

知識叢書

張家銓編著

常用藥物知識

張家銓 編著

学院图书馆
书 章

卫生知识丛书

常用药物知识

上海科学技术出版社

內 容 提 要

本书介绍有关用药的知识和常用药物的简明药性、用途和用法,帮助读者正确合理使用药物。内容分两部分:第一部分介绍用药知识,较详细地介绍了药物的来源、成分、剂型,药物治疗疾病的道理,药物的个体差异,用药入门,和滥用药物的危险等常识。第二部分介绍43类220余种常用药物的特性、药理作用、用途、用法和剂量,以及有关毒性、禁忌症及注意事项。

本书可供具有初中以上文化程度的读者了解药性、效用和用药治病的参考。

卫生知识丛书 常用药物知识 张家铨 编著

上海科学技术出版社出版 (上海瑞金二路 450 号)

上海市书刊出版业营业许可证出 093 号

上海市印刷三厂印刷 新华书店上海发行所发行

开本 787×1092 1/36 印张 5 2/36 排版字数 103,000
1963年3月第1版 1963年3月第1次印刷 印数 1-20,003

统一书号 T 14119·1085 定价(七) 0.33 元

目 录

前言	1
一、药物的家譜	3
(一) 药物的来源与成分	3
(二) 药物的剂型	5
二、药物治疗疾病的道理	8
(一) 治疗疾病的三个环节	8
(二) 药物对人体和病原体的作用	10
兴奋和抑制	10
药物的治疗作用与副作用	11
药物在治疗上的意义	11
药物在預防上的意义	12
(三) 药物在体内的过程	12
药物的吸收	13
药物在体内的分布	13
药物在体内的变化	14
三、药物的个体差异	16
(一) 药物方面	16
(二) 人体方面	17
高敏性与耐受性	18
习惯性与成瘾	18
特异性	19
抗药性或耐药性	19

毒性反应	20
四、用药入门——怎样合理使用药物	21
(一) 药物的选择	21
(二) 剂量的确定	23
(三) 给药的方法	26
(四) 用药的次数和给药时间	29
五、滥用药物的危险	31
(一) 毒性反应	31
常见的药物毒性反应及其防治办法	32
(二) 过敏性反应	33
(三) 妨碍诊断、耽误病情	34
(四) 抗药性	34
六、常用药物的特性、作用与用法	35
(一) 安眠药	35
巴比妥类(36) 水合氯醛(37)	
(二) 镇静药	37
溴化物(37) 氯普马嗪(38) 眠尔通(39) 酸枣 仁(40)	
(三) 抗癫痫药	41
苯妥英钠(42) 美索因(42) 三甲双酮(43)	
(四) 止痛药	43
阿片和吗啡(44) 度冷丁(45) 延胡索(45)	
(五) 退热止痛药	45
阿斯匹林(46) 新阿斯匹林片(47) 水杨酸钠(47)	
非那西汀(48) 氨基比林(48) 复方氨基比林片(49)	
安乃近(49)	
(六) 兴奋药	49
咖啡因(49) 五味子(50)	
(七) 止咳祛痰药	51

磷酸可待因片(53)	磷酸可待因糖浆(53)	氯化 鉍(53)	复方甘草合剂(53)	桔梗和远志(54)	桉 叶糖(54)	止咳祛痰片(54)	小儿止咳糖浆(54)
(八)	止喘药		55	麻黄素(55)	肾上腺素(56)	异丙基去甲肾上腺 素(56)	氨茶碱(56)
	气喘片(56)	黄氏哮喘散(57)					
(九)	健胃药与驱风药		57	复方龙胆酊(58)	复方豆蔻酊(58)	橙皮酊(58)	
	薄荷水(58)	健胃片(58)		小儿消食片(58)	科发 十滴水(59)		
(十)	助消化药		59	稀盐酸(60)	酵母(60)	神曲(60)	胃蛋白酶(60)
	胰酶(61)	淀粉酶(61)					
(十一)	制胃酸药		61	碳酸氢钠(62)	氧化镁(63)	碳酸钙(63)	氢氧化 铝(64)
	三矽酸镁(64)						
(十二)	止胃痛药		65	颠茄酊和颠茄浸膏(66)	胃痛片(67)	复方胃舒平 片(67)	溴化普鲁本辛(67)
	胃痛宁(68)	胃疡 平(68)					
(十三)	泻药		68	蓖麻油(69)	大黄(69)	酚酞(69)	双醋丁(70)
	三醋酚汀(70)	硫酸镁、硫酸钠(70)		液体石蜡(71)			
(十四)	止泻药		72	碱式碳酸铋(72)	鞣酸蛋白(72)	药用炭(73)	矽 炭银片(73)
	止泻片(73)						
(十五)	防治肝炎的药物		74	茵陈蒿(74)	梔子(74)	硫辛酸(74)	维生素 B ₁₂ (74)
(十六)	补血药		75	铁剂(75)	肝制剂(76)		

(十七) 强心药	77
洋地黄(78)	
(十八) 治疗高血压病的药物	79
蘿芙木及其制品(80) 臭梧桐及其制品(81) 芫蒾	
棵及其制品(81) 胍苯达嗪(82) 芸香苷(82) 二	
仙湯(82)	
(十九) 抗过敏药	82
盐酸苯海拉明(83) 盐酸异丙嗪(83)	
(二十) 利尿药	83
汞撒利(83) 醋唑磺胺(84) 克尿塞(84) 双氢克	
尿塞(84)	
(二十一) 妇产科用药	84
当归(85) 益母草(85) 番紅花和紅花(86) 麦	
角(86) 卵泡素(86) 黄体素(87) 滴維淨片(87)	
(二十二) 磺胺类	87
磺胺噻唑(90) 磺胺嘧啶(91) 三磺片(91) 三磺	
乳剂(91) 磺胺咪(91) 酞磺胺醋(92)	
(二十三) 抗菌素	92
青霉素(92) 鏈霉素和双氢鏈霉素(95) 氯霉素(96)	
合霉素(97) 金霉素(97) 黃連(98) 大蒜(99)	
(二十四) 抗結核药	99
异烟肼(100) 异烟肼(100) 对氨基水杨酸(101) 鏈	
霉素(101)	
(二十五) 抗瘡药	102
奎宁(103) 阿的平(104) 氯喹啉(105) 扑瘡啉	
啉(105) 伯氨喹啉(106) 氯胍(106) 乙氨喹	
啉(106)	
(二十六) 驅腸虫药	106
山道年(107) 己基間苯二酚(109) 使君子(109)	
苦楝皮(110) 枸橼酸嘧啶嗪(110) 四氯乙烯(110)	

酚乙铵羟基苯酸盐(110) 1-溴-2-萘酚(111) 桉 榔和南瓜子(112) 雷丸(112)	
(二十七) 抗阿米巴病药	112
白头翁(113) 鸦胆子(113) 吐根素(114) 喹碘 仿(114) 卡巴肿(114)	
(二十八) 防治内分泌疾病的药物	114
甲状腺粉(115) 硫氧嘧啶类(116) 放射性碘(116) 胰岛素(116) 甲苯磺丁脲(117)	
(二十九) 补养药	117
水和盐(118) 钙剂(119) 葡萄糖(120) 水解蛋 白(121) 男性激素(121) 女性激素(122)	
(三十) 维生素	122
维生素甲(122) 一号维生素乙(123) 二号维生素 乙(124) 维生素丙(125) 维生素丁(125) 鱼肝 油(126)	
(三十一) 皮肤粘膜刺激药	127
松节油(128) 樟脑(128) 薄荷脑(128) 氨溶 液(129)	
(三十二) 润肤药	129
(三十三) 皮肤粘膜消毒药	129
红药水(129) 紫药水(130) 碘酊(130) 酒精(130) 鱼石脂(130) 硼酸(130) 高锰酸钾(131) 过氧化氢溶 液(131) 磺胺软膏、青霉素软膏(131) 洁而灭(131)	
(三十四) 制癣药	131
水杨酸(132) 苯甲酸(132) 癣药水(132) 秃疮 膏(132) 复方土槿皮酊(133)	
(三十五) 止痒药	133
炉甘石洗剂(133) 松馏油(133) 氧化锌(133)	
(三十六) 点眼药	134
硫酸锌(134) 黄氧化汞(135) 金霉素眼药水和眼	

膏(135) 地霉素眼膏和四圍素眼膏(135) 氯霉素 眼药水和眼膏(135) 青霉素眼膏(135) 磺胺噻唑 眼膏和磺胺噻唑鈉眼膏(136) 可的松眼药水(136)	
(三十七) 滴鼻药	136
麻黄素溶液(136) 鼻通(137) 鼻眼净(137) 薄 荷溶液(137) 弱蛋白銀溶液(137)	
(三十八) 口腔用药	137
复方硼砂溶液(138) 高錳酸鉀溶液(138) 福民喉 症片(138) 含碘喉症片(138) 青霉素含錠(138) 牙痛水(138)	
(三十九) 生物制品类	139
卡介苗(139) 牛痘苗(141) 白喉类毒素(141) 百 日咳菌苗(142) 霍乱、伤寒、副伤寒甲乙混合菌 苗(142) 胎盘球蛋白(142)	
(四十) 避孕药	143
避孕胶冻(144) 避孕栓剂(144) 避孕药片(144)	
(四十一) 环境消毒药	144
来苏儿(145) 臭药水(145) 漂白粉(145) 哈拉 宗片(145)	
(四十二) 杀昆虫药	145
氯苯乙烷(146) 六六六(147) 除虫菊(148) 敌 百虫(148)	
(四十三) 杀鼠药	148
蔡硫脲(149) 磷化鋅(149)	

附 录	150
(一) 药物中毒的临时急救	150
(二) 药用衡量制	154
(三) 家庭常备药包	155
(四) 常用药物总结表	155

前 言

本书主要介绍有关用药的常识，前五节叙述一般常识，如药物的来源、成分、剂型，药物治病的道理，怎样合理用药以及滥用药物的危险等等问题。最后一节介绍各类药物，特别是一些成药的治疗用途和用法，使大家对一些常见的比较不很严重的疾病，在必要情况下，不经过医生的诊察，自己进行治疗，以免小病变大病，大病变重病。

这里应该特别指出，在自己用药一定时间以后，若仍不见效果，就必须及时找医生诊视，以免贻误病情。

医药知识的起源是很古老的，早在几千年以前，我们祖先就开始用药物来治疗疾病了。在汉朝（公元一、二世纪前后），就写出了一本《神农本草经》，收集了365种药物。1596年（明朝）伟大的药物学家李时珍又写了一部对世界药物学有重大贡献的药物巨著——《本草纲目》，收载药物达1892种。近百年来，我们又吸收了西方医学的成就，大量使用西医治疗疾病的方法，其中包括各种有效药物，作为战胜疾病的手段。

但是，药物作为与疾病作斗争的一项重要武器，由

于在旧社会中历代反动政权只知剝削，毫不关心人民疾苦，漠視劳动人民的健康；旧中国极大部分的药品要靠国外进口，价格昂貴，因此药物沒有真正发挥它为广大劳动人民服务的作用。直至解放以后，劳动人民当了家作了主，在中国共产党和人民政府的领导和关怀下，大力发展了医学卫生事业，建立了医药工业，才将丰富的药物知識和經驗，真正用于与疾病作斗争，用于提高人民健康水平，广大劳动人民才有机会运用药物的知識来治疗疾病和預防疾病。

但是更重要的是預防疾病。因为一旦生了病，不論其是否严重，对个体來說总是有痛苦的，同时也会替个人和国家带来不必要的損失。“防病胜于治病”这話讲得不錯，就是这个道理。因此要在没生病之前就注意預防，节飲食、慎起居，鍛炼体格，把自己的身体鍛炼得更結实。

鉴于药物发展的日新月异，新的药物不断涌现，有些人对药物的知識还了解不多，因此特地写了这本小册子，准备向讀者介紹一些有关使用药物的常識，使药物更好地更合理地为我们健康服务。

一

药物的家譜

(一) 药物的来源与成分

药物是人类預防、治疗、診斷疾病，和疾病作斗争的重要武器之一。由于經驗的不断积累，科学的日益发达，今天，药物的来源不仅取材于天然的产物，而且更广泛地应用人工合成的方法来制造药品。

按照来源的不同，药物可以分成两大类，即天然药与人工合成药。

天然药 按来源的不同，又可分为动物性药、植物性药和矿物性药。

1. 动物性药 —— 利用动物的全体或部分脏器或其排泄物作为药用。如中药中的全蝎、鳖甲、牛黄等。现代医疗上，还有提出純品应用的，如各种内分泌制剂、血浆制品等。

2. 植物性药 —— 是天然药中应用最广和历史最久的药物。植物的各部分，皮、花、根、茎、叶、液汁及果

实等都可采作药用,如人参用其根茎,阿片是罂粟果的液汁。中药中,以植物药为最多。

近代,由于化学工业的发展,还广泛地提炼出种种植物药的有效成分,如生物碱、配糖体、皂碱体等,作为药用。

(1) 生物碱也叫**質碱**,是一种含有氮元素的有机化合物,味苦,多数难溶于水,但其盐类却易溶于水中。著名中药麻黄所含的有效成分麻黄素,阿片中的吗啡,茶叶中的咖啡因都是属于生物碱类。

(2) 配糖体是糖和植物的有机物质结合的物质,味先苦后甘,易溶于水。如治疗心脏病的洋地黄,其有效成分就是一种配糖体。

(3) 皂碱体的水溶液,一經振荡后即起泡沫,和肥皂水一样,所以称为皂碱体。内服有祛痰功效,如中药沙参、桔梗、远志等都含有皂碱体。

3. 矿物药——是一种直接利用矿物或经过加工而成的一种药物。很多的无机药物如硫、汞等元素以及无机盐类、酸类和碱类等,都属这一类。

4. 抗菌素——抗菌素是从生物(各种微生物、高等植物以及动物)内提制出来的一种化学物质,主要用来对抗致病的微生物。近年来发展很快,有青霉素、鏈霉素、氯霉素、金霉素等,在防治传染病方面发挥了很大的作用。

5. 生物学制品——有疫苗、血清、抗毒素等,都是利用近代细菌学的知识制造出来的,在预防和治疗传染病方面,也占有重要的地位。

●

人工合成药 自从十九世纪末年，随着综合化学的兴起，出现了用化学的方法合成药品的方法，才使药物的来源更为广泛。近年来，制药工业发展很快，合成药品的种类越来越多，临床应用也日益广泛。在药物来源上，人工合成药是一个很重要的方面。

(二) 药物的剂型

不论天然药或人工合成药，为了便于保藏和使用，都要经过加工制成一定的形式，但有效的化学成分不发生变化，这种制品就称为药物的制剂。按照用药方法的不同，常用药物制剂的形式(简称剂型)，可分成口服制剂、注射剂(“打针”用的剂型)和外用制剂三类。

口服制剂 常用的有下列几种。

1. 溶液剂——多为不挥发性药物的水溶液。一般是透明的。

2. 合剂——是一种由多种药品配合成的透明的或混浊的水性液体。

3. 酊剂——是指植物性药物的酒精性浸出液。一般每100毫升的药效相当于10克的原生药。习惯上也有将某些化学药品的酒精溶液称做“酊”的，例如碘酊。

4. 糖浆剂——为蔗糖的浓溶液；其中不含药的叫单糖浆。味苦的药水，尤其是小儿用药常把糖浆用作调味。

5. 片剂——药粉经压制而成的小圆片。片剂在制造、分发和服用等都很方便，是现代医疗上应用最多的

一种药物形式。对苦味或难吃的药物,为了便于吞服,常在片剂外面包上一层糖衣,这种特殊的片剂叫糖衣片。如奎宁(糖衣)片。

6. 錠剂——是药粉加糖等调味剂后,压制成的较松药片。如“薄荷喉症片”。

7. 胶囊剂——是一种把药物装在胶囊内的剂型,具有避免某些药物的苦味,或对口腔粘膜的刺激性的作用,如氯霉素胶囊、四氯乙烯胶囊等。

8. 散剂——也叫粉剂。是一种干燥、均匀、粉状药物。易于潮解的药物不宜做成散剂。

注射剂 注射(俗称“打针”)用的药液要求是灭菌的透明溶液(或混悬液)^①。注射剂因装在密封的玻璃安瓿中,所以也叫安瓿剂。有些在溶液中不稳定的药品则以干燥状态封装,临用前制成溶液。

外用制剂 用于皮肤粘膜表面的外用药物剂型有下列多种。

1. 软膏——也称油膏,用油脂或其他半固体物质如凡士林、猪油、羊毛脂等作基质,另加有关药品研匀制成。如氧化锌软膏。

2. 眼用软膏——是一种专供眼用的极细腻的灭菌软膏,如金霉素眼膏。

3. 洗剂——是一种水性液体,常含有不溶性粉末,用时应先摇匀。例如皮肤科常用于止痒的炉甘石

① 混悬的注射剂:是指液体中含有不溶解的小粒子;只能用于肌肉注射,绝不可用作静脉注射。

洗剂。

4. 擦剂——是一种刺激性药物的油性、酒精性或肥皂性溶液。如松节油擦剂等。

5. 栓剂——又称坐药，是塞入人体不同腔道内的一种软性制剂。以油脂类为基质，遇体温即溶化而发生作用。重量和形状因用途不同而有差别。肛门栓剂呈圆锥形，重约2克，如甘油栓。阴道栓剂呈球形或卵形，重约5克，如避孕栓剂。

二

药物治疗疾病的道理

(一) 治疗疾病的三个环节

治疗疾病的措施是多种多样的，而药物治疗是其重要组成部分之一。

药物不但可以解除病人的痛苦，有时还可以挽救病人的生命；但是也应该认识：单靠药物并不一定都能医好一切疾病。

治疗疾病的过程，大体上可分为以下几个主要环节：

去除病因 人体的平衡失调，就会致病。去除病因，停止它的致病作用，自然是十分重要的。例如用药物杀灭引起疾病的微生物或寄生虫，用手术切除肿瘤等，都是为了达到去除病因的目的。

消灭症状 病因与症状相对讲来，病因是本，症状是标，本除则标自然解决。可是标本的关系是辩证的，例如疼痛是一种症状，但也加重人体的平衡失调，使疾