

# 趣话 药疗

QUHUA YAOLIAO

编著 高宣亮 秦洁贞

中国医药科技出版社

# 趣话药疗

编著 高宣亮 秦洁贞



中国医药科技出版社

## 内 容 提 要

本书共描述 35 种著名药物的知识，包括历史、性状、临床应用等。每一篇都有一个以上的精彩故事，引起阅读的兴趣。虽是科普，但是内容并不浅显，它包含着丰富的专业知识和哲理。可供社会各界人士阅读。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

趣话药疗/高宣亮，秦洁贞编著. —北京：中国医药科技出版社，2012. 5

ISBN 978 - 7 - 5067 - 4431 - 7

I. ①趣… II. ①高…②秦… III. ①药物 - 普及读物  
IV. ①R9 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 192452 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行：010 - 62227427 邮购：010 - 62236938

网址 [www.cmstp.com](http://www.cmstp.com)

规格 958 × 650mm <sup>1</sup>/<sub>16</sub>

印张 12 <sup>3</sup>/<sub>4</sub>

字数 143 千字

版次 2012 年 5 月第 1 版

印次 2012 年 5 月第 1 次印刷

印刷 北京市密东印刷有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 4431 - 7

定价 28.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

# 前 言

## 趣 话 药 疗

当我在写《药物的发现》这本书的时候，查阅了一些颇有价值的资料，由于主题不同，不能归纳入该书中。如今对药物又有了更深层次的认识，因此就产生撰写本书的意图。

药物是人类所必不可少的一种特殊商品，它的历史发展和人类历史一样长久，内容极为丰富，可以说它是人类文明史的一个缩影。

许多医药院校设立医史和药史课程，本书内容可作为参考读物。

医药专业是一门知识庞杂的学科，牵涉到各种自然科学和社会科学的交叉和渗透。本书内容显示药物学的多样性，在药物的历史发展过程中，有许多生动有趣的内容，牵涉到具体的人和事。

有鉴于此，我们在这本书里，大概用了五分之一的篇幅介绍了与药物有关的故事、民间传说、传奇神话、名著摘要等文艺方面的内容，以加强对这些药物的描述、诠释、注解、记忆和欣赏，从而来提高对药物的认识。

这些故事取材于以下内容：

各国民间故事，世界民间故事；蒲松龄的《聊斋志异》和多部中国古典文学作品；希腊荷马的史诗《伊里亚特》

和《奥德赛》，奥维德的《变形记》和其他的希腊、罗马神话故事；《西方传说神明妖精简明词典》，《星座佳话》，《圣经故事》；欧美和各国部分文学名著；有关的戏剧和电影故事；历代本草记载，植物志；中外历史记载；世界医药史等。

人类在与疾病的斗争中，积累了丰富的经验，发现能够治病的天然物质有几万种之多（其中大部分是植物药物），还有数不清的人工合成药物（其中含有许多没有上市或短暂上市的合成药物）。常用的临床治疗天然药物有数千种，人工合成的药物则更多，这些都可以从药物手册和药物大全中找到。作者从许多药物资料中经过反复推敲，选择其中最常用的和最有名的药物，也是读者最感兴趣的药物，这些药物在历史的发现过程中具有广泛的代表性。此外，本书还包含着一个重要的内容，就是这些药物有着动人的故事和传说，它们增加了本书的可读性和趣味性。

阿司匹林的发现已有 100 多年的历史，目前对它的药理、制剂的研究仍历久不衰。近年研究结果表明，阿司匹林对多种癌症、阿尔茨海默病、中枢神经系统疾病以及心脏病均有疗效，与此同时也提出了它的不良反应。

现在人们津津乐道中国著名中药砒霜、雷公藤、青蒿素、斑蝥素以及人参的最新研究和临床应用。因而它们大大地充实了世界医药宝库，使全世界医药学家都对中药的功效刮目相看。本书以最新的资料，殷实的报道，引导读者了解事实的真相。

阿托品是最初来自天然植物的活性成分。20 世纪由于有机合成化学的发展，使合成药物进入了黄金时期。到 20 世纪末 21 世纪初，随着生物学发展，天然药物仍然处在药物榜列的前沿。美国和欧洲，特别是德国，向全世界推出疗效卓著的天然药物，除老的植物药如番木鳖、薯蓣、罂粟、橄榄油等已广为人知的品种外，近年又推出了紫杉醇、银杏叶、圣约翰草、夹竹桃、卡瓦胡椒、马利筋等新品种，其中每一种药物都有不凡的经历，充满了情趣。

中国古老的中药，如茺萸、枸杞子、乌头、钩吻、杏仁、蟾酥、

全蝎、白花蛇、七叶一枝花、合欢、菊花、马勃、芦根、牡丹皮等由于现代研究不断深入，它们的药理和临床又有了很多新发现，它们的历史故事更成为人们的美谈。

读者们将会发现，本书中的有毒药物占了很大比例，计有：斑蝥、砒霜、雷公藤、夹竹桃、乌头、钩吻、蟾酥、蝎毒、番木鳖、蛇毒 10 种之多。因为毒药的药理和生理活性很明显，历来它们都成为研究者最关注的内容，而且毒药的发现史也具有较多的传奇色彩。更因为由于现代的难治之症，如癌症、心血管疾病、神经系统疾病等都需要较强的靶性药物，所谓“以毒攻毒”是也。

治疗阳痿的药物“伟哥”的发现，是 20 世纪末具有传奇色彩的典型。本文参考了马丁博士著的《蓝色精灵——伟哥报告》这本脍炙人口的畅销书内容，撰写了《歪打正着的伟哥》一文，以飨读者。

本书选择的药物内容必须是这个药物的发现过程中有其真实的历史，有确切的疗效，有比较成熟的科学研究成果，又具有新的开发远景，至少有一个以上有趣味的传说和故事，但又不是生搬硬套，而是将这些内容巧妙地编织起来，使读者阅读时感到亲切生动，不觉得冗长难懂。

本书作为一本科普读物，尽量从科普的视角和理念出发，来描述这些药物过去的历史、性状、临床应用以及它们未来发展。因此，本书不仅适合一般的对医药感兴趣的读者，也适合于从事医药行业的广大读者。

这是一种新的尝试。由于作者的水平有限，错误难免，希读者不吝赐教。

高宣亮 秦洁贞

于北京亚运村

# 目

## 趣 话 药 疗

# 录

1. 阿托品史话 / 1
2. 斑蝥和生物毒素的开发 / 8
3. 橄榄油的故事 / 13
4. 哭泣的红豆杉 / 20
5. 梦神之花——鸦片的传说、发现和现代研究进展 / 26
6. 砒霜鏖战白血病 / 32
7. 青蒿素的光辉 / 36
8. 神奇的卡瓦胡椒 / 42
9. 圣约翰草与抑郁症 / 46
10. 薺草——阿喀琉斯之踵 / 51
11. 马利筋——西方医神的名字 / 58
12. 写不完的阿司匹林 / 64
13. 中药瑰宝——雷公藤 / 70
14. 银杏赞 / 75
15. 消灾纳福的茺莢 / 82
16. 枸杞子——神仙吃的药 / 87
17. 蛇蝎美人——夹竹桃 / 93
18. 乌头——看守地狱恶狗的毒涎 / 98
19. 钩人灵魂的毒吻——钩吻 / 102
20. 杏树林里的老虎 / 108

21. 癞蛤蟆的医学贡献 / 113
22. 狰狞的蝎子 / 119
23. 著名的毒药番木鳖 / 123
24. 蛇药——七叶一枝花 / 129
25. 蛇毒知多少 / 133
26. 蝉蜕的美丽传说 / 141
27. 艾、菖蒲、雄黄——端午节的故事 / 146
28. 合欢忘忧 / 153
29. 家菊和野菊的药用 / 158
30. 你认识马勃吗 / 163
31. 芦根——牧神的笛子和驴耳国王的故事 / 167
32. 药食兼备的牡丹 / 172
33. 闻名世界的特产——中药麻黄 / 177
34. 古老而又年轻的中药——人参 / 184
35. 歪打正着的伟哥 / 191



# 1. 阿托品史话

阿托品（Atropine）是莨菪碱的消旋体。同属于莨菪生物碱的还有东莨菪碱、山莨菪碱和樟柳碱，是在茄科植物曼陀罗、洋金花、三分三、山莨菪等药材中含有的主要生物碱。

阿托品在药物发展史以及在今后的托品类新药开发过程中有着特别重要的地位。我们现在得知，在上述的每一种植物中都可能存在着这四种属于托品类的生物碱，但是含量各不相同，此四种生物碱的作用也有区别。就麻醉作用来说，阿托品不能用于麻醉，它主要用于肠、胃的绞痛、有机磷中毒的抢救、眼球的扩瞳等。最具中枢麻醉和抑制作用的是东莨菪碱。东莨菪碱的作用与阿托品相似。由于具有显著的中枢抑制作用，可引起嗜睡，常用作为镇痛催眠药，是中药麻醉的主要成分。山莨菪碱是我国学者从我国唐古特山莨菪中提取分离得到的生物碱，具有中枢及外周抗胆碱作用，对改善微循环有效。山莨菪碱对脑炎及中毒性痢疾引起的休克等症有特殊疗效。樟柳碱对中枢抑制作用弱于东莨菪碱，也不用于麻醉。樟柳碱对急性瘫痪、小儿麻痹及扩瞳有效。

## 阿托品的传奇

阿托品的拉丁名原意是阿德洛波斯（Atropos），是希腊神话中司命运的三女神之一。在介绍阿托品之前，需要讲一讲希腊神话中的地狱。

希腊人将阴曹地府看作是特别可怕的地方，他们宁愿在阳世为奴隶，也不愿在地府为王。希腊人称意大利为西方昏暮之国，意大利南方的库玛（Cumae）火山区被认为是进入地狱的大门。掌管地府大权的是冥王普罗图（Pluto），是黄金世代的天神克洛诺斯（Kronos）和王后瑞亚（Rhea）的一个儿子，也是天神宙斯（Zeus）和海神波塞冬（Poseidon）的兄弟。冥王阴森、冷酷而可怕，坐在他的乌木王座旁边的是王后潘塞芬（Persephone），原来是司植物的女神，后来被冥王诱拐到地府成了王后的。地府终年不见阳光，只要人一死，冥王就派出勾魂使者将死人的灵魂带进阴曹地府。地府有三个判官，他们是克里地岛国的正直的国王米诺斯（Minos）及其兄弟拉丹曼脱斯（Rhadamanthus）和埃阿克斯（Aeacus），他们的祖父是高贵的阿契里斯（Achilles），是希腊著名的英雄。判官们的任务是判定新来的灵魂是好还是坏。

在进入地府大门之前，要经过叫塔塔洛斯（Tartarus）或厄利西俄（Elysium）的地方，在那里可以借助于公正的盲女神忒弥斯（Themis）的天平，来衡量出人的本性。塔塔洛斯是一个痛苦的地方，在那里，灵魂宣告无罪，那里有复仇女神（Nemesis）的庄严的宝座。罪恶的复仇者（Furies）生了三个可怕的妇人，她们叫提西丰（Tisiphone），阿勒克托（Alecto）和梅伽拉（Megaera）。专司命运的女神是三姐妹，长得都很美，但面孔严峻，掌握着人的命运是幸福还是悲伤。年龄最小的、而且是最好看的叫克洛托（Clotho），她手中拿着一根缠着亚麻的纺纱杆，用它纺出一根金色的线，它即代表生命之线。第二个叫拉基西斯（Lachesis），她决定克洛托纺出线的

长短。最年长的、也是最严酷的，叫阿德洛波斯（Atropos），她手中拿着一把大剪刀，专门用来剪断这条生命线，毫不留情。从这可以看出，以她的名字命名的阿托品，其毒性是多么的厉害！

厄利西俄是个神圣的地方，在那里好人可以通向天国。通向地府要经过五条河：哭河、火河、黑河、忘河、咒河。在哭河，有罪的灵魂发出一片哀哭声。火河围着塔塔洛斯，没有一个罪恶的灵魂能够逃过它的惩罚，魔鬼坦旦就是在那里被天神推入河内罚进地狱的。通过黑河就进入冥界。在黑河上有一个名叫卡隆（Charon）的阴郁老人，专门摆渡新来的亡魂，并收一枚硬币的费用。在黑河的另一边有一座大门，门前坐着一只凶猛的三头狗，只有用一块油和蜜制成的蛋糕才能平息其怒吼。

## 阿托品的发现

著名的茄科植物颠茄（*Atropa belladonna* L.）的根，其毒性早已被人们所认识。植物分类学家林奈就是根据它的毒性来命名的。林奈是著名的科学家，他本人对历史、文学、艺术均有很高的造诣，对植物的命名更有讲究，许多植物名称都取之于希腊和罗马的神话和传说，既有新意又方便记忆，使人们在学习植物分类学的同时又增添了其趣味性。

*Atropa* 是割断生命线的女神，可见其毒性的威力。*Belladonna* 这个科属名是意大利文“bella”，意为美丽，“donna”意为女郎，合起来是美丽的女郎。由于颠茄根的煎煮物能扩张眼睛的瞳孔，古代西班牙姑娘爱用颠茄滴眼，为使瞳孔放大而显得貌美。900多年前，阿托品就在眼科临床上用作散瞳药，颠茄曾作为加伦制剂用于麻醉镇痛也有数百年历史。19世纪60年代，伦敦著名的药理学家史奎斯（P·Squires）推荐用颠茄搽剂进行神经阻断试验，他仅按照民间传统的方法来治疗人体浅表部肿瘤手术的麻醉，有时也内服，用于缓解癌症的危急症状，达到麻醉作用。后来临床实验证明了阿托品

(即颠茄的有效成分)具有轻微的局部麻醉作用,体内脏器痉挛而引起的绞痛时也可以用颠茄来缓解。口服颠茄能解除腹痛,效果很好,现在已成为治腹痛的常用药物。在19世纪时的英国,人们就已认识到这一点,并成为历史悠久的民间治疗方法。

与颠茄相似,同样也含有阿托品成分的植物是莨菪和曼陀罗。它们的使用,在我国也有很长历史。我国古代以莨菪的种子作为药用,称它为“天仙子”,食后中毒症状为狂浪放宕,故名莨菪。曼陀罗在我国自古就作麻醉药。宋代司马光的《涑水纪闻》第三卷就记述了湖南官员杜杞为了平定叛乱,诱敌设宴,饮曼陀罗酒,使数千人昏醉后而尽杀之。李时珍将曼陀罗收入《本草纲目》中,作了总结性记载并推广应用。

曼陀罗在欧洲当地产区称刺苹果,也称戴维斯苹果。早期移民视此植物为致人死命的大麻草。19世纪,美国人用这种植物的叶子提取后制成敷剂或搽剂用来治疗昆虫叮咬,也可以用干燥的叶子制成烟草后吸食以治疗气喘,至今这种方法尚在临床上应用。

莨菪在中东和欧洲民间的使用也有悠久历史。阿拉伯的《天方夜谭》中曾将莨菪描述为喝了巫师酿造的饮料之后,表现出狂乱和疯癫的行为。1760年,维也纳的史托克(B·A·Storck)将莨菪的医疗用途和性状等收集到他的著作《Libellue》中。

同属茄科植物的颠茄、莨菪和曼陀罗等均有对抗乙酰胆碱的作用。1831年,德国药剂师曼恩(Mein)对它们的化学成分进行了研究,他从颠茄根中提取分离得到阿托品,但是颠茄中所含有的东莨菪碱由于含量少而没有被分离出来。后来,巴克汉姆(R·Buchheim)从天仙子中发现了东莨菪碱,并指出这是导致镇痛作用的活性成分。基尔大学的莱登伯格(A·Ladenburg)在1879~1884年间研究了茄科植物的活性成分,得到纯的东莨菪碱,并指出它的化学性质和阿托品极为相似。

瑞士的霍夫曼(洛克实验室的研究人员)发现东莨菪碱有两个异构体,其右旋体对中枢神经系统有兴奋作用,而左旋体则具有镇

静作用。这两个异构体在溶液中发生消旋化，因生成外消旋体后其活性大大降低，从而限制它们的药用效果。

阿托品的硫酸盐是水溶性的，可以配制成注射剂，用于麻醉时能抑制唾液和其他分泌液的释放，配成眼药水可用于扩瞳检查。化学家又将阿托品化学分解为莨菪碱和莨菪酸，进一步阐明了阿托品的化学结构。1880年莱登伯格又把这两种成分置于盐酸中来合成阿托品。接着他又将莨菪碱的基团与各种芳香酸酯化成一一系列具有药理活性的化合物，称为托品类衍生物。当时的默克制药公司向市场销售新的阿托品类制剂，被认为是以天然化合物的结构为依据来进行化学结构改造的最早例子。30年后，伦敦的威尔康姆化学实验室的乔威特（A·Jowett）和皮曼（F·Pyman）进一步研究了托品类化合物，并系统地解释了它们的结构和功效之间的关系。法兰克福大学的布朗（J·Von Bronu）致力于合成阿托品药物，他于1930年合成了阿托品的乙酰酯，这是第一个人工合成阿托品衍生物，用于治疗晕船病，其商品名为那维根。1933年，霍夫曼-洛克公司的研究人员合成了安普托品，它具有同阿托品一样的解除肠痉挛作用，但没有阿托品的抑制分泌作用，成为有选择性的激素拮抗剂。



## 阿托品的现代研究

阿托品既可从颠茄、洋金花、曼陀罗、莨菪等植物中提取而得，也可以人工合成。存在于植物中的天然生物碱在提取过程中大部分变为消旋体。阿托品为无色结晶或白色结晶性粉末，它的硫酸盐在水中极易溶解。

阿托品的药理作用是阻断M胆碱受体的抗胆碱药。它具有解除平滑肌痉挛，改善微循环，抑制腺体分泌，抑制迷走神经，使心跳加快，改善窦房及房室传导，扩大瞳孔，使眼压升高，兴奋呼吸中枢等作用。

阿托品在临床上用一般的治疗剂量时，对腺体的分泌功能呈强

大的抑制作用，能引起口干和皮肤干燥，较大剂量时还可减少胃液分泌。阿托品对平滑肌有松弛作用，故可用于胃肠痉挛（胃痛和腹绞痛）、输尿管痉挛（肾绞痛）和膀胱刺激症状（尿意急迫和排尿频数）。阿托品有散瞳、升高眼压和调节麻痹的作用，因此可用于虹膜炎及睫状肌炎，使发炎的组织停止活动，减少刺激而促使痊愈。因为有升高眼压的作用，对青光眼患者应禁用。阿托品能使心率加速，兴奋迷走神经及呼吸中枢，所以阿托品的作用范围很广，能治疗多种疾病。阿托品的临床应用集中在以下几个方面：抗休克；解救有机磷和氨基甲酸酯类农药的中毒；抗心律失常；解除胃肠痉挛；松弛平滑肌；治疗消化性溃疡；治疗急性胰腺炎；麻醉前给药；解救因误食毒蕈而中毒，对抗 M 样不良反应（如新斯的明治疗重症肌无力时出现的 M 胆碱受体兴奋的不良反应）及眼科方面的应用等。



## 阿托品在眼科治疗中的应用

阿托品现已成为常用的眼科药物，它的应用有以下几个方面：

(1) 虹膜睫状体炎 应用阿托品滴眼药，可产生散瞳和调节麻痹的作用，这有利于炎症的消退和止痛，同时还能防止虹膜与晶状体发生粘连和引起瞳孔闭锁。

(2) 散瞳 阿托品滴眼引起的散瞳作用可维持 1~2 周，调节麻痹也可维持 2~3 天，现在有用后马托品（1%~2%），其作用可在 24~36 小时内消失。亦可使用新福林（2%~5%）散瞳。

(3) 验光配镜 为了准确测定屈光的异常情况，需事先使睫状肌的调节机能麻痹。由于儿童的睫状肌调节机能较强，故需使用 1% 的阿托品滴眼，而成人使用 2% 的后马托品即可。

(4) 矫正内斜视 应用阿托品类药物使睫状肌麻痹，能降低好眼的视力而使其低于内斜视眼，从而可使内斜视眼固定于正位上。



## 托品酰胺 (Tropicamide) 取代阿托品成为最好的散瞳药

在眼科治疗时，患者首先要散瞳后检查。过去常用的阿托品由于散瞳作用慢，而恢复正常瞳孔状态也需多日。近年来开发新的散瞳药托品酰胺已取代了阿托品在临床上的使用。本文作者之一参加了开发和研制了复方托品酰胺滴眼剂工作而曾获得部级、市级科技进步奖。0.5%或1%托品酰胺滴眼剂，在25~30分钟内就能达到最大的散瞳作用，之后则作用逐渐降低，6小时瞳孔则完全恢复至滴眼前的水平。其散瞳作用与虹膜色泽无关。它与新福林、后马托品等散瞳药比较，本品有作用强和起效快的特点，睫状肌麻痹作用强度与剂量密切相关。用托品酰胺液滴眼对青光眼患者的眼压略升高，但时间短暂，不会造成视神经的伤害。托品酰胺滴眼剂至今仍在各医院眼科治疗和手术上广泛使用。

药

疗

## 2. 斑蝥和生物毒素的开发

斑蝥是一种昆虫，黑色身披黄色花纹，“花花公子”般的打扮，会放屁，又称为放屁虫。这种可恶又有趣的虫子，想不到给人类治病作出了贡献。中国古代《神农本草经》中早有记载，近代从斑蝥中分离出的斑蝥素，成为抗癌良药。通过现代的化学研究，合成了去甲斑蝥素以及一系列的衍生物，其药理和临床疗效，令医药界人士兴趣盎然。



### 放屁虫趣话

(1) 在鲁迅的杂文《从百草园到三味书屋》中有如下描述：“……还有斑蝥，倘若用手指按着它的脊梁，便会‘啪’的一声，从后窍喷出一阵烟雾。”

(2) 达尔文小的时候，喜欢到荒野地捉昆虫作标本，有一次他看见一只少见的、美丽的昆虫，当时他两只手都已经握满了虫子，情急之下将那只昆虫放进嘴巴咬住，那虫子在他嘴内突然放出一股臭味，结果将其他虫子全“熏”跑了！（那放臭味的虫子大概是放屁虫一类的）。

(3) 有人记载了一段有趣的动物争斗故事：一位拉板车叫卖瓷器的汉子，看见一条花斑蛇缠住一只癞蛤蟆



想要吃它，这时候从草丛中蹦出一只瓜子般大的放屁虫，它跳到花斑蛇头上，“叭叭”放了阵青烟直冒的臭屁，蛇的头垂下来了，癞蛤蟆得救了。只见癞蛤蟆头一伸，一道红光闪过，“吧嗒”一声，癞蛤蟆一口吞掉了放屁虫。那位观战的汉子，气得抄起棍子就打，只听得天啦啦一阵响，一车瓷器摔得粉碎。

(4) 一只放屁虫在蟋蟀面前演示它的绝招。接着又在别的昆虫面前放了两串“连珠炮”。它正得意的时候，一只青蛙出现了，它想用老办法逃命，可怎么使劲儿也打不出一个“炮”来，原来它肚子里的“化学炮弹”已经用完了，要等一段时间才能制造出来。放屁虫后悔已经太晚了，青蛙吃掉了放屁虫。

## 医书上的斑蝥

斑蝥是我国传统中药之一，历代医书上有记载，名声显赫。《神农本草经》、《本草纲目》、《日华子本草》、《大观本草》等均有记载。

斑蝥有很多异名，除放屁虫外，还有斑猫、龙尾、蟹蝥、斑蚝、龙蚝、斑菌、芫青、月卷发、晏青、龙苗、羊米虫、老虎斑蝥、花斑毛、花壳虫、小豆虫、花罗虫、章瓦等。它有这么多的异名，说明它的历史悠久。斑蝥归属鞘翅目（*Coleoptera*）芫青科（*Meloidae*）斑芫青属（*Mylabris*）。南方大斑蝥 *Mylabris phalerata* Pall 的俗称。

斑蝥的生活史复杂，食性较杂，幼虫以蝗卵为食，对抑制蝗虫的发生有一定的作用，是防治蝗虫的理想天敌。但其成虫为植食性，可危害农作物。捕捉斑蝥宜戴手套及口罩，捕得后，置布袋中，用沸水烫死，或置罐中闷死。斑蝥性辛、寒，有剧毒。功用为攻毒，逐瘀。外用治恶疮，顽癣，口眼歪斜，喉蛾；内服治瘰疬，狂犬咬伤。

古代医书上记载用斑蝥治病，不论外用或内服，均有详细的选方和服用记载，不可轻易使用。近来报道，有人误以为被疯狗咬伤，一次服用了20只斑蝥，后经急救才脱险。