

中毒及解救

主 编 周清平 贾冬梅 金玉荣 杨跃杰 冀秀君 程丽华
副主编 卢晓玲 陈希恩 李红文 闫 奇 张亚琴 赵秀珍
编 委 (按姓氏笔划)

王 影 艾 丽 卢晓玲 闫 奇 李红文
陈希恩 杨艳明 杨跃杰 金玉荣 周清平
武素军 张玉玲 张亚琴 赵秀珍 姜淑英
贾冬梅 徐菊红 曹 伟 程丽华 冀秀军

中国环境科学出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

中毒及解救 / 周清平等主编. —北京: 中国环境科学出版社, 2000. 6

ISBN 7-80135-992-5

I. 中… II. 周… III. 中毒—解救 IV. R595

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 32962 号

中国环境科学出版社出版发行

(100036 北京海淀区普惠南里 14 号)

河南省沁阳市印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2000 年 6 月第一版

开本 850×1168 1/32

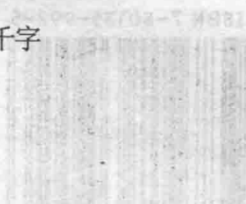
2000 年 6 月第一次印刷

印张 15

印数 1—6 000

字数 400 千字

定价: 28.00 元



内容提要

本书分十二章，收载 500 余种毒物。内容主要包括中毒的概念、毒物作用于机体的条件、中毒机理、中毒的诊断及一般处理原则；食物中毒；有毒动植物中毒；农药及杀虫灭鼠剂中毒；金属盐类、有机化合物、家庭日用品、食品添加剂以及药物中毒。此外，还收载了环境污染、职业中毒、意外伤害及化学毒剂中毒。书后附表 15 个，包括中毒的临床特征、中毒毒物推测表、简单实验检查、常见中毒毒物的特效解毒剂及局部拮抗剂等表格，有助于临床医师对中毒患者的病情及预后进行诊断、评估。

本书可作为医院的医护人员、检验人员，卫生防疫部门的卫生、食品检验医师，兽医、环保、刑侦毒检、法医、毒物分析人员和生物、医药、公安、司法等院校的教学工作人员及在校学生的工具书。同时，也可作为广大人民群众对中毒及解救基本常识的参考读物。

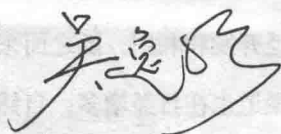
序

重视中毒及解救工作是党和政府以及广大人民群众十分关心的社会问题，也是与整个人类的生存和发展关系十分密切的公共卫生难题。随着科技的创新、经济的发展、社会的进步和人民生活水平的不断提高，自然界各种生物及工业资源正在不断被人类广泛开发和利用。随之而来的是人们接触或误服有毒物品的机会和渠道也在日益增多；自然环境中能够接触到的有毒或有害的动物、植物、微生物、工农业生产中的化学物品、生活中的食品添加剂、消毒防腐剂、杀虫灭鼠剂、去污剂及医疗药品等，都有引起中毒的可能。近年来，食物、药物、农药及灭鼠剂中毒呈上升的趋势。针对目前在中毒及解救工作中出现的一些新情况、新问题、新特点，人们迫切需要一套科学、实用，且具有很强指导作用的工具书，来回答和解决这一影响人类生存质量和安全的实际问题。本着此目的，参与本书编写工作的专家较为全面地收集了目前国内外各类毒物的有关资料和文献，从毒物的分类、种类、性质、中毒原因、毒物作用于机体的途径、方式、中毒机制、毒物分析等方面进行了认真的研究和归纳。同时，他们还总结了各自多年来丰富的临床和教学经验，从中毒的临床诊断、急救治疗、科学护理、积极预防等方面进行了科学的阐述。本书内容丰富、

材料翔实、观点明确，不但具有较强的实用性、科学性和指导性，而且还具有一定的临床、教学、科研等实用价值。

我作为一名医学教育工作者，对参编的作者深表敬意，对他们的工作成绩表示钦佩。并希望他们能够继续发扬成绩，再接再厉，更上一层楼，为医学科学的发展、不断提高人民的生活质量和水平而再出佳绩。

河南医科大学校长



2000年5月1日

目 录

第一章 总论

第一节	一般概念.....	1
第二节	中毒相关因素.....	2
第三节	中毒机理.....	5
第四节	中毒的诊断.....	7
第五节	中毒的处理原则.....	11

第二章 食物中毒

第一节	细菌性食物中毒.....	17
第二节	真菌性食物中毒.....	22
第三节	棉子、粗制棉子油中毒.....	24
第四节	桐子、桐油中毒.....	25
第五节	地瓜米（豆薯子）中毒.....	26
第六节	亚硝酸盐中毒.....	27

第三章 有毒植物中毒

第一节	含氢苷果仁及氰化物中毒.....	30
第二节	曼陀罗中毒.....	32
第三节	毒蕈中毒.....	34
第四节	芦荟中毒.....	37
第五节	苍耳中毒.....	38
第六节	蓖麻子中毒.....	40
第七节	银杏中毒.....	42
第八节	马铃薯中毒.....	45

第九节 夹竹桃中毒.....	47
第十节 扁豆中毒.....	48
第十一节 荔枝病.....	49
第十二节 菠萝过敏症.....	50
第十三节 霉变甘蔗中毒.....	51
第十四节 羊蹄中毒.....	52
第十五节 商陆中毒.....	53
第十六节 毛茛中毒.....	55
第十七节 万年青中毒.....	57
第十八节 相思子中毒.....	59
第十九节 莽草中毒.....	61
第二十节 乌头中毒.....	62
第二十一节 鸦胆子中毒.....	64
第二十二节 大戟中毒.....	66
第二十三节 巴豆中毒.....	68
第二十四节 盐肤木中毒.....	70
第二十五节 油桐中毒.....	72
第二十六节 雷公藤中毒.....	74
第二十七节 天南星中毒.....	76
第二十八节 杜鹃中毒.....	78
第二十九节 棉中毒.....	79
第三十节 牵牛中毒.....	81
第三十一节 钩吻中毒.....	83

第三十二节	羊蹄躅中毒.....	85
第三十三节	藤黄中毒.....	86
第三十四节	毒芹中毒.....	88
第三十五节	马钱子中毒.....	90
第三十六节	使君子中毒.....	92
第三十七节	芫花中毒.....	93
第三十八节	栝楼中毒.....	95
第三十九节	半夏中毒.....	97
第四十节	木薯中毒.....	99
第四十一节	苦参中毒.....	100
第四十二节	藜芦中毒.....	102
第四十三节	黄独中毒.....	104
第四十四节	蚕豆中毒.....	105
第四十五节	白薯中毒.....	107
第四十六节	莨菪中毒.....	108

第四章 有毒动物中毒

第一节	鱼胆中毒.....	109
第二节	豚类中毒.....	112
第三节	蜂刺类中毒.....	115
第四节	穴居狼蛛中毒.....	117
第五节	蚊子叮咬伤.....	119
第六节	蟾酥中毒.....	120
第七节	犬咬伤.....	121

第八节 水母类中毒.....	127
第九节 海葵类中毒.....	129
第十节 蜆中毒.....	131
第十一节 蛤类中毒.....	133
第十二节 鲍类中毒.....	135
第十三节 海兔类中毒.....	137
第十四节 螺类中毒.....	139
第十五节 蛭类中毒.....	141
第十六节 蛭类中毒.....	143
第十七节 蜈蚣类中毒.....	145
第十八节 蝎类蛰伤.....	146
第十九节 跳蚤叮咬伤.....	148
第二十节 毒蛇咬伤.....	149
第二十一节 蜂叮咬伤.....	151
第二十二节 海星类中毒.....	152
第二十三节 海胆类中毒.....	154
第二十四节 海参类中毒.....	156
第二十五节 鲨类中毒.....	158
第二十六节 魮类中毒.....	160
第二十七节 七鳃鳗类中毒.....	162
第二十八节 鲉类中毒.....	164
第二十九节 鲑鱼中毒.....	166
第三十节 青海湖裸鲤、狗鱼、鲟鱼(卵)中毒...	168

第三十一节	狗肝中毒.....	170
第三十二节	猪甲状腺中毒.....	171

第五章 农药中毒

第一节	有机磷农药中毒.....	173
第二节	氨基甲酸酯类农药中毒.....	180
第三节	有机氯农药中毒.....	184
第四节	有机硫农药中毒.....	188
第五节	有机氮农药中毒.....	190
第六节	有机氟农药中毒.....	193

第六章 杀虫、灭鼠剂中毒

第一节	磷化锌中毒.....	197
第二节	安妥中毒.....	200
第三节	氟乙酸钠中毒.....	202
第四节	敌鼠或敌鼠钠盐中毒.....	204
第五节	毒鼠磷中毒.....	206
第六节	氟乙酰胺中毒.....	207
第七节	碳酸钡、氯化钡灭鼠药中毒.....	208
第八节	除虫菊中毒.....	209
第九节	拟除虫菊酯类杀虫药中毒.....	210
第十节	毒鼠强中毒.....	212
第十一节	杀虫脒中毒.....	214
第十二节	代森胺中毒.....	215
第十三节	矮壮素中毒.....	216

第七章 重金属盐类、金属化合物、卤素及有毒气体中毒

第一节 铅及其化合物中毒.....	217
第二节 汞及其化合物中毒.....	220
第三节 砷及其化合物中毒.....	222
第四节 铊及其化合物中毒.....	224
第五节 铋及其化合物中毒.....	226
第六节 铊及其化合物中毒.....	227
第七节 铁及其化合物中毒.....	229
第八节 钡及其化合物中毒.....	231
第九节 锌及其化合物中毒.....	233
第十节 镉及其化合物中毒.....	234
第十一节 锰及其化合物中毒.....	235
第十二节 铬及其化合物中毒.....	239
第十三节 锡及其化合物中毒.....	239
第十四节 磷及其化合物中毒.....	241
第十五节 氟中毒.....	243
第十六节 氯及其化合物中毒.....	245
第十七节 溴及其化合物中毒.....	247
第十八节 碘中毒.....	248
第十九节 氨中毒.....	249
第二十节 氮氧化合物中毒.....	251
第二十一节 硫化氢中毒.....	253
第二十二节 一氧化碳中毒.....	255

第二十三节 二氧化碳中毒.....	258
第二十四节 氰化物中毒.....	259

第八章 有机毒物中毒

第一节 苯中毒.....	261
第二节 甲苯中毒.....	265
第三节 酚中毒.....	267
第四节 苯肼中毒.....	269
第五节 汽油中毒.....	271
第六节 液化石油气中毒.....	274
第七节 沥青中毒.....	275
第八节 氯仿中毒.....	277
第九节 甲醇中毒.....	278
第十节 乙醇中毒.....	281
第十一节 甲醛中毒.....	283
第十二节 乙醚中毒.....	284

第九章 工业原料及家庭日用品中毒

第一节 强酸类中毒.....	285
第二节 强碱类中毒.....	288
第三节 苯酚类中毒.....	290
第四节 化妆品中毒.....	293
第五节 硼酸及硼砂中毒.....	294
第六节 高锰酸钾中毒.....	296

第七节	福尔马林中毒.....	297
第八节	碳氢化合物中毒.....	298
第九节	萘(樟脑)中毒.....	300
第十节	家庭清洁剂中毒.....	301
第十一节	盐卤中毒.....	304
第十二节	苯胺、硝基苯中毒.....	305
第十三节	天然气中毒.....	307

第十章 药物中毒

第一节	概论.....	308
第二节	神经系统用药及麻醉药中毒.....	311
第三节	兴奋剂中毒.....	326
第四节	驱虫剂中毒.....	331
第五节	水杨酸类中毒.....	335
第六节	吡唑酮类中毒.....	338
第七节	乙酰苯胺物中毒.....	339
第八节	苯海拉明中毒.....	340
第九节	奎宁中毒.....	342
第十节	氯喹中毒.....	344
第十一节	乙胺嘧啶中毒.....	346
第十二节	萝芙木、利血平、降压灵中毒.....	348
第十三节	苯丙胺中毒.....	350
第十四节	鼻眼净中毒.....	351
第十五节	阿托品、654-2 中毒.....	352
第十六节	三环类抗抑郁药中毒.....	354
第十七节	强心甙中毒.....	356
第十八节	避孕药中毒.....	362

第十九节 甲状腺制剂中毒.....	364
第二十节 异烟肼中毒.....	366
第二十一节 苯环乙哌啶中毒.....	369
第二十二节 胃复安中毒.....	371
第二十三节 感冒通中毒.....	172
第二十四节 维生素 A 中毒.....	373
第二十五节 维生素 D 中毒.....	374
第二十六节 青霉素中毒.....	376

第十一章 其它中毒

第一节 氧中毒.....	379
第二节 水中毒.....	383
第三节 淹溺.....	384
第四节 食品添加剂中毒.....	387
第五节 矽肺.....	393
第六节 日光性皮炎.....	396
第七节 植物日光性皮炎.....	397
第八节 化学武器（或毒剂）中毒.....	399
第九节 高频电磁场对人体的影响.....	400
第十节 高分子化合物中毒.....	404
第十一节 电击伤.....	405

第十二章 附表

表 1 中毒的临床特征.....	409
表 2 中毒毒物推测表.....	413
表 3 毒物的简单实验检查.....	424
表 4 常见毒物局部拮抗剂及其作用.....	426
表 5 能被活性炭吸收的药物.....	429
表 6 能被透析的毒物.....	430

表 7 常见中毒毒物的特效解毒剂.....	434
表 8 蜂类毒素化学成分.....	443
表 9 狂犬病预防接种适应症.....	444
表 10 化妆品中毒种类、症状及治疗方法.....	445
表 11 石油产品吸入的危险性和全身损害的估计.....	446
表 12 常用药物中毒可能引起的尿变色.....	447
表 13 常用药物中毒呕吐物气味或呼吸气味.....	447
表 14 各种毒剂作用、特点及主要防护措施.....	448
表 15 高分子化合物生产中常见毒物简介.....	453

第一章 总论

第一节 一般概念

一、中毒

定义：某些物质经消化道、局部接触或呼吸道进入人体后，引起组织或器官的功能性障碍或器质性损害，出现一系列中毒症状时称为中毒。

临床将中毒分为急性中毒和慢性中毒两大类。急性中毒是指短期内较大量毒物进入人体，迅速出现中毒症状甚至死亡者。慢性中毒是指长期小量毒物逐渐侵入人体，在体内蓄积到一定程度才出现中毒症状。慢性中毒因症状不一定很明显，故易被忽视。

二、毒物

某种物质接触或进入有机体后，能够侵害机体的组织器官，并在其中发生化学或物理作用，从而破坏机体的正常生理功能，引起机体功能性或器质性病理改变。具有这种作用的物质称为毒物。

毒物种类很多，包括药物、食物、动植物、工农业中的化学物品、生活中使用的消毒防腐剂、化妆品、杀虫剂等。毒物的毒性作用不仅与它的性质有关，而且与其剂量、作用于机体的方式及被作用者的个体差异有关。

(周清平 闫奇)