

●全书分 20 章，在介绍中毒的基础知识的基础上，分别阐述了食物性中毒、药物类中毒、农药类中毒、化学性中毒、家用化工品及金属类中毒等的中毒机制、中毒表现、中毒救治和中毒预防，可作为突发公共卫生事件、临床中毒抢救应对用书，可供卫生监督、药品监督、安全监管人员使用，更是家庭医疗卫生保健的必备参考书。

A COMPLETE BOOK
OF PREVENTION
AND TREATMENT FOR TOXICOSES

中毒防治大全

主编
丁保乾



河南科学技术出版社

HENAN SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

A COMPLETE BOOK
OF PREVENTION
AND TREATMENT FOR TOXICOSES

中毒防治大全

主编 丁保乾

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

内 容 提 要

全书分 20 章, 在介绍中毒的基础知识的基础上, 分别阐述了食物性中毒、药物类中毒、农药类中毒、化学性中毒、家用化工品及金属类中毒等的中毒机制、中毒表现、中毒救治和中毒预防, 可作为突发公共卫生事件、临床中毒抢救应对用书, 可供卫生监督、药品监督、安全监管人员使用, 更是家庭医疗卫生保健的必备参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

中毒防治大全/丁保乾主编.—郑州: 河南科学技术出版社, 2006.7

ISBN 7-5349-3401-X

I. 中… II. 丁… III. 中毒-防治 IV. R595

中国版本图书馆CIP数据核字 (2006) 第019271号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028 65724948

责任编辑: 赵怀庆

责任校对: 徐小刚 王艳红

封面设计: 张 伟

版式设计: 栾亚平

印 刷: 河南省中景印务有限公司

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 185mm×260mm 印张: 37 字数: 808 千字

版 次: 2006 年 7 月第 1 版 2006 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 1—3 000

定 价: 80.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。

序 言

物质的毒性作用引起的中毒是最常见的影响人体健康的重要因素之一。随着我国经济的发展、社会的进步，人民群众对生命健康和安全日益关心，党和政府也十分重视，并作为公共卫生突发事件强化防范和应对处理。毒物危害的预防和处理是一个连续的过程，需要多部门协同应对。政府在毒物危害控制上是主导作用，卫生行政部门及其卫生监督机构、疾病控制机构、医疗救治机构和有关部门相互配合，才能做到科学预防、有效控制、及时诊断、恰当治疗。

拜读到这本由基层专业人员根据工作中遇到的问题，结合20多年实践中总结出来的经验而撰写的专著后感到十分欣慰，书的结构把握住了中毒预防、诊治的实际需要，以实用性为目标，搜集国内外有关资料，很好地组织了本书内容。特别值得赞许的是本书主编丁保乾同志，我是2002年夏因他那里发生不明原因儿童死亡，受部里委托前去调查，认识了他。那次事件给我留下了至今难忘的印象，也成了我中毒事例中常讲的例子。没想到那次事件给本书编者留下的印象更深。所以，才有了本书的问世，可谓是“不畏挫折，与时俱进”。

现代社会节奏加快，人们接触到的物质种类繁多，中毒时有发生。能引起中毒的物质有成千上百万种，且随着社会和科技的飞速发展，新的有害物质与日俱增。特别是新的化学物质、新的化工产品、新的合成药物、新的人工材料等等，绝大多数物质能给人类带来什么影响，我们并不能完全明白，谁能保证它无毒无害呢？加之在新形势下潜在的恐怖威胁，又给人们的健康和生活增添了许多未知数。没有人能知道自己一生中接触过多少种物质，其中有多少物质对我们健康带来了不良影响？但人要生活、要工作、要外出、要交往，难免就会有接触。接触的东西包罗万象，既有健康的，也有有害的。因此，就有防和治的问题。

中毒预防和诊治涉及到多个学科，在医疗救护领域还是个弱项，多数医疗机构没有设中毒救治的专业。而在临床工作中，各科医生都应掌握一定的毒物和中毒救治知识，才能满足临床实际需要。但是像本书内容翔实而全面的书籍太少，实用的书就更不多；所以，这是本书的一大特色及我做序的理由。

本书共分二十章，第一章、第二章阐述了中毒的概念和毒物的作用机制，第三、四、五章分别阐述了中毒的临床表现、急诊急救原则、救治措施、重症诊治，第六章介绍了常见毒物的鉴定方法，第二十章介绍了解毒药物，第七至第十二章对数百种常见



毒物引起的中毒，分别就原因、机制、症状、诊断、救治、预防等进行了较详尽的阐述。另外，本书还设专章对放射损害的预防、诊治进行了阐述。鉴于一物多名（包括毒物、药品等）的情况较多，书后附有索引，便于读者查阅。本书既有很强的实用性、及时性，又有很好的大众科普性；既可作为临床医护人员、卫生监督人员、疾病控制人员和药监人员的培训指导书，亦可作为企业、部队、学校、家庭、宾馆、饭店、旅游者的卫生保健书。

中毒是随着科学的发展而发展的，因此，中毒的防治水平也在不断发展，技术创新，理论上更是百家争鸣。正由于此，鉴于本书内容偏多，难穷其详，是优点，亦是缺憾，不妥之处，还望阅者斧正。更希望广大同仁勇于开拓、与时俱进，为人民健康事业做出新贡献！

中国疾病预防控制中心研究员

孙承业 博士

2005年12月

前言

随着社会的快速发展和人民生活水平的不断提高，人们对身体健康和生命安全的关心日益增强，特别是非典（SARS）发生后，突发公共卫生事件已成为社会关注的热点。突发公共卫生事件不仅指急性传染病的暴发流行，还有群体性不明原因疾病、重大食物中毒和职业中毒以及其他严重影响公众健康的事件。例如1998年春节前，山西朔州假酒事件，数百名群众饮假酒中毒，造成30人死亡；2001年9月3日至4日，吉林市有12所中小学校1万余名学生在饮用学校统一购进的豆奶后，6 362名学生中毒；2002年初，河北省高碑店市白沟镇箱包生产加工企业的几名外地务工者，陆续出现苯中毒，有6人相继死亡；2002年9月14日，南京汤山发生犯罪分子将剧毒鼠药“毒鼠强”投放到某店食品原料内，造成395人中毒，死亡42人；2003年12月23日重庆开县井喷事故，波及近10万人口，死亡232人……还有，近年来在水发产品加工行业，为追求一个好“卖相”，在加工中违法使用甲醛、双氧水、工业碱，已经成为水产加工行业的“潜规则”。2004年4月，央视《每周质量报告》披露，一些水产品加工小作坊的黑心商贩，用甲醛、烧碱、双氧水等发制牛百叶、黄喉、鱿鱼、海参、蹄筋等干货，“把水变成货，再把货变成钱”。由于其交易得不到有效监管，使无良知的食品“加工美容”不法商贩有了可乘之机。尽管这些经“加工美容”的食物不会对食客产生立竿见影的“毒果”，但其对人体的潜在危害是不容忽视的。

从马路餐点到家庭餐桌，从集体食堂到高档饭店，从室内污染到有害场所，“问题食品”、“问题用品”布下了十面埋伏。仅以2003年卫生部统计的“重大”食物中毒事件来看，如考虑漏报因素，专家估计，我国每年食物中毒超过20万人，“问题食品”、“问题用品”平均每天毒倒国人达500人以上。“毒物杀手”并非格外青睐于城里人。农村人虽然过着自给自足的田园生活，吃的都是“绿色食品”，但在重人情往来、好人摆宴席的农村，重大食物中毒隐患丝毫不亚于城市。另外，流进炒锅的“地沟油”，盛进饭碗的“毒大米”，“一剑封喉”的甲醇酒，摧残婴儿的毒奶粉……这些劣质食品从无法计数的小作坊中大量暗流，流进广大民众的生活中。在人们大步迈向小康社会的大道上，劣质食品与室内污染一道，成为人们追求美好生活中不期而遇的“隐形杀手”，令人们“寝食难安”！然而，作为百姓群众和基层医务人员中毒方面的知识和防范意识的缺乏，也是十分令人惋惜的。为此，编者出于职业责任感和社会的需要，才把这方面的知识编辑成书，想普及社会，惠及人人，远离中毒，确保健康。



2003年5月7日国务院颁布了《突发公共卫生事件应急条例》，其中中毒作为多发性的突发公共卫生事件，《条例》要求严加应对，这体现了党和政府对人民健康的关心。为做好突发公共卫生事件的应对，为贯彻好《条例》，编者组织有关业务骨干编写了此书，原作为内部培训资料使用，受到阅者普遍欢迎，要求正规刊印，故特请全国中毒中心的知名专家孙承业博士和同济大学呼吸专业李耀军博士对此书进行了审阅校定，孙承业博士还为本书作序，使此书的科学性、实用性大为增强。此书编辑过程中得到了河南省卫生厅，漯河医专，漯河市卫生局，漯河市一、二、三院，漯河市中医院，漯河市疾控中心，漯河市爱卫会，漯河市血站及有关单位的大力支持，并对提供资料的作者，在此一并致谢！由于编者水平有限，加之内容偏多，书中难免有疏漏不妥之处，敬请阅者批评指正，以臻完善。

编 者

2005年11月6日

目 录

第一章 总论	(1)
第一节 概述	(1)
第二节 毒物、毒性与中毒	(2)
第三节 中毒的分类	(5)
第四节 毒物毒性和危险程度分级	(10)
第五节 中毒的外部因素	(12)
第六节 中毒时的求救	(14)
第七节 中毒的预防	(15)
第二章 毒物的吸收、作用及影响因素	(17)
第一节 毒物的入侵途径	(17)
第二节 毒物的体内分布	(18)
第三节 毒物的代谢变化	(18)
第四节 毒物的排出方式	(19)
第五节 影响毒性的因素	(20)
第三章 中毒的临床表现	(22)
第一节 急性中毒的临床表现	(22)
第二节 慢性中毒的临床表现	(26)
第四章 中毒的急诊急救原则	(28)
第一节 急诊急救总则	(28)
第二节 急性中毒诊断要求	(29)
第三节 现场急救处置要求	(31)
第四节 救治措施	(33)
第五节 急救避错	(36)
第五章 急危重病人的诊治	(37)
第一节 呼吸衰竭的诊治	(37)
第二节 心脏损害及心跳骤停的诊治	(40)
第三节 脑水肿的诊治	(42)



第四节	肝脏损害的诊治	(45)
第五节	急性肺水肿的诊治	(47)
第六节	肾脏损害的诊治	(48)
第七节	急性中毒性溶血的救治	(50)
第八节	继发性感染的防治	(51)
第九节	水、电解质、酸碱失衡的防治	(52)
第六章	常见毒物的测定分析	(55)
第一节	目的及要求	(55)
第二节	挥发性毒物的测定	(56)
第三节	非挥发性有机毒物的测定	(57)
第四节	金属毒物及砷的测定	(59)
第五节	农药的测定	(60)
第六节	其他毒物的测定	(63)
第七节	仪器测定分析	(63)
第七章	食物性中毒	(67)
第一节	食物中毒的概念	(67)
第二节	食物中毒的分类	(68)
第三节	细菌性食物中毒	(68)
	沙门菌属食物中毒 (69) 志贺菌属食物中毒 (71) 痢疾杆菌食 物中毒 (71) 李斯特菌食物中毒 (73) 致病性大肠杆菌 (埃希 菌) 属食物中毒 (74) 变形弯曲杆菌食物中毒 (75) 蜡样芽孢 杆菌食物中毒 (76) 嗜盐菌食物中毒 (77) 葡萄球菌食物中毒 (78) 溶血性链球菌食物中毒 (79) 肉毒梭菌食物中毒 (80) 产气荚膜杆菌食物中毒 (81) 椰毒假单胞菌酵米面亚种食物中 毒 (82) 小肠结肠炎耶尔森菌食物中毒 (83)	
第四节	霉变食物中毒	(83)
	麦子、玉米赤霉菌食物中毒 (84) 黄曲霉毒素食物中毒 (84) 麦角菌食物中毒 (86) 霉变甘薯中毒 (87) 霉变甘蔗 (节菱孢 霉菌) 中毒 (87) 臭米面食物中毒 (88)	
第五节	动物性食物中毒	(88)
I.	陆地动物性食物中毒	(88)
	瘦肉精肉中毒 (88) 动物甲状腺中毒 (90) 动物肝脏中毒 (91) 动物肾上腺中毒 (92) 蟾蜍中毒 (92) 麝香中毒 (93) 蛇毒中毒 (94)	
II.	昆虫类毒素中毒	(96)
	蝎子蜇伤 (96) 蜈蚣咬伤 (96) 毒蜘蛛咬伤 (97) 松毛虫刺 伤 (98) 蜚 (壁虱) 咬伤 (98) 蜂类蜇伤 (99) 斑蝥中毒 (99) 水蛭毒素中毒 (100)	

III. 水族类动物性食物中毒	(101)
河豚中毒 (101) 高组胺鱼中毒 (102) 珊瑚鱼 (虾) 中毒 (102) 鱼胆中毒 (103) 鱼子中毒 (104) 鱼肝中毒 (105) 蛤类中毒 (105) 螺类中毒 (106) 鲍鱼类中毒 (107) 海兔中毒 (107) 其他贝蟹类中毒 (107) 海参类中毒 (108) 海蜇中毒 (108)	
第六节 植物性食物中毒	(109)
四季豆中毒 (109) 黄豆制品中毒 (109) 发芽土豆中毒 (110) 木薯中毒 (110) 蚕豆病 (111) 灰灰菜及其他莱光敏中毒 (112) 荞麦光敏中毒 (113) 石蒜中毒 (114) 野芹菜中毒 (114) 鲜金针菇中毒 (115) 青菜亚硝酸盐中毒 (115) 蘑菇中毒 (116) 毒八角中毒 (118) 马钱子中毒 (118) 苦杏仁及其他果仁中毒 (118) 银杏中毒 (120) 荔枝中毒 (121) 桑葚中毒 (121) 蓖麻籽中毒 (122) 棉籽中毒 (123) 相思豆中毒 (124) 猫儿豆中毒 (125) 菠萝过敏性中毒 (125) 槐花中毒 (126) 皂角荚中毒 (126) 夹竹桃中毒 (127) 麻风树籽中毒 (127) 桐树籽及油中毒 (128) 毒麦——野麦子中毒 (129)	
第七节 中草药类植物中毒	(130)
巴豆中毒 (130) 马钱子中毒 (131) 何首乌中毒 (132) 莨菪中毒 (133) 洋金花中毒 (134) 三分三中毒 (135) 黄药子中毒 (136) 田七中毒 (136) 乌头中毒 (137) 阿片中毒 (138) 罂粟壳中毒 (140) 麻黄中毒 (140) 大麻籽中毒 (142) 升麻中毒 (143) 罗布麻中毒 (143) 万年青中毒 (143) 川楝子和苦楝子中毒 (144) 马桑中毒 (145) 洋地黄中毒 (146) 雷公藤中毒 (147) 钩吻中毒 (148) 半夏中毒 (149) 吴茱萸中毒 (150) 半边莲中毒 (151) 桔梗中毒 (151) 元胡中毒 (152) 甘遂中毒 (152) 山豆根中毒 (153) 常山中中毒 (154) 益母草中毒 (154) 牵牛子中毒 (155) 使君子中毒 (155) 鸦胆子中毒 (156) 大枫子中毒 (157) 大戟中毒 (157) 大黄中毒 (158) 苍耳中毒 (158) 贯众中毒 (159) 白头翁中毒 (160) 槟榔中毒 (160) 牛黄中毒 (161) 百部中毒 (162) 白果中毒 (162) 桃仁中毒 (163) 石榴皮中毒 (163) 八角枫中毒 (164) 了哥王中毒 (165) 藜芦中毒 (165) 苦参中毒 (166) 人参中毒 (167) 白芷中毒 (168) 细辛中毒 (168) 商陆中毒 (169) 关木通中毒 (170) 甘草中毒 (171)	
第八章 西药类中毒	(175)
第一节 中枢兴奋药物中毒	(175)



- 咖啡因中毒 (175) 尼可刹米中毒 (176) 洛贝林中毒 (176)
苯丙胺中毒 (176) 利他林中毒 (177) 士的宁中毒 (178)
樟脑中毒 (179) 印防己毒素中毒 (179)
- 第二节 镇静、催眠药物中毒 (180)
巴比妥类中毒 (180) 苯二氮䓬类中毒 (182) 水合氯醛中毒
(184) 安眠酮中毒 (185) 安宁中毒 (185)
- 第三节 抗惊厥、抗癫痫药物中毒 (186)
卡马西平中毒 (186) 苯妥英钠中毒 (187) 丙戊酸钠中毒 (188)
- 第四节 抗过敏药物中毒 (189)
苯海拉明、扑尔敏、异丙嗪、赛庚啶中毒 (189) 克咳敏中毒
(191) 息斯敏中毒 (191)
- 第五节 抗帕金森病药物中毒 (192)
左旋多巴中毒 (192) 苯海索中毒 (193) 溴隐亭中毒 (193)
金刚烷胺中毒 (194) 管箭毒碱中毒 (195)
- 第六节 抗精神失常药物中毒 (195)
阿米替林中毒 (195) 碳酸锂药物中毒 (197) 氯丙嗪类抗精神
病药物中毒 (198)
- 第七节 镇痛、麻醉药物中毒 (200)
阿片类药物中毒 (200) 局部麻醉类药物中毒 (202) 静脉麻醉
药物中毒 (203) 硫喷妥钠中毒 (203) 氯胺酮中毒 (204) 吸
入性麻醉药物中毒 (204) 乙醚中毒 (204) 氟烷中毒 (205)
氧化亚氮中毒 (206)
- 第八节 解热、镇痛药物中毒 (206)
水杨酸钠类药物中毒 (206) 乙酰苯胺类药物中毒 (208) 保泰
松中毒 (209) 氨基比林中毒 (209) 消炎痛中毒 (210) 布洛
芬中毒 (211) 炎痛喜康中毒 (211)
- 第九节 平喘、止咳、祛痰药物中毒 (212)
茶碱类药物中毒 (212) 麻黄碱中毒 (213) 肾上腺素中毒
(214) 喘息定中毒 (214) 舒喘灵中毒 (215) 可待因中毒
(215) 咳必清中毒 (216) 氯化铵中毒 (217) 碘化钾中毒 (217)
- 第十节 拟胆碱药物中毒 (218)
新斯的明中毒 (218) 毒扁豆碱中毒 (219) 毛果芸香碱中毒
(219) 加兰他敏中毒 (220)
- 第十一节 抗酸、解痉、止吐药物中毒 (220)
碳酸氢钠中毒 (220) 甲氟咪呱 (西咪替丁) 类药物中毒 (221)
洛赛克中毒 (222) 阿托品类药物中毒 (222) 胃复康类药物中
毒 (224) 胃复安中毒 (224) 吐来抗中毒 (225) 吗丁啉中
毒 (225) 普瑞博思中毒 (225)

第十二节	抗高血压药物中毒	(225)
	利血平中毒 (225) 甲基多巴中毒 (226) 卡托普利中毒 (227) 肼屈嗪中毒 (227) 硝普钠中毒 (228) 依那普利中毒 (228)	
第十三节	冠心病常用药物中毒	(229)
	硝酸酯类药物中毒 (229) 心痛定中毒 (230) 心得安中毒 (230) 恬尔心中毒 (231) 异搏定中毒 (232) 贝他乐克中毒 (232)	
第十四节	心律失常及强心类药物中毒	(233)
	利多卡因中毒 (233) 奎尼丁中毒 (233) 心律平中毒 (234) 脉律定中毒 (235) 安律酮中毒 (235) 溴苄胺中毒 (236) 普鲁卡因胺中毒 (236) 洋地黄类药物中毒 (237)	
第十五节	血液系统药物中毒	(239)
	肝素中毒 (239) 尿激酶中毒 (240) 华法林中毒 (240) 蝮蛇抗栓酶中毒 (241) 硫酸亚铁中毒 (241)	
第十六节	利尿脱水药物中毒	(243)
	速尿中毒 (243) 双氢克尿塞中毒 (244) 安体舒通中毒 (244) 甘露醇中毒 (245)	
第十七节	激素类药物中毒	(245)
	甲状腺素类中毒 (245) 胰岛素中毒 (246) 降钙素类中毒 (246)	
第十八节	维生素类药物中毒	(247)
	维生素 A 中毒 (247) 异维 A 酸中毒 (248) 维生素 B ₁ 中毒 (249) 维生素 B ₆ 中毒 (250) 维生素 C 中毒 (251) 维生素 D 中毒 (251) 维生素 E 中毒 (253)	
第十九节	抗菌类药物中毒	(254)
	青霉素中毒 (255) 阿莫西林中毒 (256) 头孢菌素类抗生素中毒 (257) 氨基苷类抗生素中毒 (259) 大环内酯类抗生素中毒 (260) 四环素类抗生素中毒 (261) 氯霉素类抗生素中毒 (262) 林可霉素抗生素中毒 (263) 磺胺类药物中毒 (263) 呋喃西林类药物中毒 (264) 吡哌酸类抗菌药物中毒 (265) 多黏菌素类抗生素中毒 (266) 雷米封中毒 (267) 利福平中毒 (268) 乙胺丁醇中毒 (269) 异烟酰胺中毒 (269)	
第二十节	抗病毒、抗真菌药物中毒	(270)
	利巴韦林中毒 (270) 阿昔洛韦中毒 (270) 金刚烷胺中毒 (271) 灰黄霉素中毒 (271) 制霉菌素中毒 (272) 两性霉素 B 中毒 (272)	
第二十一节	抗疟、驱虫药物中毒	(273)



	氯喹中毒 (273)	伯氨喹中毒 (274)	乙胺嘧啶中毒 (275)	甲硝唑中毒 (275)	海群生中毒 (276)	吡喹酮中毒 (276)	驱蛔灵中毒 (277)	驱虫净中毒 (278)			
第二十二节	抗肿瘤药物中毒	(278)	氮芥中毒 (278)	环磷酰胺中毒 (279)	长春新碱中毒 (280)	喜树碱中毒 (280)	白消安中毒 (281)	甲氨蝶呤中毒 (282)	顺铂中毒 (283)	阿霉素中毒 (284)	丝裂霉素中毒 (285)
第二十三节	免疫调节药物中毒	(286)	干扰素中毒 (286)	环孢菌素 A 中毒 (286)							
第二十四节	特效解毒药物中毒	(287)	美蓝中毒 (287)	氯磷定中毒 (288)							

第九章 农药类中毒 (289)

第一节	有机磷农药中毒	(289)
第二节	有机氯农药中毒	(292)
第三节	有机氮杀虫剂中毒	(293)
第四节	有机硫类农药中毒	(294)
第五节	无机磷类农药中毒	(295)
	磷类中毒 (295) 磷化氢中毒 (296)	
第六节	氨基甲酸酯类农药中毒	(296)
第七节	拟除虫菊酯类农药中毒	(297)
第八节	氟类农药中毒	(298)
	氟乙酰胺中毒 (298) 氟乙酸钠中毒 (299)	
第九节	砷类农药中毒	(299)
第十节	农用杀菌剂中毒	(300)
	有机磷杀菌剂中毒 (300) 有机硫杀菌剂中毒 (300) 有机汞杀 菌剂中毒 (301) 有机砷杀菌剂中毒 (301) 有机锡杀菌剂中毒 (302)	
第十一节	灭鼠药中毒	(302)
I.	神经类灭鼠药中毒	(302)
	毒鼠强中毒 (302) 毒鼠碱中毒 (303) 邱氏鼠药中毒 (304) 抗鼠灵中毒 (304) 鼠立死中毒 (304) 氟乙酰胺中 毒 (305) 氟乙酸钠中毒 (305) 磷化锌中毒 (306)	
II.	溶血性灭鼠药中毒	(307)
	敌鼠钠盐中毒 (307) 安妥中毒 (308)	
III.	其他抗凝血杀鼠剂中毒	(309)
第十二节	除草剂中毒	(310)
I.	三氟苯类除草剂中毒	(310)

II. 氨基甲酸酯类除草剂中毒	(311)
禾草特中毒 (311) 禾草丹中毒(311) 燕麦畏中毒(311)	
III. 二苯醚类除草剂中毒	(312)
除草醚中毒(312)	
IV. 酰胺类除草剂中毒	(312)
敌稗中毒(312) 甲草胺中毒(313)	
V. 苯氧类除草剂中毒	(313)
2,4-滴丁酯中毒(313) 麦草畏中毒(314)	
VI. 有机杂环类除草剂中毒	(314)
百草枯中毒(314) 敌草快中毒(315) 燕麦枯中毒(315)	
VII. 有机磷类除草剂中毒	(315)
草甘膦中毒(315) 哌草磷中毒(315)	
VIII. 其他除草剂中毒	(316)
三氮苯类除草剂中毒(316)	
第十三节 熏蒸剂农药中毒	(316)
溴甲烷中毒(316) 氯化苦中毒(317) 二氯乙烷中毒(317)	
磷化氢中毒 (318) 硫酰氟中毒(318) 溴氯丙烷中毒(319)	
磷化铝中毒 (319)	

第十章 化学性中毒..... (320)

第一节 常见化学品中毒	(320)
硫酸中毒(320) 强碱中毒(322) 苯中毒(323) 甲苯中毒	
(326) 二甲苯中毒 (327) 苯胺中毒(328) 对甲苯胺中毒	
(330) 苯的氨基及硝基化合物中毒 (330) 苯胂中毒(331) 硝	
基苯中毒(331) 二硝基甲苯中毒 (332) 三硝基甲苯中毒	
(333) 亚硝酸盐中毒 (334) 苯酚中毒 (335) 对苯二酚中毒	
(336) 五氯酚中毒 (337) 醌中毒 (338) 萘中毒(339) 蒽中	
毒 (339) 丙酮中毒(340) 环己酮中毒(341) 环氧乙烷中毒	
(342) 环氧氯丙烷中毒(343) 异丙醚中毒(344) 氯甲醚中毒	
(344) 甲酸中毒 (345) 乙酸中毒(346) 甲醇中毒(346) 乙	
醇中毒 (348) 乙二醇中毒 (350) 异丙醇中毒 (353) 氯丙醇	
及二氯丙醇中毒 (354) 甲醛及吊白块中毒 (355) 乙醛中毒	
(358) 乙烯中毒 (358) 丙烯中毒(359) 丁烯中毒 (359) 丁	
二烯中毒 (360) 氯丁二烯中毒 (361) 甲基丙烯酸甲酯中毒	
(362) 二甲基甲酰胺中毒 (363) 丙烯酰胺中毒 (365) 丙烯	
腈中毒 (366) 丙炔腈中毒 (366) 乙腈中毒(367) 吡啶中毒	
(368) 磷酸三邻甲苯酯中毒(368) 三硫磷中毒(369) 对硫磷	
中毒 (371) 氢氟酸中毒(371) 氟及氟塑料分解产物中毒	
(373) 甲烷中毒 (374) 正己烷中毒(375) 溴甲烷中毒	



(376) 溴乙烷中毒 (377) 碘甲烷中毒 (378) 氯甲烷中毒
(379) 氯乙烷中毒 (380) 二氯乙烷中毒 (381) 三氯甲烷中
毒 (383) 氯乙烯中毒 (384) 三氯乙烯中毒 (385) 四氯乙烯
中毒 (387) 四氯化碳中毒 (387) 沥青中毒 (390) 汽油中毒
(391) 柴油中毒 (392) 煤油中毒 (392)

第二节 刺激性气体中毒 (393)
盐酸气体中毒 (393) 硝酸气体中毒 (395) 氯气中毒 (395) 光气中
毒 (398) 氯化苦中毒 (399) 氨气中毒 (400) 氯化氢中毒 (402)
氟化氢中毒 (402) 磷化氢中毒 (403) 磷化铝中毒 (404) 氮氧
化物中毒 (405) 硫化氢中毒 (407) 二氧化硫中毒 (410)
硫酸二甲酯中毒 (412) 溴气中毒 (413) 碘气中毒 (413) 甲
醛中毒 (413) 臭氧中毒 (413) 氧化镉中毒 (414) 烧碱 (氢
氧化钠) 中毒 (415)

第三节 有害气体中毒 (416)
一氧化碳中毒 (416) 二氧化碳中毒 (418) 二硫化碳中毒 (419)
氟化物气体中毒 (422) 液化气中毒 (424) 天然气中毒 (424)
沼气中毒 (425) 煤气中毒 (425) 挥发性铅中毒 (425) 汞蒸
发中毒 (425) 砷化氢中毒 (425)

第十一章 家用化工品中毒 (427)

第一节 房屋装修常见有害物质中毒 (427)
氨中毒 (427) 甲醛中毒 (428) 放射性氡中毒 (428)

第二节 味精及酒精中毒 (429)
味精中毒 (429) 酒精中毒 (430)

第三节 变质食用油中毒 (430)

第四节 食品塑料包装袋等中毒 (431)

第五节 食品中漂白剂等中毒 (431)

第六节 玩具与铅笔中铅的危害 (432)
玩具 (432) 铅笔中的铅 (433)

第七节 体温计中汞的危害 (433)

第八节 家用杀虫剂中毒 (434)
杀蟑螂粉中毒 (434) 灭蚊蝇杀虫剂中毒 (435) 卫生球中毒
(435)

第九节 化妆品类的危害 (436)
润肤品 (436) 香水 (436) 痱子粉 (436) 洗发剂 (437)
烫发剂 (437) 染发剂 (438) 永久性染发剂 (438) 暂时性
染发剂 (438) 护发素 (439) 发胶 (439) 睫 (眉) 毛染色剂
(439) 脱毛剂 (440) 指甲油 (440) 其他化妆品 (441)

第十节	洗涤消毒类用品的危害	(442)
	餐具、果蔬洗涤剂 (442) 空气清新剂 (442) 消毒防腐杀菌剂 (443) 厕所清洁剂 (444) 漂白剂 (445) 织物柔软剂 (445) 肥皂类 (446) 洗衣剂 (446)	
第十二章	金属类及其化合物中毒	(448)
第一节	铅中毒	(448)
第二节	四乙铅中毒	(452)
第三节	汞类中毒	(453)
第四节	锰类中毒	(457)
第五节	钛类中毒	(459)
第六节	镁类中毒	(460)
第七节	钡类中毒	(462)
第八节	锌类中毒	(463)
第九节	铝类中毒	(464)
第十节	锡类中毒	(466)
第十一节	铬类中毒	(467)
第十二节	铈类中毒	(469)
第十三节	镉类中毒	(470)
第十四节	铍类中毒	(472)
第十五节	镍类中毒	(476)
第十六节	铊类中毒	(478)
第十七节	砷类中毒	(479)
第十八节	钒类中毒	(481)
第十九节	磷类中毒	(482)
第二十节	硼类中毒	(484)
第十三章	电离辐射损害	(486)
第一节	电离辐射基本知识	(486)
第二节	组织器官的辐射损害	(488)
第十四章	急性放射病	(492)
第一节	概述	(492)
第二节	急性放射病的表现	(493)
第三节	放射病的诊断	(499)
第四节	放射病的治疗	(503)
第五节	药物预防	(507)
第十五章	慢性放射病	(509)
第一节	临床表现	(509)
第二节	诊断	(510)



	第三节 治疗和预防	(511)
第十六章	内照射放射损害	(513)
	第一节 放射性核素在体内的代谢	(513)
	第二节 临床特点	(514)
	第三节 诊断	(515)
	第四节 救治	(516)
第十七章	皮肤放射损害	(518)
	第一节 简述	(518)
	第二节 临床表现	(519)
	第三节 诊断	(521)
	第四节 救治	(521)
第十八章	放射和烧冲复合伤	(524)
	第一节 简述	(524)
	第二节 临床特点	(525)
	第三节 救治	(529)
第十九章	放射卫生防护	(531)
	第一节 外照射防护	(531)
	第二节 开放型放射性防护	(532)
	第三节 辐射监测	(534)
	第四节 放射工作人员的健康检查	(534)
	第五节 放射事故及其处理原则	(535)
第二十章	解毒药物	(537)
	第一节 通用解毒药	(537)
	活性炭 (537) 螯核酸酚 (538) 羟乙基己烯二胺三乙酸 (HEDTA) (538) 谷胱甘肽 (538) 巯丙甘 (538) 金精三羧酸 (ATCA) (539)	
	第二节 有机磷中毒解毒药	(539)
	解磷定 (539) 氯磷定 (PAM-Cl) (540) 双复磷 (540) 甲磺磷定 (541) 阿托品 (541) 盐酸戊乙奎醚 (542) 樟柳碱 (544)	
	第三节 有机氟中毒解毒药	(544)
	解氟灵 (544)	
	第四节 氰化物中毒解毒药	(545)
	亚硝酸钠 (545) 亚硝酸异戊酯 (545) 硫代硫酸钠 (545)	
	第五节 高铁血红蛋白血症治疗药 (亚硝酸盐中毒解毒药)	(546)
	美蓝 (546) 维生素 C (547)	
	第六节 放射损伤防治药	(547)