

中毒急救手册

(第二版)

主编 朱子扬 龚兆庆 汪国良



上海科学技术出版社

109519
AY
=2101

109519

毒
急救

中毒急救手册

(第二版)

主 编 朱子扬 龚兆庆 汪国良



上海科学技术出版社

解放军医学图书馆 (书)



C0203083

内 容 提 要

本书分总论和各论两篇。总论概述了中毒的发生规律、诊治及预防措施,并对中毒常见急症作了详细的介绍;各论包括食物、药物、农药、化学毒剂等7章,分别阐述了其中毒原因、毒理、临床诊治及预防。

本次修订对新出现的解毒剂和有效防治方法均加以收载,着眼于内容的实用性、科学性、先进性,可为医务工作者的临床工作提供帮助。

中 毒 急 救 手 册

(第二版)

主 编 朱子扬 龚兆庆 汪国良

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所经售 同济大学印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 40.5 插页 4 字数 1 269 000

1978年2月第1版

1999年6月第2版 1999年6月第3次印刷

印数:90 001 - 95 000

ISBN 7 - 5323 - 4661 - 7/R·1210

定价:62.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向承印厂联系调换

E233/12

主 编

朱子扬 龚兆庆 汪国良

副 主 编

杨明功 杨正修

编 著 者

(以编著章节先后为序)

朱子扬	龚兆庆	王克孝	任禄维	杨正修	汪国良
朱怀玺	沙玉成	张安成	庞玉瑛	苏启庚	王兴中
黄家麟	吴蓉蓉	丁之平	邱林霞	余鑫之	赵先颖
胡允文	杨明功	梅蔚德	陈振东	陈家新	唐茂志
鹿 玲	张传荣	孔昭遐	杨世宽	郭晓东	高世民
余世成	张广明	陆文燕	宣桂华	都鹏飞	唐久来

序

《中毒急救手册》初版是由朱子扬、龚兆庆两位老专家于70年代,克服重重困难编写而成。当时他们均下放于农村,在从事医疗工作中,深切体会到基层医务工作者对各种中毒诊治缺乏足够的认识,目睹了一些中毒病人因未能及时进行有效的处理而贻误病情。他们本着“救死扶伤,治病救人”的神圣使命,在工作之余,挤时间,多方搜集有关资料,并结合他们自己多年从医的经验,历时四载,终于脱稿,于1978年由上海科学技术出版社出版发行,并在1985年重印,取得了重大的社会效益,深受广大医务工作者的欢迎。

朱、龚两位专家鉴于当前形势发展和防治医学的需要,接受出版社的建议,遂邀约汪国良、杨明功、杨正修等多位专家修订再版了他们主编的《中毒急救手册》,我很乐意为该书作序。

《中毒急救手册》(第二版)内容分为总论和各论两部分,既介绍了中毒发生的规律和一般常规诊治原则,又较详尽地介绍了包括食物、药物、强酸、强碱、农药、化学毒剂、常见动物咬刺等临床表现、急救处理和预防。对新的解毒剂和有效的防治中毒措施均加以收载。

中毒急救是一个涉及面极广的医学领域,内容十分丰富,近年来该领域进展又较为迅速,文献资料浩如烟海,本书虽很难完全反映该领域里的全部内涵,但作者们在编写中,特别注意到了再版内容的科学性和先进性,尤其突出了其实用性。因此,修订再版的《中毒急救手册》,一定会成为广大医务工作者,

[2] 序

尤其是基层第一线的医务工作者具有重要和实用价值的参考书。

徐叔云

1997年8月1日于合肥

再 版 前 言

《中毒急救手册》自 1978 年出版发行以后,并经重印,深受广大读者欢迎。

随着改革开放的不断深入,工业、农业、医药卫生及防治病虫害等科技事业蓬勃发展,显著提高了人民生活水平,但由于人们对各种新品种不谙性能,防护欠周或使用不当,因而屡有急、慢性中毒事故的发生,遂给“中毒急救”提出了更新、更高的要求。同时,由于近代科技发展迅速、新的解毒剂和显效的防治中毒的措施相应面世。为此,基于适应当前形势的发展和防治医学的需要,对《中毒急救手册》初版的修订,实属必要。

在上海科学技术出版社的建议下,我们邀请有关专家共同进行对初版的修订工作。

再版内容分为总论和各论两篇,总论部分概述了中毒的发生规律、诊断、处理和预防,并对中毒常见急症作了详细的介绍。各论部分包括食物、药物、强酸、强碱、农药、化学毒剂、常见动物咬刺和其他中毒等共 7 章,分别就中毒原因、毒理、临床表现、急救处理和预防方法等,逐一加以阐述。

在修订本书中,作者注意到内容的科学性、实用性和先进性。对现已少用或不用的有关药物、农药及其他化学制品大多摒除。关于工业中毒,因国内已有专著,故仅将与本书各章节中有关的工业中毒列入外,其余从略。

《中毒急救手册》的修订人员,除初版主要作者外,还邀请了有关各科专家参加编写,石益先同志绘图。最后特请孔昭遐教授、余世成教授、鹿玲副教授、王军医师协助整理、校阅。

[2] 再 版 前 言

本书此次修订,承蒙上海科学技术出版社周皓主任、单广军编辑,安徽医科大学及附属医院领导大力支持,安徽医科大学校长徐叔云教授为本书作序,谨在此一并致以衷心的感谢!

本书内容广泛,修订时间比较仓促,可能存在不足之处,敬请读者赐教、指正。

主编、副主编

一九九七年七月一日

目 录

第一篇 总 论

第一章 中毒概述..... 1	活性炭的应用 44
第一节 毒物进入体内的	导泻及灌洗肠道 45
途径..... 2	皮肤、粘膜上毒物的清除..... 46
第二节 毒物排泄的	眼内污染毒物的处理 47
途径..... 3	经呼吸道吸入中毒的处理 47
第三节 毒物的作用..... 3	第二节 促进已吸收毒物的
第四节 影响毒物作用的	排泄 47
因素..... 4	利尿排毒 47
第二章 中毒的诊断..... 7	血液净化疗法 48
第一节 询问病史..... 7	腹膜透析 48
第二节 临床诊查..... 8	血液透析 54
第三节 寻找盛器 31	血液灌流 56
第四节 中毒地点的检查 ... 31	血液透析与血液灌流串联
第五节 实验室检查 32	应用 61
第三章 中毒的处理 37	血浆置换 64
第一节 排除未吸收的	高压氧的应用 67
毒物 37	第三节 解毒剂的应用 71
经口食入毒物的处理 37	第四节 对症治疗 71
催吐 37	疼痛 83
洗胃 39	咳嗽 83
	呕吐及腹泻 84
	水、电解质及酸碱平衡失衡..... 85
	震颤 89
	强直 89

躁动	89	第九节 急性肾功能衰竭	157
体温异常	90	第五章 中毒的预防	172
呼吸障碍	90	第一节 工业中毒的预防	172
循环障碍	91	第二节 农药中毒的预防	174
支持疗法	92	第三节 医药中毒的预防	176
第四章 中毒常见急症	94	第四节 食物中毒的预防	178
第一节 心脏骤停	94	第五节 常见动物咬刺中毒的预防	180
第二节 休克	109		
第三节 急性呼吸衰竭	130		
第四节 肺水肿	136		
第五节 脑水肿	140		
第六节 惊厥	146		
第七节 昏迷	150		
第八节 肝功能衰竭	153		

第二篇 各 论

第一章 食物中毒	183	空肠弯曲杆菌食物中毒	202
第一节 概述	183	结肠炎耶尔森菌食物中毒	203
第二节 细菌性食物中毒	185	枯草杆菌食物中毒	204
沙门菌食物中毒	185	链球菌食物中毒	205
副溶血性弧菌食物中毒	188	椰毒假单胞菌食物中毒	206
致腹泻性大肠杆菌食物		附：变质银耳中毒	209
中毒	191	第三节 真菌性食物	
葡萄球菌食物中毒	193	中毒	209
肉毒杆菌食物中毒	195	常见的真菌性食物中毒	209
变形杆菌食物中毒	198	病山芋中毒	214
产气荚膜梭状芽胞杆菌食物		霉变甘蔗中毒	215
中毒	199	毒蕈中毒	217
蜡样芽胞杆菌食物中毒	200	第四节 植物性食物	
		中毒	224
		木薯中毒	224

附：苦杏仁、桃仁、李子仁、 枇杷仁、苹果仁、杨梅仁、 樱桃仁、亚麻仁、橡胶子等 中毒·····	228	贝类中毒·····	270
羊角菜中毒·····	228	织纹螺中毒·····	272
桐子和桐油中毒·····	229	含高组胺鱼类中毒·····	274
蓖麻子中毒·····	231	鱼胆中毒·····	275
附：蓖麻油中毒·····	232	鱼肝中毒·····	277
棉子中毒·····	233	鱼卵中毒·····	278
乌柏中毒·····	236	动物肾上腺中毒·····	279
白果中毒·····	237	猪甲状腺中毒·····	280
发芽马铃薯中毒·····	239	附：其他哺乳类动物甲状腺 中毒·····	282
莽草子中毒·····	241	蚕蛹中毒·····	282
猫豆中毒·····	242	蜂蜜中毒·····	283
地瓜米中毒·····	243	蟾蜍中毒·····	285
马桑中毒·····	244	第六节 化学性食物 中毒·····	287
肠源性青紫病·····	246	锌器食物中毒·····	287
野芹中毒·····	250	铜器食物中毒·····	288
豆浆中毒·····	251	铁器食物中毒·····	290
苦瓠子中毒·····	252	变质食油及酸败食品中毒·····	290
皂角荚与肥皂荚中毒·····	252	铅器食物中毒·····	291
菜豆角中毒·····	253	锡器食物中毒·····	291
荔枝病·····	255	钡中毒·····	291
白杜鹃花中毒·····	256	砷中毒·····	292
菠萝过敏症·····	257	汞中毒·····	292
蚕豆病·····	258	锂盐中毒·····	292
刺槐花中毒·····	261	鼠药毒饵中毒·····	292
桑椹中毒·····	262	农药污染食物中毒·····	292
植物日光性皮炎·····	264	第二章 药物中毒·····	293
蛇莓中毒·····	266	第一节 镇静药、催眠药·····	293
鲜黄花菜中毒·····	267	巴比妥类·····	293
第五节 动物性食物 中毒·····	268	苯二氮革类·····	298
河豚鱼中毒·····	268	水合氯醛·····	300
		溴化物·····	302

第二节 抗癫痫药、抗惊

厥药..... 305

苯妥英钠..... 305

卡马西平..... 307

丙戊酸钠..... 309

第三节 抗精神失常药..... 311

氯丙嗪类药..... 313

三环类抗抑郁药..... 320

单胺氧化酶抑制剂..... 324

碳酸锂..... 326

第四节 中枢兴奋药..... 328

烟碱..... 328

洛贝林..... 330

咖啡因..... 332

尼可刹米..... 333

樟脑..... 334

苯丙胺..... 336

土的宁..... 337

印防己毒素..... 339

其他中枢兴奋药..... 340

第五节 抗震颤麻痹药..... 341

左旋多巴..... 341

盐酸苯海索..... 344

金刚烷胺..... 345

溴隐亭..... 346

筒箭毒碱..... 347

第六节 平滑肌、横纹肌

兴奋药..... 349

毒扁豆碱和新斯的明类药..... 349

加兰他敏..... 352

毛果芸香碱..... 353

第七节 麻醉药、镇痛药 .. 354

吸入麻醉药..... 354

乙醚..... 354

氟仿..... 357

氟烷..... 358

恩氟烷、异氟烷、七氟醚、

地氟醚..... 359

氧化亚氮..... 360

静脉麻醉药..... 361

硫喷妥钠..... 361

氯胺酮..... 362

 γ -羟丁酸钠..... 364

依托咪酯..... 365

丙泊酚..... 366

局部麻醉药..... 367

麻醉性镇痛药..... 370

第八节 解热镇痛药..... 373

水杨酸类..... 373

对乙酰氨基酚..... 380

安乃近..... 383

非那西丁..... 385

氨基比林..... 387

保泰松..... 389

吲哚美辛..... 391

吡罗昔康..... 392

布洛芬..... 394

第九节 祛痰、镇咳、

平喘药..... 395

氯化铵..... 395

麻黄碱..... 396

氨茶碱..... 398

异丙肾上腺素..... 401

喷托维林..... 402

沙丁胺醇..... 403

第十节 解痉制酸药..... 405

阿托品、曼陀罗、颠茄、莨菪 .. 405

溴甲胺太林..... 409

贝那替嗪.....	410	甲基多巴.....	453
组胺 H ₂ 受体拮抗剂	411	亚硝酸异戊酯.....	454
奥美拉唑.....	413	妥拉唑林.....	456
甲氧氟普胺.....	415	钙拮抗剂类.....	458
硫乙拉嗪.....	416	硝苯地平.....	459
多潘立酮.....	416	地尔硫革.....	461
西沙必利.....	417	维拉帕米.....	463
第十一节 导泻药及止		血管紧张素转换酶抑制剂.....	463
泻药.....	417	依那普利.....	463
酚酞.....	417	卡托普利.....	465
硫酸镁.....	418	第十四节 抗休克药.....	467
三硅酸镁.....	418	肾上腺素.....	467
甘汞.....	419	去甲肾上腺素.....	470
蓖麻油.....	419	多巴胺.....	471
巴豆.....	419	间羟胺.....	473
次碳酸铋.....	419	酚妥拉明.....	474
第十二节 治疗心力衰竭及		酚苄明.....	476
心律失常药.....	419	异丙肾上腺素.....	477
洋地黄类药物.....	419	木藜芦碱.....	477
普鲁卡因胺.....	425	山莨菪碱.....	477
托西溴苄胺.....	427	阿托品.....	477
胺碘酮.....	428	氢化可的松.....	477
美西律.....	430	第十五节 抗凝血药.....	477
普萘洛尔.....	432	肝素.....	477
美托洛尔.....	434	双香豆素.....	479
硫酸奎尼丁.....	436	枸橼酸和枸橼酸钠.....	480
利多卡因.....	439	尿激酶.....	482
维拉帕米.....	441	蝮蛇抗栓酶.....	483
普罗帕酮.....	444	华法林.....	485
第十三节 抗高血压药及		第十六节 利尿药.....	485
血管扩张药.....	446	乙酰唑胺.....	485
利血平.....	446	氢氯噻嗪.....	486
胍屈嗪.....	449	呋塞米.....	489
氟乙啶.....	451	依他尼酸.....	490

螺内酯·····	491	萘啶酸类抗菌药·····	557
氯化铵·····	492	第二十二节 抗结核药·····	560
第十七节 子宫收缩药及引		异烟肼·····	560
产药·····	492	对氨基水杨酸·····	563
麦角·····	492	环丝氨酸·····	565
利凡诺·····	495	吡嗪酰胺·····	567
催产素·····	497	利福平·····	569
第十八节 抗生素类·····	498	利福定·····	570
青霉素 G ·····	498	乙胺丁醇·····	570
半合成青霉素·····	508	第二十三节 抗麻风药·····	572
头孢菌素类·····	510	氨苯砜类药·····	572
氨基糖甙类·····	514	第二十四节 抗疟药·····	574
亚胺培南·····	516	氯喹·····	574
氨基糖甙类抗生素·····	518	附：硫酸羟氯喹、硫酸阿莫	
大环内酯类抗生素·····	522	地喹·····	577
氯霉素类抗生素·····	524	奎宁·····	577
四环素类抗生素·····	529	甲氟喹·····	580
林可霉素类抗生素·····	533	氟脲·····	581
多粘菌素类抗生素·····	535	伯氨喹·····	583
万古霉素·····	537	乙胺嘧啶·····	586
磷霉素·····	539	第二十五节 抗寄生	
第十九节 抗病毒药·····	541	虫药·····	589
利巴韦林·····	541	吡唑酮·····	589
金刚烷胺·····	542	阿苯达唑·····	591
第二十节 抗真菌药·····	543	甲苯达唑·····	592
两性霉素 B ·····	543	左旋咪唑·····	594
制霉菌素·····	546	哌嗪·····	595
第二十一节 全合成抗菌		第二十六节 抗阿米	
药物·····	546	巴药·····	597
磺胺类药·····	546	甲硝唑·····	597
甲氧苄啶·····	552	喹碘方·····	599
硝基呋喃类药物·····	553	依米丁及吐根·····	601
呋喃妥因·····	553	卡巴肼·····	603
呋喃唑酮·····	556	鸦胆子·····	605

氯喹.....	606	第三十三节 水及电	
第二十七节 抗组胺		解质.....	660
药物.....	606	水.....	660
第二十八节 激素.....	609	钠.....	664
促肾上腺皮质激素和肾上腺		钾.....	667
皮质激素.....	609	氨丁三醇.....	671
降钙素.....	611	碳酸氢钠.....	673
脑垂体后叶素.....	624	第三十四节 抗肿瘤	
雌激素.....	626	药物.....	675
雄激素.....	628	氮芥.....	675
避孕药.....	630	环磷酰胺和异环磷酰胺.....	677
第二十九节 抗痛风及抗		白消安.....	680
肥胖药.....	632	阿糖胞苷和环胞苷.....	682
抗痛风药.....	632	甲氨蝶呤.....	684
秋水仙碱.....	632	平阳霉素和博来霉素.....	687
别嘌醇.....	634	放线菌素 D	689
丙磺舒及苯溴马隆.....	635	丝裂霉素.....	690
抗肥胖药.....	636	阿霉素、表柔比星、柔红霉素和	
第三十节 降血糖药.....	638	吡喃阿霉素.....	692
胰岛素.....	638	喜树碱及羟喜树碱.....	695
磺脲类降糖药.....	641	长春新碱、长春碱及长春	
双胍类降糖药.....	644	地辛.....	696
α 葡萄糖苷酶抑制剂	646	依托泊苷和替尼泊苷.....	697
第三十一节 甲状腺素及抗		泰素.....	699
甲状腺药物.....	647	顺铂和卡铂.....	701
甲状腺素.....	647	门冬酰胺酶.....	704
抗甲状腺药物.....	650	达卡巴嗪.....	707
第三十二节 维生素.....	652	丙卡巴胍.....	709
维生素 B ₁	652	第三十五节 金属及类金属	
烟酸及烟酰胺.....	653	药物.....	711
维生素 D	654	铅.....	711
维生素 K	656	铋.....	719
维生素 A	659	铊.....	726
维生素 E	659	铁.....	728

钴.....	731	酚类.....	794
锌.....	733	氟胺 T 钠.....	798
钙.....	737	碘.....	799
钡.....	742	甲紫.....	801
镁.....	745	驱蚊宁.....	802
铊.....	748	漂白粉.....	804
金.....	752	过氧乙酸与过氧化氢.....	805
铝.....	755	苯扎氯铵和苯扎溴铵.....	807
铜.....	758	水杨酸甲酯.....	808
磷.....	758	第三十八节 中药.....	808
第三十六节 解毒药物.....	758	麻黄.....	808
二巯丙醇.....	758	细辛.....	810
二巯丁二钠.....	760	附: 杜衡.....	811
依地酸类药.....	761	藜芦.....	811
青霉胺.....	763	石蒜.....	813
去铁胺.....	765	大黄.....	814
亚甲蓝.....	767	巴豆.....	815
亚硝酸钠.....	769	商陆.....	817
碘解磷定.....	770	甘遂.....	819
氯解磷定.....	772	大戟.....	820
乙酰胺.....	773	芫花.....	821
纳洛酮.....	774	牵牛子.....	822
烯丙吗啡.....	776	番泻叶.....	823
乙酰半胱氨酸.....	777	大麻仁.....	824
阿扑吗啡.....	778	山豆根.....	825
第三十七节 外用药物.....	779	苦参.....	827
萘甲唑林.....	779	毛茛.....	828
松节油.....	781	附: 石龙芮.....	829
硼酸.....	783	天花粉.....	830
附: 硼砂.....	785	博落回.....	832
硝酸银.....	785	羊蹄.....	833
高锰酸钾.....	786	乌头.....	834
乙醇.....	788	附: 附子.....	837
甲醛.....	792	艾叶.....	838

雷公藤	839
附：昆明山海棠	842
北五加皮	843
苍耳	844
半夏	846
天南星	847
附：独角莲	849
南天竹	849
草贝母	850
附：光慈菇	852
百部	853
泽漆	854
藜	855
三七	856
益母草	857
附：茺蔚子	858
全蝎	859
蜈蚣	860
人参	861
石榴皮和石榴根	864
万年青根	865
夹竹桃	866
附：黄花夹竹桃	868
福寿草	868
龙葵	869
黄药子	870
斑蝥	872
槟榔	874
苦楝皮和川楝子	875
使君子	877
狼毒	878
藤黄	879
钩吻	880
相思子	883

第三章 强酸、强碱中毒 885

第一节 强酸 885

第二节 强碱 888

第四章 农药中毒 891

第一节 有机磷农药 891

第二节 氨基甲酸酯类 农药 909

第三节 拟除虫菊酯类 农药 912

第四节 甲脒类农药 915

第五节 沙蚕毒素类 农药 918

第六节 有机氯农药 921

第七节 有机锡类农药 923

第八节 有机硫类农药 925

第九节 砷类农药 928

第十节 汞类农药 934

有机汞 934

醋酸苯汞 934

氯化乙汞 938

汞及其无机化合物 941

第十一节 氟类农药 945

有机氟 945

氟及其无机化合物 948

第十二节 无机磷类 农药 951

磷 951

磷化氢 955

磷化锌 958

第十三节 熏蒸剂农药 958

溴甲烷 958