殿武, 张祥宏主编)

ISBN 7 - 81071 - 884 - 3

I. 重… II. 徐… III. ①传染病—调查方法②传
染病—疫情管理 IV. R181. 8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 106886 号

重大传染病现场调查与处理

主 编:徐应军

出版发行:北京大学医学出版社(电话:010-82802230)

地 址:(100083)北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址:<http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷:北京东方圣雅印刷有限公司

经 销:新华书店

责任编辑:靳新强 责任校对:金彤文 责任印制:张京生

开 本:850mm×1168mm 1/32 印张:9.75 字数:248 千字

版 次:2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷 印数:1—3000 册

书 号:ISBN 7 - 81071 - 884 - 3/R · 884

定 价:23.70 元

版权所有,违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

丛书序言

传染病对人类的侵袭，有时是不可预料的，其所造成的损失，也是难以估量的，但它绝非是不可控制的。2003 年我国经历的传染性非典型肺炎（SARS，简称非典）就是例证。

有准备地应对重大传染病将增加人类抵御疾病的主动性。除了建立一整套完善的制度和有效的法规政策保障外，形成有效的应对机制则是将宏观政策具体化的基础。

我厅外资项目办公室利用世界银行贷款/国外赠款中国传染性非典型肺炎及其他传染病应对项目的技术援助和资金支持，以非典流行与控制过程中所遇到的问题和挑战为背景，研究了问题存在的原因及对策，系统地设计了今后应对重大传染病的逻辑框架，从而组织有关专家编写了应对重大传染病工作流程与操作标准丛书，丛书包括《重大传染病监测与预警》、《重大传染病政府决策与管理》、《重大传染病应急培训》、《重大传染病现场调查与处理》、《重大传染病临床处理》、《重大传染病农村社区防控》、《重大传染病督导与评估》等，这是一套完善、系统的工作手册，旨在今后更现实地应对重大传染病的工作中，有章可循。这无疑会成为我们未来应对传染病的工作流程和操作标准，为建立应急机制奠定理论基础。

科学管理的重要理念是强调程序化和标准化，从本丛书中已感觉到设计者的这种期待和努力。这项繁重的工作的确是一项极具创新的复杂工程，他们勇敢地尝试，为我们开启了一扇通往打

有准备之仗的窗口。想必今后经过实践验证，这一套具有指导意义的操作工具书必将在我们应对重大传染病斗争中发挥重要的作用。

河北省卫生厅厅长

王玉梅

2005年8月2日

丛书前言

近两年，我国在应对重大传染病和突发事件的公共卫生体系建设中，做出了前所未有的努力。从而，使得从中央到地方的各级疾病预防控制中心和定点医疗机构得到了房屋建设和设备购置的巨大投资。覆盖广大地区的传染病监测报告系统开始运行，针对传染病救治和处理的网络得以完善，标志着我们应对重大传染病挑战的机制正在形成。

世界银行贷款/国外赠款中国传染性非典型肺炎及其他传染病应对项目也做出一定贡献。这项在“非典”暴发流行背景下快速诞生的项目，旨在有助于建立健全突发公共卫生事件应急机制、疾病预防控制体系和卫生执法监督体系。实现应对重大传染病的“加强部门配合，提高科学决策能力；提高临床诊断、治疗、急救和防护能力；健全公共卫生系统内的疾病监测、信息管理能力；提高公众防范意识”等目标。河北省作为该项目的八个项目省之一，充分抓住这一机会，有效利用项目资源，在“非典”流行带给我们的阴影尚未消退时，就科学地设计了该项目在我省实施的战略。我们将项目执行的总体路线分为四个阶段：首先是总结“非典”防控应对过程中的经验和教训，系统地开展了包括“呼吸道传染病医院控制工作标准化研究”、“应对突发公共卫生事件培训方法与效果研究”、“应对突发传染病多部门协作模式与社会动员研究”、“突发公共卫生事件与社会资本及预防控制

的成本-效果研究”、“公共卫生管理中政策运行机制效果研究”、“重大传染病流行病学调查网络建设及工作标准化研究”、“急性传染病暴发预警机制研究”以及“农村应对重大传染病工作流程与操作标准研究”等项研究，这些研究的产出，直接推动了应对重大传染病机制的形成。经缜密设计，利用这些研究成果，我们又组织有关专家研究和编写了建立传染病应对机制的工作流程和操作标准，包括《重大传染病监测与预警》、《重大传染病政府决策与管理》、《重大传染病应急培训》、《重大传染病现场调查与处理》、《重大传染病临床处理》、《重大传染病农村社区防控》、《重大传染病督导与评估》，这将为实现应对重大传染病的暴发流行进入规范化和标准化奠定基础。

这套丛书是在充分了解国内外至今最好的思想理念和可借鉴的方法的基础上，针对以往工作中存在的不足，特别是研究了历经非典中暴露出的问题，从理论上设计了今后应对重大传染病运行机制的框架，并将所有工作设计为工作流程，说明流程中各个工作环节和任务的操作标准。这将直接为参与控制传染病的各类工作人员提供可参照的工作说明和操作手册。

编写这一套丛书始终的目标就是能为今后处理重大传染病时，我们整个社会能协调有序地给予有效应对，为实际操作者提供参考。本丛书读者对象为决策层人员、管理人员、疾病控制机构的专业人员、承担临床救治的医护人员以及各相关者。

尽管我们竭尽全力，创造性地完成了这一工程，但终因我们的能力有限，与我们的最高愿望还有一定差距，希望广大读者给予批评与建议。

幸运的是，我们在项目的后期，还安排了一系列试点和演

练，以帮助我们在实践中完善。

这项工作是艰巨和无止境的，在此，衷心感谢北京大学刘民教授、河北医科大学刘勖教授对书稿进行的字斟句酌地审定；感谢所有帮助过我们的专家和同仁；也感谢北京大学医学出版社所提供的快捷便利的条件，得以使这套丛书早日面世。

席彪 刘殿武 张祥宏

2005年8月

前 言

2003 年突如其来的 SARS 流行,使我们对传染病的危害又有了新的认识,这场灾害不仅给我们留下了深刻的印象,而且也为我们留下了许多宝贵的经验与教训。SARS 事件已经过去了两年多,但人们始终没有忘记那场惊心动魄的生与死、人与病魔的较量。人们在不断回忆和反思这段历史,希望从中寻求今后的方向,同时也在不断研究、探索应对类似事件的方案和方法。

现场调查与处理是传染病流行或暴发时疫情控制的核心任务,参与现场流行病学调查和处理的人员是应对突发性公共卫生事件的主要技术力量。许多研究结果表明,SARS 前与 SARS 的早期,我们社会应对突发性传染病的能力是有限的,主要表现在专业队伍人员匮乏、现场工作经验不足,虽然一些具体业务性工作国家制定了标准与规范,但缺乏必要的操作程序,致使遇到类似 SARS 这样的突发性公共卫生事件,不知所措,而坐失良机。因此许多一线的技术人员认为,如果只有标准,没有一目了然的操作程序,在应急状态下也会感到措手不及。实际上,重大突发性公共卫生事件发生时,现场工作人员的需求量剧增,经常临时抽调相关人员参战,如果能够为他们提供现场工作程序与规范,会提高他们的工作能力和工作质量。

本书正是在这样一个前提下编写的,也是“世行贷款/国外赠款中国传染性非典型肺炎及其它传染病应对项目”的一个子项目。目前有关流行病学现场调查,以及传染病流行病学的书籍较多,但本书的编写省去了流行病学的理论和示例,只介绍当传染病流行或暴发时,现场调查和处理需要做的具体工作,以及工作的基本流程和程序,具有较高的实用性和可操作性,可以作为广大基层疾病

预防控制机构人员工作与培训的参考书。

真心希望本书能够为我国的传染病控制发挥一点作用,无奈水平与经验有限,难免有错和失误之处,敬请谅解与赐教。

徐应军

2005年7月

目 录

第一章 重大传染病现场调查与处理的工作流程	(1)
第一节 现场调查与处理的工作岗位设置及目的	(1)
一、现场工作的任务及内容	(1)
二、现场工作的岗位设置	(2)
三、现场工作的目的	(5)
第二节 现场工作的启动	(5)
一、启动现场工作的信息来源	(5)
二、现场工作启动的流程	(6)
三、现场工作启动要点	(7)
第三节 现场工作流程	(8)
一、现场工作总流程图	(8)
二、现场工作流程的技术要点	(9)
第二章 现场调查与处理工作的准备	(10)
第一节 现场工作准备的任务及目的	(11)
一、现场准备工作的主要任务.....	(11)
二、现场准备工作的目标.....	(11)
第二节 疾控机构准备工作流程及技术要点	(12)
一、机构准备工作流程.....	(13)
二、机构准备工作的技术要点.....	(13)
第三节 现场调查组准备工作流程及技术要点	(20)
一、现场调查组准备工作流程.....	(21)
二、现场调查组准备工作技术要点.....	(21)
第四节 现场处理组的准备工作流程及技术要点	(27)
一、现场处理组准备工作流程.....	(28)

二、现场处理组准备工作技术要点	(28)
第五节 实验室准备工作	(39)
第三章 现场调查	(41)
第一节 现场调查的任务与目的	(42)
第二节 现场调查的总体流程	(43)
第三节 现场调查的方法及技术要点	(44)
一、病例调查	(44)
二、接触者调查	(46)
三、深入调查、验证假设	(48)
第四节 问卷调查的操作规范及要求	(50)
一、问卷调查的操作流程	(51)
二、问卷调查操作的技术要点	(52)
第五节 现场采样的操作规范及要求	(53)
一、现场采样的操作流程	(54)
二、采集标本的种类和方法	(57)
三、现场标本的保存和送检	(63)
四、部分传染病病原微生物检验标本的采集要求	(65)
第四章 疫情分析及报告	(68)
第一节 疫情分析的目的和内容	(69)
一、疫情分析的目的	(69)
二、疫情分析的内容	(69)
第二节 疫情分析的工作流程	(70)
第三节 疫情分析过程的技术要点	(70)
一、原始资料的来源	(70)
二、原始资料的核查、编码	(71)
三、原始资料的计算机录入、建立数据库	(71)
四、资料整理、分类	(72)
五、资料分析	(73)
第四节 疫情分析中有关指标的计算及分析方法	(84)

第五节 疫情报告	(86)
一、疫情报告的目的	(86)
二、疫情报告的内容	(87)
三、疫情报告的流程	(88)
四、疫情报告的技术要点	(88)
第五章 现场人群管理	(90)
第一节 现场人群管理的主要内容及目的	(90)
一、工作内容及目的	(90)
二、基本工作流程	(91)
第二节 传染病病人管理的工作流程及技术要点	(91)
一、现场救治工作流程	(92)
二、现场救治的技术要点	(92)
三、现场隔离的技术要点	(94)
四、传染病病人尸体处理流程图及要点	(95)
第三节 接触者管理的工作流程及操作规范	(96)
一、接触者的概念	(96)
二、接触者管理工作流程图	(97)
三、接触者管理的技术要点	(98)
第四节 易感者管理的工作流程及操作规范	(101)
一、易感者的管理工作的流程及内容	(101)
二、易感者的管理工作的技术要点	(103)
第五节 流动人口管理	(106)
第六章 疫源地处理	(107)
第一节 疫源地处理的主要内容	(107)
一、疫源地范围确定	(107)
二、疫点、疫区的确定	(108)
三、疫源地的处理	(108)
第二节 疫源地处理工作的总体流程	(109)
一、常规处理流程	(109)

二、疫区紧急措施确定与实施的流程	(110)
三、注意事项	(110)
第三节 疫源地常规处理工作的技术要点	(111)
一、疫源地终末消毒	(111)
二、疫源地杀虫	(125)
三、疫源地灭鼠	(127)
第四节 疫区及紧急措施确定流程的技术要点	(128)
一、疫区划定的建议	(129)
二、疫区紧急措施的建议	(130)
第七章 疫情控制	(132)
第一节 现场疫情控制的工作内容及目的	(132)
第二节 现场疫情控制的工作流程	(133)
第三节 病因防控工作流程及操作技术要点	(134)
一、应急免疫接种的工作流程	(134)
二、应急免疫接种工作的技术要点	(135)
三、应急接种操作流程	(136)
四、常用的免疫制剂	(136)
第四节 传播途径控制的工作流程及操作技术要点	(137)
一、经空气传播的传染病疫情控制流程及技术要点	(138)
二、经饮食传播的传染病疫情控制流程及技术要点	(140)
第五节 易感人群保护工作的流程及技术要点	(143)
一、易感人群的确定及易感性评价	(143)
二、易感人群的保护	(145)
第六节 流动人口管理	(146)
一、外来人口的管理	(147)
二、本地人员外出的管理	(151)
第八章 现场工作总结	(152)
第一节 现场工作总结的内容及目的	(152)
第二节 现场工作总结的流程	(153)

第三节 技术报告的总结要点	(156)
一、流行病学调查报告	(156)
二、现场处理报告	(160)
三、疫情分析评估报告	(163)
四、现场救治报告	(164)
第九章 呼吸道传染病现场工作要点	(167)
第一节 呼吸道传染病传播机制和流行病学特点	(167)
一、呼吸道传染病的传播机制	(167)
二、呼吸道传染病的流行病学特点	(168)
第二节 呼吸道传染病现场工作流程	(169)
第三节 严重急性呼吸道综合征现场工作要点	(170)
一、现场准备	(170)
二、现场调查	(172)
三、现场处理	(177)
第四节 人禽流感现场工作要点	(179)
一、现场准备	(180)
二、现场调查	(181)
三、现场处理	(186)
第五节 流行性感冒现场工作要点	(188)
一、现场准备	(188)
二、现场调查	(189)
三、现场处理	(191)
第六节 重大呼吸道传染病调查表	(192)
一、SARS 病例个案调查表	(192)
二、SARS 病例密切接触者调查表	(200)
三、人禽流感个案调查表	(203)
四、流行性感冒个案调查表	(207)
第十章 消化道传染病现场工作要点	(210)
第一节 消化道传染病传播机制和流行病学特点	(210)

一、消化道传染病的传播机制	(210)
二、消化道传播的流行病学特征	(211)
第二节 消化道传染病现场工作流程	(212)
第三节 霍乱病现场工作要点	(213)
一、现场准备	(213)
二、现场调查	(214)
三、现场处理	(217)
第四节 肠出血性大肠杆菌 O157 : H7 感染现场)	
工作要点	(220)
一、现场准备	(221)
二、现场调查	(222)
三、现场处理	(224)
第五节 甲型肝炎现场工作要点	(225)
一、现场准备	(225)
二、现场调查	(226)
三、现场处理	(227)
第六节 消化道传染病常用调查表	(228)
一、霍乱病个案调查表	(228)
二、O157 : H7 大肠杆菌感染腹泻病例个案调查表 ...	(230)
三、甲型病毒性肝炎个案调查表	(232)
四、饮食状况个案调查表	(235)
五、专题调查表	(235)
第十一章 虫媒传染病现场工作要点	(239)
第一节 虫媒传染病的传播机制和流行病学特征	(239)
一、虫媒传播病原体的机制	(239)
二、虫媒传染病的流行病学特征	(240)
第二节 虫媒传染病现场工作流程	(241)
第三节 鼠疫现场工作要点	(241)
一、现场准备	(242)

二、现场调查	(243)
三、现场处理	(248)
第四节 流行性出血热现场工作要点	(252)
一、现场准备	(252)
二、现场调查	(254)
三、现场处理	(255)
第五节 流行性乙型脑炎现场工作要点	(256)
一、现场准备	(257)
二、现场调查	(257)
三、现场处理	(259)
第六节 重大虫媒传染病调查表	(259)
一、鼠疫个案调查表	(259)
二、流行性出血热个案调查表	(262)
三、流行性乙型脑炎个案调查表	(264)
第十二章 原因不明传染病现场工作要点	(268)
第一节 原因不明传染病现场工作的内容和流程	(269)
一、原因不明的传染性疾病调查处理的主要内容	(269)
二、原因不明的传染性疾病的现场工作流程	(270)
第二节 原因不明的传染性疾病的现场工作)	
技术要点	(271)
一、现场调查及处理的准备工作	(271)
二、现场调查工作	(272)
三、现场处理工作	(279)
第三节 不同临床表现的原因不明传染病现场)	
工作要点	(280)
一、以发热为主的传染病	(280)
二、以上呼吸道症状为主的传染病现场工作技术要点	(282)
三、以消化道症状为主的传染病现场工作技术要点	(283)
第四节 原因不明疾病个案调查表	(284)