

荣誉主编
朱子扬 龚兆庆 汪国良

第4版

中毒急救 手册

主编
都鹏飞 杨明功 龚维龙

上海科学技术出版社

中毒急救手册(第4版)

荣誉主编

朱子扬 龚兆庆 汪国良

主 编

都鹏飞 杨明功 龚维龙

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中毒急救手册/都鹏飞,杨明功,龚维龙主编. —4版.
—上海:上海科学技术出版社,2016. 10
ISBN 978-7-5478-2987-5

I. ①中… II. ①都… ②杨… ③龚… III. ①中毒-急救-手册 IV. ①R595.059.7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 024032 号

中毒急救手册(第4版)

荣誉主编 朱子扬 龚兆庆 汪国良

主编 都鹏飞 杨明功 龚维龙

上海世纪出版股份有限公司出版
上海科学技术出版社

(上海钦州南路71号 邮政编码 200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行

200001 上海福建中路193号 www.ewen.co

常熟市兴达印刷厂印刷

开本 889×1194 1/32 印张 29.5

字数 1000千字

1978年2月第1版

2016年10月第4版 2016年10月第6次印刷

ISBN 978-7-5478-2987-5/R·1081

定价:128.00元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向工厂联系调换

内容提要 ▶

由于近年科技发展迅速,新的药物、农药、工业产品以及各种加工食品不断出现,新型解毒剂和显效的防治中毒措施亦相应面世。为此,基于适应当前形势的发展和防治医学的需要,作者多方搜集有关资料,结合自己多年从医的经验,并邀请各有关专家共同对《中毒急救手册》第3版进行修订,内容包括中毒发生的规律和一般常规诊治原则,以及食物、药物、强酸、强碱、农药、化学毒剂、常见动物咬刺等的毒理、诊断、治疗和预防。对于新近发生的多种类型中毒及有效防治措施,本书尽可能予以收载,内容与时俱进,具有科学性、先进性、实用性,可对临床医生的日常工作提供指导,是基层第一线的医务工作者重要和实用的参考书,亦可作为家庭重要的医学藏书。

编委会名单

荣誉主编 朱子扬 龚兆庆 汪国良
主 编 都鹏飞 杨明功 龚维龙
副主编 王亚亭 郝 丽 张 泓 杨正修
编 著 者 (以编著章节先后为序)

朱子扬	龚兆庆	龚维龙	李全礼	任禄维	高建国
王克孝	王 伟	杨正修	俞 凤	沙玉成	孟广军
王兴中	唐黎黎	高宗良	苏啟庚	吴蓉蓉	刘学胜
胡允文	王亚亭	桂 明	李结华	陈曙光	胡立群
徐迎春	柯道正	唐海沁	朱怀玺	张 勇	张 泓
王 军	邱林霞	刘晓静	余鑫之	叶 英	赵先颖
李 旭	谢琴秀	邓大同	杨明功	陈明卫	彭永德
梅蔚德	陈振东	鹿 玲	邓 芳	胡 波	孔昭霞
郭晓东	都鹏飞	黄家麟	郝 丽	杨琍琦	张广民
陆文燕	王琍琍	宣桂华	唐久来	吴 德	陈家新
侯 舒					

第4版前言 ▶

值此《中毒急救手册》再版之际,我们深切怀念已经离我们而去的我国著名儿科专家、德高望重的朱子扬老师。朱子扬教授出生于1915年,早年跟哥哥在私塾旁听。1936年怀着学医救国的理想,考入西北联合大学医学院。抗日战争胜利后,与丈夫龚兆庆一起回到合肥,在前大街(现长江路)开办了健华医院,意为“强健中华”。中华人民共和国成立后,朱子扬在安徽医科大学(原名安徽医学院)附属医院儿科工作,曾担任儿科主任多年,兢兢业业,为安徽省的儿童医学做出了卓越贡献。朱子扬教授一生著书颇丰,并参与《诸福棠实用儿科学》的编写,九十高龄仍笔耕不辍,《中毒急救手册》的初稿就是朱子扬和龚兆庆伉俪下放农村卫生院时,在木板搭的床铺上完成的。

1978年,110万字的《中毒急救手册》出版后即引起社会广泛关注,受到医务人员和患者一致好评,给中毒急救工作提供了很好的指导。根据社会形势发展和读者需求,分别于1997年和2005年对本书进行了两次修订,补充了很多新内容,为社会经济发展和医学急救事业做出了贡献。

近十年来,改革开放不断深入,人民生活水平不断提高,生活结构和生活习惯发生了巨大变化,引起中毒的常见原因和诊疗急救措施又有了新的变化和进展,在上海科学技术出版社的建议下,我们邀请相关专家共同对本书进行再次修订。

本次修订工作得到安徽医科大学第一附属医院和第二附属医院的高度关注和大力支持,得到朱子扬教授子女的鼎力相助,根据本书内容和章节,邀请了新的一批临床经验丰富、理论基础扎实的相关专业的专家参与

修订。本次修订的指导思想是保留朱子扬、龚兆庆、汪国良等老专家的编写风格,适应目前形势发展的要求,突出既全面详细又精简实用的原则,将原书的两篇合编成一篇,删除了中毒急救总论、发病原理以及部分重复内容,分成概述、毒理、诊断、治疗和预防五个部分进行表述,将全书 130 多万字压缩至 90 万字(实际字数)以内,以方便读者查阅和使用。

《中毒急救手册》第 4 版仍由王亚亭教授通览、统一格式与层次并编写索引,并得到上海科学技术出版社的悉心指导,谨在此一并致以衷心的感谢!

由于水平有限,编者众多,本次修订仍难免存在瑕疵甚至错误,真诚欢迎广大读者给予批评指正。

主编、副主编

2016 年 1 月

目 录

第一章 中毒概述	1
第一节 毒物与中毒	1
一、毒物的进入量及其性质	1
二、毒物进入的途径	1
三、毒物排泄的途径	2
四、毒物对机体的作用方式	2
五、机体的作用	3
第二节 中毒的分类	3
第三节 中毒的诊断	4
一、病史询问	4
二、临床表现	4
三、寻找毒物及其容器	12
四、中毒地点的检查	12
五、特殊检查	12
第四节 中毒的处理	14
一、清除未吸收的毒物	14
经口食入毒物的处理	14
皮肤、黏膜上毒物的清除	20
眼内污染毒物的处理	21
经呼吸道吸入中毒的处理	21
二、促进毒物的排泄	21
三、高压氧治疗	22
四、解毒剂的应用	27
五、血液净化疗法	35
六、对症治疗	46

七、支持疗法	54
第五节 中毒的预防	55
一、食物中毒的预防	55
二、药物中毒的预防	56
三、工业中毒的预防	57
四、农药中毒的预防	57
五、常见动物咬刺伤中毒的预防	57
第二章 食物中毒	59
第一节 概述	59
第二节 细菌性食物中毒	60
一、沙门菌食物中毒	60
二、副溶血性弧菌及其他致病性弧菌食物中毒	62
附:其他致病性弧菌食物中毒	64
三、致腹泻性大肠埃希杆菌食物中毒	64
四、金黄色葡萄球菌食物中毒	66
五、肉毒杆菌食物中毒	67
六、变形杆菌食物中毒	69
七、产气荚膜梭状芽胞杆菌食物中毒	70
八、蜡样芽胞杆菌食物中毒	70
九、空肠弯曲杆菌食物中毒	71
十、致肠炎耶尔森菌食物中毒	72
十一、椰毒假单胞菌酵米面亚种食物中毒	73
十二、单核细胞增生李斯特菌食物中毒	75
十三、嗜水气单胞菌食物中毒	76
十四、其他细菌性食物中毒	76
第三节 真菌性食物中毒	77
一、常见真菌性食物中毒	77
二、病山芋中毒	80
三、霉变甘蔗中毒	80
四、毒蕈中毒	82
第四节 植物性食物中毒	85
一、木薯中毒	85
附:苦杏仁、桃仁、李子仁、枇杷仁、苹果仁、杨梅仁、樱桃仁、亚麻仁、 橡胶子仁等中毒	88

二、羊角菜中毒·····	88
三、桐子和桐油中毒·····	88
四、蓖麻子中毒·····	90
附:蓖麻油中毒·····	91
五、棉子中毒·····	92
六、乌柏中毒·····	94
七、白果中毒·····	95
八、发芽马铃薯中毒·····	96
九、莽草子中毒·····	98
十、猫豆中毒·····	99
十一、地瓜米中毒·····	100
十二、马桑中毒·····	101
十三、亚硝酸盐中毒·····	103
十四、野芹中毒·····	105
十五、豆浆中毒·····	106
十六、苦瓠子中毒·····	106
十七、皂角荚与肥皂荚中毒·····	107
十八、四季豆中毒·····	108
十九、荔枝中毒·····	109
二十、白杜鹃花中毒·····	110
二十一、菠萝过敏症·····	110
二十二、蚕豆病·····	112
二十三、刺槐花中毒·····	114
二十四、桑椹中毒·····	115
二十五、植物日光性皮炎·····	116
二十六、蛇莓中毒·····	118
二十七、黄花菜中毒·····	119
二十八、扁豆中毒·····	120
第五节 动物性食物中毒·····	121
一、河豚鱼中毒·····	121
二、珊瑚鱼中毒·····	123
三、贝类中毒·····	124
四、含高组胺鱼类中毒·····	125
五、鱼胆中毒·····	125
六、鱼肝中毒·····	127

七、鱼卵中毒	128
八、动物肾上腺中毒	128
九、猪甲状腺中毒	129
十、蚕蛹中毒	130
十一、蜂蜜中毒	131
十二、蟾蜍中毒	132
第六节 化学性食物中毒	133
一、瘦肉精中毒	133
二、甲醛次硫酸氢钠中毒	134
三、戒酒硫中毒	135
四、二噁英中毒	136
五、硒中毒	137
六、变质食油及酸败食品中毒	138
七、含酪胺食物与单胺氧化酶抑制剂的中毒	139
八、工业酒精中毒	139
第三章 药物中毒	140
第一节 镇静药、催眠药	140
一、巴比妥类	140
二、苯二氮革类	144
三、水合氯醛	146
四、溴化物	147
第二节 抗癫痫药、抗惊厥药	149
一、苯妥英钠	149
二、卡马西平	151
三、丙戊酸钠	152
四、拉莫三嗪	154
五、加巴喷丁	154
六、托吡酯	155
七、奥卡西平	156
八、左乙拉西坦	157
第三节 抗精神失常药	158
一、抗精神病药	158
氯丙嗪	159
氟哌啶醇	163

氯氮平	164
奥氮平	166
喹硫平	166
利培酮	167
二、抗抑郁药	168
单胺氧化酶抑制剂	169
三环类抗抑郁药	171
四环类抗抑郁药	174
5-羟色胺再摄取抑制剂	174
文拉法辛	176
米氮平	177
三、抗躁狂药	178
第四节 致幻剂及阿片类镇痛药	180
一、甲基苯丙胺(冰毒)	180
二、麦角乙二醇及其他致幻剂	181
三、阿片类镇痛药	182
吗啡	182
哌替啶	184
第五节 中枢兴奋药	185
一、烟碱	185
二、洛贝林	186
三、咖啡因	187
四、尼可刹米	189
五、樟脑	189
六、苯丙胺	190
七、士的宁	192
八、印防己毒素	193
九、其他中枢兴奋药	194
第六节 抗震颤麻痹药	195
一、左旋多巴	195
二、盐酸苯海索	196
三、金刚烷胺	197
四、溴隐亭	198
五、盐酸普拉克索	199
六、恩他卡朋	199

七、盐酸司来吉兰和雷沙吉兰	200
第七节 作用于横纹肌的药物	202
一、横纹肌松弛药	202
筒箭毒碱	202
肉毒素	204
二、平滑肌、横纹肌兴奋药	205
毒扁豆碱和新斯的明类药	205
加兰他敏	207
毛果芸香碱	208
三、横纹肌溶解药	209
第八节 麻醉药、镇痛药	211
一、吸入麻醉药	211
氧化亚氮	211
恩氟烷、异氟烷、七氟烷、地氟烷	212
二、静脉麻醉药	213
丙泊酚	213
依托咪酯	214
氯氨酮	215
三、麻醉性镇痛药	216
四、局部麻醉药	219
第九节 解热镇痛药	223
一、水杨酸类	223
二、对乙酰氨基酚	226
三、安乃近	228
四、吲哚美辛	229
五、吡罗昔康	231
六、布洛芬	232
七、保泰松	233
第十节 自主神经系统药物中毒	234
一、抗胆碱药	235
二、拟胆碱药	239
三、 β 肾上腺素受体阻滞剂	241
四、拟肾上腺素药	243
五、 β_2 肾上腺素受体激动剂	244
第十一节 祛痰、镇咳、平喘药	246

一、氯化铵·····	246
二、喷托维林·····	248
三、麻黄碱及其他减轻充血剂·····	249
四、氨茶碱·····	250
五、异丙肾上腺素·····	253
第十二节 解痉制酸药·····	254
一、阿托品、曼陀罗、颠茄、莨菪·····	254
二、溴甲胺太林·····	257
三、贝那替嗪·····	258
四、 H_2 受体拮抗剂·····	259
五、质子泵阻滞剂·····	261
六、甲氧氯普胺·····	262
七、硫乙拉嗪·····	263
八、多潘立酮·····	264
九、西沙比利·····	265
第十三节 导泻药及止泻药·····	266
一、酚酞·····	266
二、硫酸镁·····	267
三、三硅酸镁·····	267
四、甘汞·····	267
五、蓖麻油·····	267
六、巴豆·····	267
七、次碳酸铋·····	268
第十四节 治疗心力衰竭及心律失常药·····	268
一、洋地黄类药物·····	268
二、普鲁卡因胺·····	272
三、托西溴苄胺·····	273
四、胺碘酮·····	274
五、美西律·····	276
六、普罗帕酮·····	277
七、硫酸奎尼丁·····	279
八、利多卡因·····	281
九、普萘洛尔·····	282
十、美托洛尔·····	284
第十五节 抗高血压药及血管扩张药·····	286

一、利舍平	286
二、胍屈嗪	288
三、胍乙啶	289
四、甲基多巴	291
五、钙拮抗剂类	292
硝苯地平	293
地尔硫革	294
维拉帕米	296
六、血管紧张素转换酶抑制剂	297
依那普利	298
卡托普利	300
七、血管紧张素Ⅱ受体拮抗剂	301
氯沙坦钾	301
缬沙坦	302
八、亚硝酸异戊酯	304
九、妥拉唑林	305
第十六节 抗休克的血管活性药物	307
一、去甲肾上腺素	307
二、肾上腺素	308
三、多巴胺	310
四、多巴酚丁胺	311
五、间羟胺	312
六、酚妥拉明	313
七、异丙肾上腺素	314
第十七节 抗凝血药	315
一、肝素	315
二、双香豆素	316
三、枸橼酸和枸橼酸钠	317
四、尿激酶	318
五、华法林	319
第十八节 利尿药	320
一、乙酰唑胺	320
二、氢氯噻嗪	321
三、呋塞米	322
四、依他尼酸	324

五、吲达帕胺·····	325
第十九节 子宫收缩药及引产药·····	326
一、麦角·····	326
二、利凡诺·····	328
三、缩宫素·····	329
第二十节 抗生素类·····	330
一、青霉素类·····	330
二、头孢菌素类·····	337
三、单环 β -内酰胺类·····	340
四、碳氢酶烯类·····	341
五、氨基糖苷类·····	344
六、大环内酯类·····	347
七、氯霉素类·····	349
八、四环素类·····	353
九、林可霉素类·····	356
十、多黏菌素类·····	358
十一、糖肽类·····	360
十二、磷霉素·····	362
第二十一节 抗病毒药·····	363
一、利巴韦林·····	363
二、嘌呤核苷类药物·····	364
三、核苷(酸)类似物和干扰素·····	365
第二十二节 抗真菌药·····	366
三唑类·····	366
第二十三节 全合成抗菌药物·····	368
一、磺胺类药物·····	368
二、甲氧苄啶·····	371
三、喹诺酮类抗菌药·····	371
第二十四节 抗结核药·····	373
一、异烟肼·····	373
二、对氨基水杨酸·····	376
三、环丝氨酸·····	377
四、吡嗪酰胺·····	379
五、利福平·····	380
六、利福定·····	381

七、乙胺丁醇	381
八、链霉素	383
第二十五节 抗麻风药	384
一、氨苯砜类药	384
二、氯法齐明	386
第二十六节 抗疟药	387
一、氯喹	387
二、奎宁	389
三、伯氨喹	389
四、乙胺嘧啶	391
第二十七节 抗寄生虫药	393
一、吡喹酮	393
二、咪唑类驱虫药	395
三、枸橼酸哌嗪	397
第二十八节 抗阿米巴药	398
一、甲硝唑及替硝唑	398
二、喹碘方	400
三、依米丁及吐根	401
四、卡巴肿	403
五、鸦胆子	405
第二十九节 抗组胺药物	406
第三十节 激素	411
一、促肾上腺皮质激素和肾上腺皮质激素	411
二、雌激素	417
三、雄激素	418
四、避孕药	420
五、绒毛膜促性腺激素	421
第三十一节 抗痛风及抗肥胖药	422
一、抗痛风药	422
秋水仙碱	423
别嘌醇	424
苯溴马隆	425
非布司他	426
尿酸酶	426
二、抗肥胖药	427