

Shiwu Zhongdu Yingji Chuli

食物中毒应急处理

邱建锋 王立斌 主编

中山大学出版社



广东省公务员和专业技术人员培训系列教材

食物中毒应急处理

◎主 编：邱建锋 王立斌

◎主 审：邓 峰 姜吉芳

◎编 者：（按姓氏拼音顺序）

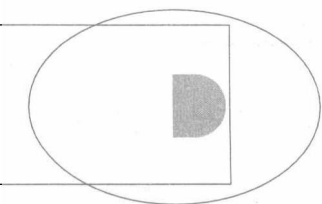
蔡雪毅 陈杰雄 何洁仪

邱建锋 王 静 王立斌

闻 剑

中山大学出版社

·广州·



版权所有 翻印必究

图书在版编目 (CIP) 数据

食物中毒应急处理/邱建锋, 王立斌主编. —广州: 中山大学出版社, 2008. 7

(广东省公务员和专业技术人员培训系列教材)

ISBN 978 - 7 - 306 - 02972 - 0

I. 食… II. ①邱…②王… III. 食物中毒—紧急事件—卫生管理—技术培训—教材 IV. R595. 7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 161686 号

出 版 人: 叶侨健

责任编辑: 周建华

责任技编: 黄少伟

封面设计: 温颖华

版式设计: 璜 土

出版发行: 中山大学出版社

电 话: 编辑部 020 - 84111996, 84113349

发行部 020 - 84111998, 84111981, 84111160

地 址: 广州市新港西路 135 号

邮 编: 510275 传 真: 020 - 84036565

网 址: <http://www.zsup.com.cn> E-mail: zdebs@mail.sysu.edu.cn

印 刷 者: 中山大学印刷厂

规 格: 787mm × 960mm 1/16 8. 125 印张 164 千字

版次印次: 2008 年 7 月第 1 版 2008 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 1 - 10000 册

定 价: 17.00 元

本书如发现因印装质量问题影响阅读, 请与出版社发行部联系调换

广东省公务员和专业技术人员培训系列教材

编审指导委员会

主 任：欧真志

副主任：林存德 陈康团

成 员：何锦胜 赵伟光 李志红 邱 毅 李立朗
田京生 邱苗地 庄迪悦 钟 明 周钦声
张俊棉 温捷香 何启谋 黄益民

“卫生系统突发公共事件应急管理系列教材”

丛书编委会

主 编：姚志彬

副主编：黄小玲 黄 飞

编审委员会：（按姓氏拼音音节顺序）

陈 清	陈青山	邓 峰	何剑峰	何志捷	胡世杰	黄 飞
黄汉林	黄 平	黄小玲	黄子通	姜吉芳	柯昌文	李 晖
李奇林	林锦炎	罗会明	邱建锋	史明丽	宋 铁	汤 捷
王立斌	伍岳琦	徐庆锋	许锐恒	杨杏芬	姚志彬	易建荣
余德文	曾四清	张顺华	张永慧	郑慧贞	朱光华	

提高预防和处置突发性公共事件能力 为构建社会主义和谐社会提供保证

——广东省公务员和专业技术人员培训系列教材总序

中共中央政治局委员、广东省委书记 张德江

党的十六届六中全会作出《关于构建社会主义和谐社会若干重大问题的决定》，这是以胡锦涛同志为总书记的党中央站在新的历史高度作出的重大战略决策，是我们党在新世纪新阶段治国理政的新方略，对我们党团结带领全国各族人民，树立和落实科学发展观，全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化具有十分重要的意义。

构建社会主义和谐社会，关键在党，核心在建设一支高素质的干部队伍。广东要在构建社会主义和谐社会中更好地发挥排头兵作用，必须培养造就一支素质高、作风好、能力强的干部队伍。实践证明，培训是提高干部素质和能力的最有效手段之一。各级党委、政府要十分重视干部培训教育工作，认真落实中央提出的大规模培训干部、大幅度提高干部素质的战略任务，坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，全面贯彻落实科学发展观，紧紧围绕党和国家工作大局，逐步加大干部培训投入，完善干部培训制度，加强

干部培训考核，按照胡锦涛总书记提出的“联系实际创新路、加强培训求实效”的要求，努力开创培训教育工作新局面。

积极预防和妥善处置突发公共事件，是维护人民群众利益和社会稳定，构建社会主义和谐社会的重要任务，是对各级党委、政府执政能力的现实考验。广东省正处于改革和发展的关键时期，必须把积极预防和妥善处置突发公共事件摆在突出位置，认真抓好。

广东省人事厅组织省直单位编写突发公共事件应急管理培训系列教材，是一项具有战略意义的基础性工作。要利用好这套教材，对全省公务员和专业技术人员开展全员培训，提高预防和处置突发公共事件能力。

各部门、各单位要以对党和人民高度负责的态度，精心组织培训，全省公务员和广大专业技术人员要积极参加培训，我们共同努力，为建设经济强省、文化大省、法治社会、和谐广东，实现全省人民的富裕安康而奋斗！

2007年1月3日

序 言

2003年“非典”肆虐，再次给社会公共安全敲响了警钟。党中央、国务院高度重视人民群众的身体健康和生命安全，全面部署了建设公共卫生体系工作，《传染病防治法》、《突发公共卫生事件应急条例》等法律法规相继颁布，国家一系列社会预警、应急救援、突发事件处置的相关政策出台，公共卫生事件防范体系和应急机制建设得到加强，卫生应急管理得到空前重视。经过几年的探索和实践，广东省卫生应急工作在公共安全防控应急体系的总体框架下，取得重大突破，基本形成统一指挥、反应灵敏、协调有序、运转高效的卫生应急运行机制，丰富和发展了公共危机管理在卫生领域的理论与实践。

突发公共卫生事件具有突发性强、破坏性大、发生频繁、波及领域广的特点，直接影响经济社会协调发展和广大人民群众身体健康与生命安全，关系到国家的稳定与安全。党的十六届六中全会从构建社会主义和谐社会的高度，对完善应急管理体制和机制、提高危机管理能力明确提出了要求。如何有效预防和科学应对突发公共卫生事件，是各级党委、政府和卫生行政部门的重要课题，也是对各级医疗卫生工作者的严峻考验。

“卫生系统突发公共事件应急管理系列教材”探索新理论，浓缩新知识，运用新技术，采取新方法，理论与实际相结合，梳理了突发公共卫生事件应急管理理论体系，总结了各类突发公共卫生事件的应对措施与处置经验，探索了公共危机管理在医疗卫生领域的运用和发展，是卫生应急理论研究与实践总结的集成，是

一套操作性强的实用手册，是各级医疗卫生工作人员继续教育的好教材。

凡事预则立，不预则废。希望这套教材的出版，能为突发公共卫生事件研究水平和处置水平的提高带来裨益。特为序。

广东省政协副主席

广东省卫生厅厅长

2007 年 8 月

姚志彬

前言

为加强广东省卫生应急管理队伍和应急专业队伍能力建设,建设一支长期、稳固的卫生应急队伍,提高全省卫生系统应对突发公共卫生事件的整体水平与能力,根据广东省人事厅关于“十一五”专业技术人员继续教育和卫生部关于“十一五”卫生应急工作培训规划的有关要求,广东省卫生厅组织省有关专家,经过近一年的辛勤劳动,完成了“卫生系统突发公共事件应急管理系列教材”的编写工作。

本系列教材共分9个分册,分别是:《突发公共事件卫生应急管理》、《急性传染病疫情应急处理》、《食物中毒应急处理》、《职业中毒应急处理》、《灾害事故卫生应急处理》、《生化恐怖及核放射事故卫生应急处理》、《实验室生物安全应急处理技术》、《突发公共事件医疗救治》和《突发公共事件健康教育与心理干预》。本系列教材既体现继续医学教育项目的“四新三性”:新理论、新知识、新技术、新方法及针对性、先进性、实用性,又力求突出重点,着重于基本知识、基本方法和基本技能的讲述;同时立足本省,面向全国,结合我国卫生应急工作的实际,既有理论讲解,又有案例分析,将卫生应急工作中的“平战结合、依法科学、协调联动”等原则贯穿始终。相信本系列教材对卫生应急管理、技术人员的继续教育和工作实践将大有裨益。

由于经验不足,水平所限,难免有疏漏之处,希望广大专业技术人员和有关专家给予指正。

本教材在编写过程中得到各有关单位的大力支持,参与编写

和审稿的专家们为此付出了辛勤的劳动，在此深表敬意！

“卫生系统突发公共事件应急管理系列教材”

丛书编委会

2007 年 8 月

编者的话

食物中毒的应急处理是突发公共卫生事件应急处理的重要组成部分。随着科学技术的进步、社会经济的发展和人们生活水平的不断提高，带动了食品贸易的全球化，同时也带来了食品安全的诸多问题。预防和调查、控制、处理食物中毒，抢救中毒病人，仍是我们必须面临的艰巨使命。

本书在编写过程中突出实用性、科学性和先进性的原则，结合现行的食物中毒管理法律法规、标准要求以及实际工作经验，力求内容实用、可行。本书分为食物中毒应急机制、食物中毒处理、细菌性食物中毒、化学性食物中毒、动物性食物中毒、植物性食物中毒，共六个部分。“食物中毒应急机制”叙述我国食物中毒涉及的部门，探讨食物中毒的分级；“食物中毒处理”阐述如何调查和处理食物中毒；其他部分则选择多发的和可能引发突发公共卫生事件的食物中毒种类，对各自的流行病学特点、临床表现、诊断依据、治疗原则、控制和预防等进行了科学的阐述。

本书主要是作为食物中毒应急的培训教材，为从事食品安全领域的工作人员编写。具体分工如下：第一章由邱建锋和王立斌撰写；第二章由王立斌撰写；第三章第一节至第六节由何洁仪撰写，第七节至第十八节由闻剑撰写；第四章由邱建锋和蔡雪毅撰写；第五章由王静撰写；第六章由邱建锋和陈杰雄撰写。由于受时间和水平的限制，在编写中难免出现不当，恳请广大读者在使用过程中将发现的问题不吝指出，以便今后修改、补充和完善。

《食物中毒应急处理》编写组
2007年8月

目 录

第一章 食物中毒应急机制 / 1

第一节 食物中毒应急机制的框架 / 2

第二节 食物中毒现场应急处理的组织与运行 / 3

思考与练习 / 6

第二章 食物中毒处理 / 7

第一节 食物中毒和食源性疾病概述 / 8

第二节 现场调查处理原则 / 9

第三节 食物中毒的临床表现 / 15

第四节 食物中毒案例 / 18

思考与练习 / 22

第三章 细菌性食物中毒 / 23

第一节 沙门氏菌食物中毒 / 24

第二节 葡萄球菌食物中毒 / 25

第三节 副溶血性弧菌食物中毒 / 27

第四节 蜡样芽胞杆菌食物中毒 / 29

第五节 变形杆菌食物中毒 / 30

第六节 志贺氏菌食物中毒 / 31

第七节 大肠埃希菌食物中毒 / 32

第八节 李斯特菌食物中毒 / 35

第九节 产气荚膜梭菌食物中毒 / 36

第十节 空肠弯曲菌食物中毒 / 37

第十一节 肠球菌食物中毒 / 39

第十二节 小肠结肠炎耶尔森菌食物中毒 / 40

- 第十三节 椰毒假单胞菌酵米面亚种食物中毒 / 41
- 第十四节 肉毒梭菌食物中毒 / 43
- 第十五节 河弧菌食物中毒 / 45
- 第十六节 创伤弧菌食物中毒 / 46
- 第十七节 气单胞菌食物中毒 / 48
- 第十八节 类志贺邻单胞菌食物中毒 / 49
- 思考与练习 / 50

第四章 化学性食物中毒 / 51

- 第一节 有机磷中毒 / 52
- 第二节 甲醇中毒 / 55
- 第三节 亚硝酸盐中毒 / 56
- 第四节 毒鼠强中毒 / 58
- 第五节 磷的无机化合物中毒 / 60
- 第六节 氟的无机化合物中毒 / 61
- 第七节 氨基甲酸酯类中毒 / 63
- 第八节 锌化物中毒 / 65
- 第九节 砷中毒 / 66
- 第十节 氟乙酰胺中毒 / 68
- 第十一节 有机氯中毒 / 70
- 第十二节 钡盐中毒 / 71
- 第十三节 铅中毒 / 73
- 第十四节 酸败油脂中毒 / 75
- 思考与练习 / 77

第五章 动物性食物中毒 / 78

- 第一节 河豚鱼中毒 / 79
- 第二节 雪卡毒素中毒 / 81
- 第三节 贝类中毒 / 82
- 第四节 鱼类引起的组胺中毒 / 84
- 第五节 盐酸克伦特罗中毒 / 85
- 第六节 鱼胆中毒 / 86
- 思考与练习 / 88

第六章 植物性食物中毒 / 89

第一节 毒蘑菇中毒 / 90

第二节 四季豆中毒 / 93

第三节 桐油中毒 / 94

第四节 大茶药中毒 / 95

第五节 豆浆中毒 / 96

第六节 发芽马铃薯中毒 / 97

第七节 含氰甙类植物中毒 / 99

第八节 鲜黄花菜中毒 / 100

第九节 面豆中毒 / 101

第十节 白果中毒 / 102

思考与练习 / 103

附 录 / 104

附录一 GB 14938—1994 食物中毒诊断标准及技术处理总则 / 105

附录二 食物中毒事故处理办法 / 108

附录三 广东省食物中毒事故处理暂行规定 / 111

参考文献 / 114

第一章

食物中毒应急机制

目的和要求

通过本章的学习，明白食物中毒涉及的主要法律法规和监管部门的职能，了解食物中毒应急的分级分类，包括突发公共卫生事件食物中毒和常规食物中毒。同时对食物中毒应急要求有初步的认识。

随着经济的发展和食品工业的进步,人们的食物谱和饮食习惯正在发生着迅猛的变化,各种食品卫生安全问题不断出现,突出表现为食物中毒的发病起数和发病人数呈上升趋势,它与人民健康、经济发展、社会稳定息息相关。建立行之有效的食物中毒应急机制,有利于贯彻预防为主方针,减少食物中毒的发生,做好食物中毒事件的控制,保证在事件发生后及时、高效、有序地进行中毒人员的抢救与疾病控制,保护人民群众健康,维护社会稳定。食物中毒应急机制的建立,应该以法律法规为依据,各部门各司其职,努力建立长效预防机制,一旦发生食物中毒,必须做好中毒的应急处理,防止中毒事态的扩大。

第一节 食物中毒应急机制的框架

食物中毒应急机制的建立必须依据现行的法律法规规章,与食品安全卫生相关的法律法规涉及面广,包括《中华人民共和国食品卫生法》、《中华人民共和国传染病防治法》、《中华人民共和国动物防疫法》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国进出口商品检验法》、《中华人民共和国国境卫生检疫法》、《突发公共卫生事件应急条例》、《国务院关于加强食品安全工作的决定》、《国家重大食品安全事故应急预案》、《国家突发公共事件医疗卫生救援应急预案》和《国家突发公共卫生事件相关信息报告管理工作规范》等,牵涉的管理部门多,因此应急机制的框架应当明确职责,并在各地的实践中不断加以完善发展。

贯彻国务院《关于进一步加强食品安全工作的决定》和《食品卫生法》,食物中毒应急机制应当政府牵头,各监管部门各司其职。农业行政部门、工商行政部门、质检部门、公安部门、卫生部门等多个部门对涉及畜禽疾病、农药和兽药的不当使用、种植养殖过程中的违法行为、流通领域中的违法行为、有毒有害进口食品事件、犯罪行为、刑事诉讼中毒事件等等,进行依法查处。在食物中毒发生并可能演变成突发公共卫生事件时,所在地政府部门必须迅速救治中毒患者,开展卫生学和流行病学调查,采集样本,分析查明病因或可疑病因,实施应急预防与控制。

食物中毒应急机制体系由组织管理、资源支持、现场应急处理、实验室检测、医疗救治等五部分构成。组织管理和资源支持包括各级政府、政府中与食品安全卫生有关的职能部门在预防和控制食物中毒中的队伍建设,制订和落实预案,人才贮备,实验室能力建设和经费等内容。尽管当前食品安全的职能在不断调整中,卫生部门在现场应急处理、实验室检测、医疗救治中仍将起主导作用。随着食品安全卫生改革的深化,食物中毒应急处理机制将

会得到不断的完善。

制订重大食物中毒应急预案应当包括以下内容：重大食物中毒应急指挥部的组成和相关部门的职责；食物中毒的监测与预警；食物中毒信息的收集、分析、报告和通报制度；食物中毒应急处理技术和监测机构及其任务；食物中毒事件的分类及响应；重大食物中毒预防、现场控制；食物中毒应急检测技术设施、设备、救治药械和物资的储备和更新；食物中毒应急处理专业的组建、培训和演练等。

总之，食物中毒事件的预防、处理与控制必须立足科学，充分听取食品卫生专家的建议，坚持群防群控的原则，加强食品安全卫生科学知识的宣传，鼓励社会广泛参与和支持突发食品中毒事件的预防与控制工作。

第二节 食物中毒现场应急处理的组织与运行

根据国务院《突发公共卫生事件应急条例》、卫生部《食物中毒事故处理办法》、广东省卫生厅《广东省食物中毒事故处理暂行规定》等规定，广东省各级卫生部门应当在各自管辖范围内报告、调查和处理食物中毒，形成应急处理体系。

一、食物中毒应急处理的组织

（一）成立食物中毒事故处理小组

卫生行政部门成立以行政领导，流行病学、卫生学、检验专业人员，卫生监督员，临床医师等为骨干的事故处理小组，邀请相关政府部门参与，同时配备后勤保障人员等，以满足应急处理之需。处理小组可根据食物中毒分类，设立不同反应时的应急行动小组。

（二）应急处理时的分工

食物中毒应急队伍可分成不同的工作组，以有效地调查、控制食物中毒，避免应急处理时出现多头指挥、调查不清等混乱局面。

（1）报告组。负责接报食物中毒，对报告的疑似中毒进行初步的核实，报请负责领导决定调查处理的方式方法，及时准确报告应急处理的进展，并与各部门包括政府其他职能部门、大众和媒体进行适当的信息交流。

（2）现场卫生学和流行病学调查组。负责现场的卫生学调查，对食物中毒可疑场所和样品进行采样，进行病例个案调查，对可疑食物和场所、生产加工和流通消费环节进行控制，采取应急措施及对其效果进行评价等。

（3）检验小组。由理化、微生物、毒理和临床检验等专业人员组成，掌握食物中毒检测方法的新进展，配合现场可疑样品的采样，及时运送处理样