

基层医务人员实用知识更新培训教材

突发 公共卫生事件 防控与救助

主编 左群 杨瑛



人民军医出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

基层医务人员实用知识更新培训教材

突发公共卫生事件防控与救助

TUFA GONGGONG WEISHENG SHIJIAN FANGKONG YU JIUZHU

主 编 左 群 杨 瑛

副主编 陈首英

编 者 (以姓氏笔画为序)

马士恒 王丽梅 左 群 纪玲玲

杨 瑛 何玉伏 张红杰 陈振怀

陈首英 席志梅



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

突发公共卫生事件防控与救助/左 群,杨 瑛主编. —北京:人民军医出版社,2005. 10
基层医务人员实用知识更新培训教材
ISBN 7-80194-826-2

I. 突… II. ①左…②杨… III. 公共卫生-紧急事件-卫生管理-中国-乡村医生-教材
IV. R199.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 059986 号

策划编辑:杨德胜 黄 鉴 文字编辑:霍红梅 责任审读:余满松

出 版 人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号 邮编:100842

电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)

传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)

网址:www. pmmp. com. cn

印刷:北京京海印厂 装订:京兰装订有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:18.5 字数:435千字

版次:2005 年 10 月第 1 版 印次:2005 年 10 月第 1 次印刷

印数:0001~3500

定价:39.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252

内 容 提 要

本书是基层医生知识更新培训教材,共分 18 章。着重介绍了突发公共卫生事件的内涵、现场流行病学调查及监测预警方法等,并对数十种可能出现的突发事件,如各种急性中毒、常见呼吸道和消化道传染病以及生物恐怖传染病、核辐射、人禽流感以及水灾、火灾、地震等自然灾害的应急方法、救助措施、预防控制方案等内容做了较详细的阐述。本书内容全面,具体实用,适于广大基层医生、CDC(疾病预防控制中心)人员以及从事预防、保健、临床、教学及卫生管理的工作人员学习参考。

责任编辑 杨德胜 黄 鉴 霍红梅

前言

当前,我国面临的突发公共卫生事件的形势严峻,公共卫生事件可谓一波未平一波又起。因此,对突发公共卫生事件的及时有效处理,已经成为各级政府和广大医务工作者必须补上的重要一课。《突发公共卫生事件防控与救助》一书是为贯彻实施国家颁布的《突发公共卫生事件应急条例》,满足突发公共卫生事件现状需求,提高基层医务人员对突发公共卫生事件的警觉,学习掌握防控突发公共卫生事件的专业知识和处理手段,增强对突发事件的应对能力而编写的。

本书着重介绍了突发公共卫生事件的内涵,现场流行病学调查及监测预警方法等,并对数十种可能出现的突发事件,如各种急性中毒、呼吸道和消化道传染病、生物恐怖传染病、核辐射、人禽流感以及水灾、火灾、地震等自然灾害的应急方法、救助措施、预防控制方案等内容,做了较详细的阐述。对于建立和指导突发公共卫生事件防控救助体系,及时分析判断相关疫情、灾情和险情,预防和减少自然灾害、事故灾难、公共卫生事件造成的损失,保障人民群众生命财产安全,增强突发公共卫生事件的预见性,进行科学决策,提供参考依据。

本书内容丰富,条理清楚,通俗易懂,以科学、实用为主线,突出业务指导性和可操作性。为使防控救助措施简单易行,广泛适用,本书尽量做到科学实用,联系实际。多务实,少务虚;多大众,少尖端;多现实,少推测。把许多主要卫生事件处理操作规程和方法,特别是对突发公共卫生事件的现场防控、应急处理和救治的方法步骤、行动措施等,做到程序化、具体化、简单化,便于读者在防控工作实践中参考。

随着国际、国内突发事件的频繁发生,在突发公共卫生事件防控中承担着重要责任的卫生工作者面临着新的巨大挑战,相关知识的储备和技能的提高则是成功应对突发事件的要素之一。本书不仅可作为基层医务人员知识更新的培训教材,而且对各地 CDC(疾病预防控制中心)人员及其他从事预防、保健、临床、教学以及管理的卫生工作人员都是一本很有价值的参考书。

本书由多位医学专家多方收集资料,经过反复论证,历时 2 年修改完成。但限于学识水平,问题和不足之处请广大读者及时反馈信息,以便再版时修正,同时对参与本书编写的工作人员致以诚挚的感谢!

河北大学医学部 左 群 博士

2005 年 2 月

目 录

上篇 突发公共卫生事件应急概论及社会责任

第1章 总论	(3)
第一节 突发公共卫生事件的概念及其内涵	(3)
一、突发公共卫生事件的概念	(3)
二、突发公共卫生事件的具体内涵	(3)
三、突发公共卫生事件的分级	(4)
第二节 突发公共卫生事件的基本特征及危害	(6)
一、突发公共卫生事件的基本特征	(6)
二、突发公共卫生事件的危害	(7)
第三节 突发公共卫生事件的形成因素与发展趋势	(7)
一、突发公共卫生事件发生的必然性与偶然性	(7)
二、突发公共卫生事件发生的现状与趋势	(8)
第四节 突发公共卫生事件的应对	(10)
一、突发公共卫生事件应对的特点	(10)
二、建立突发公共卫生事件应急机制的对策与措施	(10)
三、基层医师如何应对突发公共卫生事件	(11)
四、国外应对突发公共卫生事件的基本做法	(12)
第2章 应对突发公共卫生事件的法律法规及社会责任	(15)
第一节 我国应对突发公共卫生事件的法律法规	(15)
一、《突发公共卫生事件应急条例》的立法现状及指导原则	(15)
二、《中华人民共和国传染病防治法》立法现状及适用范围	(16)
第二节 应对突发公共卫生事件的社会责任	(18)
一、违反《突发公共卫生事件应急条例》的法律责任	(18)
二、违反《传染病防治法》的法律责任	(19)
三、社会责任	(19)
第3章 突发公共卫生事件的预防	(21)
第一节 突发公共卫生事件的预防	(21)
一、突发公共卫生事件的预防策略	(21)
二、突发公共卫生事件的应对准备工作	(22)
第二节 突发公共卫生事件的报告与举报	(24)
一、突发公共卫生事件的信息报告	(24)

二、报告方法和时限·····	(25)
三、举报制度·····	(25)
第4章 突发公共卫生事件的控制 ·····	(27)
第一节 疫区的有关概念 ·····	(27)
一、疫源地·····	(27)
二、疫区·····	(28)
第二节 疫区的划定 ·····	(28)
一、疫区的划定·····	(28)
二、动物源性传染病疫区如何划定·····	(29)
三、宣布疫区的条件·····	(29)
第三节 疫区处理 ·····	(30)
一、疫区的处理措施·····	(30)
二、疫区封锁·····	(34)
三、疫区的取消·····	(34)
第四节 隔离区的工作任务 ·····	(35)
一、传染病患者隔离·····	(35)
二、隔离场所的消毒·····	(37)
三、接触者隔离·····	(38)
四、接触者隔离区的主要工作任务·····	(38)
第五节 突发公共卫生事件现场处置 ·····	(39)
一、医疗救护·····	(39)
二、现场流行病学调查与控制·····	(39)
第5章 突发公共卫生事件应急流行病学调查 ·····	(41)
第一节 推测突发公共卫生事件的发生原因 ·····	(41)
一、突发公共卫生事件发生的原因及条件·····	(41)
二、研究突发公共卫生事件发生原因的方法和程序·····	(42)
第二节 突发公共卫生事件发生强度的测量 ·····	(42)
一、疾病发生强度的测量方法·····	(42)
二、疾病的流行强度·····	(42)
三、某些突发公共卫生事件的分布规律·····	(43)
第三节 突发公共卫生事件的流行病学调查 ·····	(43)
一、流行病学调查的基本过程·····	(43)
二、个案调查·····	(44)
三、暴发调查·····	(45)
四、病例对照研究·····	(47)
五、队列研究·····	(48)
六、现场流行病学的特征·····	(48)
第6章 突发公共卫生事件的监测与预警 ·····	(51)
第一节 突发公共卫生事件的监测 ·····	(51)

一、监测的内容及原则·····	(51)
二、监测的有关概念·····	(52)
三、监测的种类·····	(52)
第二节 突发公共卫生事件监测系统和过程·····	(53)
一、监测系统·····	(53)
二、监测的工作过程·····	(54)
三、监测信息的流通·····	(54)
第三节 突发公共卫生事件的预警·····	(54)
一、预警的概念·····	(54)
二、预警系统的基本特征和基本模式·····	(55)
三、预警信息发布的内容、范围与等级·····	(56)
第7章 消毒在突发公共卫生事件控制中的应用·····	(57)
第一节 消毒有关概念及专业名词·····	(57)
一、消毒与灭菌·····	(57)
二、消毒剂与灭菌剂·····	(57)
三、消毒作用程度·····	(57)
四、预防性消毒与疫源地消毒·····	(58)
五、随时消毒与终末消毒·····	(58)
第二节 常用物理消毒方法·····	(58)
一、热湿消毒与灭菌·····	(58)
二、紫外线消毒·····	(59)
第三节 常用化学消毒方法·····	(59)
一、戊二醛·····	(59)
二、过氧乙酸·····	(60)
三、过氧化氢·····	(61)
四、二氧化氯·····	(61)
五、卤素类消毒剂·····	(62)
六、碘伏·····	(63)
七、乙醇·····	(64)
八、氯己定(洗必泰)·····	(64)
九、环氧乙烷·····	(64)
第四节 突发公共卫生事件的现场消毒·····	(64)
一、突发公共卫生事件中的各类消毒方法·····	(65)
二、疫区饮用水管理与消毒·····	(65)
三、不同污染对象的消毒·····	(67)
附:居民家庭用品消毒方法及注意事项·····	(69)
一、家庭用品常用消毒方法·····	(69)
二、家庭用品消毒注意事项·····	(69)
三、使用空气消毒机注意事项·····	(70)

四、使用消毒碗柜注意事项.....	(70)
第8章 突发公共卫生事件的自我防护技术	(71)
第一节 医疗机构的防护技术和方法	(71)
一、医院感染的原因及危险因素.....	(71)
二、医院感染预防对策和措施.....	(72)
三、传染病隔离.....	(74)
四、发热门诊的建设.....	(76)
五、不明原因肺炎病例的监测.....	(76)
六、发热患者就诊处置方法.....	(77)
七、发热隔离病区的运转.....	(78)
八、肠道门诊建设.....	(79)
第二节 医务人员个人防护技术和方法	(80)
一、传染病病房工作人员的防护.....	(80)
二、突发公共卫生事件现场救援中的个体防护.....	(80)
三、隔离衣的穿戴.....	(81)
四、防毒面具的使用.....	(84)
第三节 易感人群防护方法	(86)
一、改善卫生条件.....	(86)
二、开展健康教育.....	(86)
三、培养良好的个人卫生习惯.....	(86)
四、提高人群免疫力.....	(86)

下篇 突发公共卫生事件防控与救助

第9章 食物中毒预防控制与救助	(91)
第一节 概述	(91)
一、食物中毒的概念.....	(91)
二、食物中毒的处理程序.....	(91)
三、食物中毒处置前的准备.....	(91)
四、食物中毒现场调查方法及注意事项.....	(92)
五、流行病学调查.....	(93)
第二节 细菌性食物中毒	(93)
一、分类与症状.....	(93)
二、急救原则.....	(94)
三、预防措施.....	(95)
四、诊断原则.....	(95)
五、护理原则.....	(95)
第三节 化学性食物中毒	(96)
一、中毒原因、临床表现及急救方法	(96)

二、预防措施及宣教内容	(98)
三、诊断原则	(98)
四、治疗与护理	(98)
第10章 气体中毒预防控制与救助	(100)
第一节 气体中毒的分类、处理程序及抢救措施	(100)
一、气体中毒的分类	(100)
二、气体中毒的处理程序	(100)
三、现场抢救措施及正确救助方法	(100)
四、脱离现场后的紧急处理要点	(101)
五、抢救工作注意事项	(101)
第二节 刺激性气体中毒的防治及救助	(101)
一、中毒症状表现特点	(102)
二、诊断标准	(102)
三、现场急救方法	(103)
四、治疗原则	(103)
五、预防控制措施	(104)
第三节 窒息性气体中毒防治及救助	(104)
一、分类及定义	(104)
二、临床表现	(105)
三、诊断	(106)
四、急救原则	(107)
五、预防措施	(108)
第四节 芥子气中毒(毒气弹中毒)的现场救助	(109)
一、诊断	(109)
二、急救方法	(109)
三、现场处理方法	(110)
第11章 呼吸道传染病疫情处理	(111)
第一节 流行性感疫情处理	(111)
一、疫情处理程序	(111)
二、各种流感的临床表现	(111)
三、应急处理前的准备工作	(112)
四、应急处理措施	(113)
五、防控措施	(114)
第二节 流脑疫情处理	(115)
一、疫情处理程序	(115)
二、疫情控制措施	(115)
三、分型及诊断	(115)
四、应急处理措施	(118)
五、流行病学调查	(119)

六、防治措施	(119)
第三节 公众呼吸道传染病的预防与控制	(120)
一、公众呼吸道传染病预防措施	(120)
二、呼吸道传染病的消毒方法	(120)
三、家庭消毒药物配制方法	(121)
四、呼吸道传染病隔离原则	(121)
第12章 消化道传染病疫情处理	(123)
第一节 霍乱疫情处理	(123)
一、疫情处理程序	(124)
二、疫情控制措施	(124)
三、临床症状及诊断	(124)
四、应急救治措施	(126)
五、流行病学调查	(127)
六、疫情防控措施	(127)
第二节 甲型与戊型病毒性肝炎疫情处理	(129)
一、甲型病毒性肝炎疫情处理	(129)
二、戊型病毒性肝炎疫情处理	(132)
第三节 细菌性痢疾疫情处理	(133)
一、处理程序	(134)
二、应急处理前的准备工作及流行病学调查步骤	(134)
三、临床分型及诊断标准	(135)
四、应急处理措施	(137)
五、疫情防控措施	(138)
第四节 伤寒与副伤寒疫情处理	(139)
一、伤寒疫情处理程序	(139)
二、伤寒疫情处理前的准备工作及流行病学调查内容	(140)
三、伤寒的临床表现及诊断标准	(140)
四、伤寒疫情应急处理措施	(141)
五、伤寒疫情防控措施	(143)
六、副伤寒疫情处理	(143)
第五节 消化道传染病的预防与控制	(144)
一、经常性的预防措施	(144)
二、消化道传染病的家庭消毒方法	(144)
三、肠道门诊各种物品的消毒方法	(145)
四、常用肠道传染病消毒液的配制方法	(146)
第13章 生物恐怖烈性传染病应对	(147)
第一节 生物恐怖用剂的种类、特点及应对措施	(147)
一、生物恐怖用剂的种类	(147)
二、生物恐怖用剂的侵入途径	(147)

三、生物恐怖用剂的特点	(148)
四、生物恐怖的防范措施	(148)
五、生物恐怖突发公共卫生事件的应急处理措施	(149)
六、突发生物恐怖事件可疑现场的监测	(149)
第二节 鼠疫应急处理	(149)
一、处理程序	(150)
二、应急处理前的准备工作	(150)
三、鼠疫临床分型及诊断	(151)
四、应急救治措施	(152)
五、流行病学调查	(153)
六、应急处理措施	(153)
七、鼠疫疫区消毒方案	(154)
八、人员防护措施	(155)
第三节 天花疫情处理	(155)
一、处理程序	(156)
二、控制措施	(156)
三、临床表现及诊断	(157)
四、天花的救治	(158)
五、流行病学调查	(159)
六、应急处理措施	(160)
第四节 炭疽疫情应急处理	(161)
一、处理程序	(162)
二、控制措施	(162)
三、炭疽的临床分型及诊断标准	(163)
四、应急救治措施	(164)
五、流行病学调查重点步骤	(165)
六、应急处理措施	(165)
第 14 章 核辐射、核泄露事件的应急处理	(167)
第一节 电离辐射生物学效应	(167)
一、电离辐射的类型	(167)
二、电离辐射的生物学效应及其影响因素	(167)
第二节 核辐射突发事件种类及其照射途径	(169)
一、可能发生的辐射事故及其照射途径	(169)
二、核事故的种类	(169)
第三节 辐射病的诊断	(169)
一、早期分类	(169)
二、临床诊断	(171)
第四节 辐射病的治疗	(174)
一、骨髓型放射病的治疗	(174)

二、肠型放射病的治疗	(177)
三、脑型放射病的治疗	(177)
第五节 核辐射突发事件的应急措施	(177)
一、核辐射突发事件的应急准备	(177)
二、一般防护措施	(179)
三、紧急防护措施	(179)
四、长期防护措施	(181)
五、核辐射突发事件现场救助措施	(182)
第 15 章 灾害事件避险与救助	(187)
第一节 水灾	(187)
一、概况	(187)
二、灾后环境	(187)
三、灾后疾病的防治	(189)
四、其他几种与水灾有关的疾病的防治	(192)
第二节 地震	(193)
一、震灾应急处理预案	(194)
二、震前救助准备	(194)
三、紧急避险方案	(194)
四、震后救助措施	(195)
第三节 其他灾害	(196)
一、火灾	(196)
二、意外伤害	(198)
三、交通事故	(199)
第 16 章 传染性非典型肺炎	(203)
第一节 流行病学	(203)
一、流行病学三个环节	(203)
二、流行特征	(205)
第二节 发病机制	(206)
一、病原体	(206)
二、发病机制	(206)
第三节 临床特征	(206)
一、症状和体征	(206)
二、临床分期	(207)
三、实验室检查	(207)
四、影像学检查	(208)
第四节 诊断和鉴别诊断	(208)
一、诊断标准(WHO 推荐)	(208)
二、重症非典型肺炎诊断标准	(209)
三、分诊类别及相应处理方式的建议	(209)

四、鉴别诊断	(210)
第五节 治疗	(210)
一、监测病情变化	(210)
二、一般性和对症治疗	(210)
三、吸氧	(211)
四、及时使用糖皮质激素	(211)
五、预防和治疗继发细菌感染	(211)
六、早期可试用抗病毒药物	(211)
七、增强免疫功能的药物	(211)
八、中药辅助治疗	(211)
九、重症病例的处理	(213)
十、出院标准	(213)
十一、预后	(214)
第六节 预防措施	(214)
一、一般性防护措施	(214)
二、学校的防护	(215)
三、公共场所的预防措施	(215)
四、从业人员的管理	(216)
五、医务人员的预防措施	(217)
六、中药预防	(217)
七、接种 SARS 疫苗	(218)
第七节 疫情处理	(218)
一、建立发热门诊,加强疫情监测	(218)
二、发现病例或疑似病例,及时报告	(218)
三、就地隔离,及时治疗	(218)
四、流行病学调查	(219)
五、对密切接触者进行医学观察	(219)
六、疫点的消毒	(219)
七、加强医务人员的防护	(219)
八、加强公共场所的卫生管理	(219)
九、加强学校、托幼机构的预防控制	(219)
十、开展健康教育,提高防病意识	(219)
第八节 流行病学调查	(219)
一、现场组织准备工作	(220)
二、病例个案调查	(220)
三、接触者的追踪调查	(220)
四、现场调查的质量控制	(220)
五、资料的管理	(220)
六、资料的分析	(220)

七、总结报告	(220)
附件 1 SARS 密切接触者判定标准	(221)
附件 2 SARS 病例个案调查表	(222)
附件 3 SARS 病例密切接触者调查表	(226)
第 17 章 禽流感和人禽流感	(229)
第一节 禽流感	(229)
一、禽流感病毒	(229)
二、流行病学	(230)
三、临床特征	(231)
四、诊断	(232)
五、预防控制	(232)
第二节 人禽流感	(234)
一、公共卫生学意义	(234)
二、流行病学	(235)
三、临床特征	(235)
四、诊断与鉴别诊断	(236)
五、治疗	(237)
六、预防与控制	(239)
附件 1 禽流感密切接触者医学观察每日统计汇总表	(245)
附件 2 人禽流感病例个案调查表	(246)
第 18 章 不明原因突发疫情的控制	(250)
第一节 不明原因突发疫情的特点和现场处理	(250)
一、特点	(250)
二、现场处理	(250)
三、疫情调查处理实例	(250)
第二节 不明原因突发疫情的病因推断方法	(251)
一、病因探索方法	(251)
二、常用调查方法	(251)
三、可疑病因推断	(251)
四、疫情调查实例	(252)
五、诊断与治疗	(252)
第 19 章 猪链球菌病和人感染猪链球菌病	(254)
第一节 链球菌和猪链球菌病	(254)
一、猪链球菌	(254)
二、猪感染猪链球菌的表现	(254)
三、防治猪链球菌病的措施	(254)
第二节 人感染猪链球菌病	(255)
一、感染途径	(255)
二、临床表现	(255)

三、诊断要点	(255)
四、治疗原则	(255)
五、预防控制措施	(255)
附录 A 突发公共卫生事件应急条例	(257)
附录 B 中华人民共和国传染病防治法	(264)
附录 C 食物中毒事故处理方法	(276)

上 篇

**突发公共卫生事件应急概论
及社会责任**