

中国 蛇类药物

吴卯斌◎编著



中国科学技术大学出版社

中国蛇类药物

吴卯斌◎编著



中国科学技术大学出版社

内 容 简 介

本书本着继承前人的研究成果,发掘、拓展药用蛇作用的目的,参考了大量历代医药丛书和近代出版的药用动物书籍及有关资料,结合临床实践编写而成。书中共收集介绍中国药用蛇35种,蛇蜕、蛇油等12种,并介绍了蛇酒的制作。本书收集古今验方191首,临床研究27条,蛇毒使用报道52条,并附有各种药用蛇的彩图41幅,利于寻找、鉴别和临床使用,是一部比较全面的关于药用蛇的专著。

本书可供医药界科研人员、药材收购及外贸出口部门、养蛇专业户、蛇疗爱好者、中医药院校的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国蛇类药物/吴卯斌编著. —合肥:中国科学技术大学出版社,2016.2
ISBN 978-7-312-03881-5

I. 中… II. 吴… III. 蛇药—中国 IV. R286

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第006281号

出版 中国科学技术大学出版社

安徽省合肥市金寨路96号,邮编:230026

<http://press.ustc.edu.cn>

印刷 安徽省瑞隆印务有限公司

发行 中国科学技术大学出版社

经销 全国新华书店

开本 710 mm×960 mm 1/16

印张 9

插页 4

字数 177千

版次 2016年2月第1版

印次 2016年2月第1次印刷

定价 30.00元

序

作为中国医药的重要组成部分和传统医学的宝贵遗产,蛇的药用以记载早在2000多年前就已存在。明代著名医药学家李时珍在《本草纲目》中则详细地记载了多种蛇入药治病的研究。从古至今,蛇的食用和药用价值受到了历代医学工作者和民间大众的重视与青睐。

本书作者从事蛇伤治疗和蛇的人工饲养与利用研究40余年,积累了丰富的蛇伤治疗经验和对蛇的药用价值利用的经验。该书在继承前人研究成果的基础上,参考了大量历代医药丛书和近代出版的药用动物书籍及有关资料,收集了多条古今验方、蛇及蛇毒利用的研究报道和临床研究案例,结合作者自己的临床实践编写而成,是一部较为全面的关于蛇的药用价值的参考书。

笔者有幸与作者认识30余年,并曾多次观摩其对蛇伤患者的治疗,感受到疾病患者对以蛇及蛇毒为材料的相关中药的认可。作者早年生活在大山之中,在极其艰苦的条件下,作为一名“赤脚医生”,坚持扎根山区,钻研医术,他的敬业和救死扶伤的医者精神以及对山区蛇伤和其他疾病患者的感情给我留下了深刻的印象。相信此书能为中医药工作者、蛇的药用爱好者提供参考和指导。



滕脉坤

中国科学技术大学生命科学学院 教授

前 言

蛇作为药物是中国医药的重要组成部分,也是我国传统医学的宝贵遗产,它的使用有着悠久的历史。早在2000多年前西汉时期的《神农本草经》一书中就有记载:蛇蛻,味咸平,主小儿惊痫、瘕疝、寒热、肠痔、虫毒、蛇痫等。明代著名医药学家李时珍所著的《本草纲目》更加详细地谈到了多种蛇可以入药治病,并有“南人嗜蛇”的记载。蛇既可食用,又可药用,是医食同源之物。因其药源足、活性强、疗效高,很受历代医家的重视和患者的青睐。随着社会的发展和科技的进步,人们对蛇这一大自然特有的宝藏的认识不断深化。在蛇身上取宝,已成医家的发展趋势。人工养蛇、提取蛇毒制药的成功,均是这一趋势的重要标志。虽然可供药用的蛇有30余种,但其记载均散落在茫茫医药书海中,给广大从事蛇的药用及其相关方面研究的科研工作者带来了检索上的极大不便,作者从事蛇疗临床40余年,特撰《中国蛇类药物》一书,以方便大家检索。

本书本着继承前人的研究成果,发掘、拓展药用蛇作用的目的,参考了大量历代医药丛书和近代出版的药用动物书籍及有关资料,并结合临床实践编写而成。书中共收集介绍中国药用陆生蛇18种,水生蛇1种,水陆两栖蛇1种,海蛇15种,蛇蛻、蛇胆等蛇的组织12种,以及蛇酒的制作。本书收集古今验方191首,临床研究27条,蛇毒使用报道52条,并附有各种药用蛇的彩色图片,以利于寻找、鉴别和临床使用,是一部比较全面的关于药用蛇的参考书。如果本书能为中医、中药工作者,蛇的药用爱好者以及蛇疗爱好者提供一些参考,能对提高人们的蛇药物药学的认识有所启迪,对科学研究工作者的相关检索有所帮助,这将是作者的最大欣慰。

本书在编写过程中得到了黄山市科技试验推广中心王亦民主任以及各位对药用蛇的研究造诣较深的教授、专家的热情帮助和指导,在此向他们表示衷心的感谢!

作 者

2015年4月18日

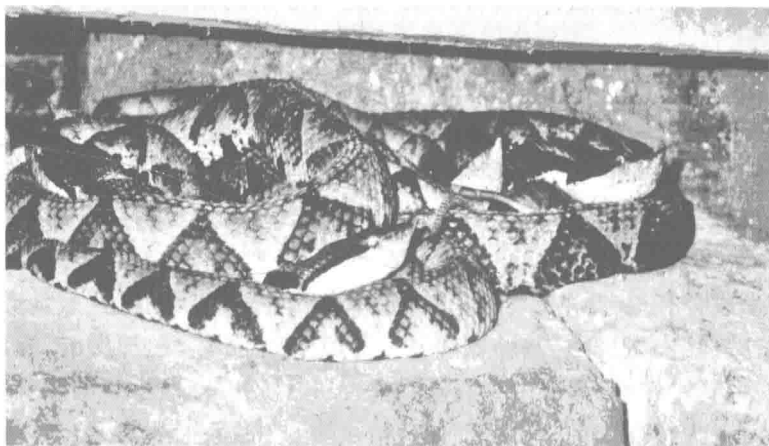
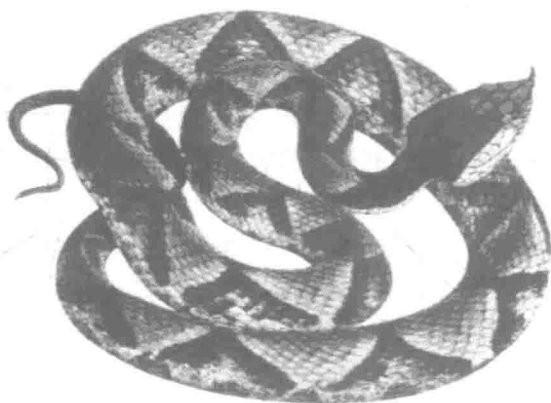
目 录

序	(i)
前言	(iii)
1. 尖吻蝥 <i>Agkistrodon acutus</i> (Guenther)	(1)
2. 蝥蛇 <i>Agkistrodon halys</i> (Pallas)	(8)
3. 银环蛇 <i>Bungarus multicinctus</i> Blyth	(15)
4. 眼镜蛇 <i>Naja naja</i> (Linnaeus)	(19)
5. 眼镜王蛇 <i>Ophiophagus hannah</i> (Cantor)	(23)
6. 金环蛇 <i>Bungarus fasciatus</i> (Schneider)	(26)
7. 烙铁头 <i>Trimeresurus mucrosquamatus</i> (Cantor)	(28)
8. 竹叶青 <i>Trimeresurus stejnegeri</i> Schmidt	(31)
9. 蟒蛇 <i>Python molurus</i> (Linnaeus)	(34)
10. 虎斑颈槽蛇 <i>Rhabdophis tigrina</i> Boic	(36)
11. 赤链蛇 <i>Dinodon rufozonatum</i> (Cantor)	(40)
12. 乌梢蛇 <i>Zaocys dhumnades</i> (Cantor)	(44)
13. 百花锦蛇 <i>Elaphe moellendorffi</i> (Boettger)	(50)
14. 滑鼠蛇 <i>Ptyas mucosus</i> (Linnaeus)	(53)
15. 三索锦蛇 <i>Elaphe radiata</i> (Schlegel)	(55)
16. 黑眉锦蛇 <i>Elaphe taeniura</i> Cope	(57)
17. 灰鼠蛇 <i>Ptyas korros</i> (Schlegel)	(59)
18. 黄脊游蛇 <i>Coluber spinalis</i> (Peters)	(61)
19. 中国水蛇 <i>Enhydrys chinensis</i> (Gray)	(63)

20. 渔游蛇 <i>Natrix piscator</i> (Schneider)	(66)
21. 海蛇 Hydrophiidae	(68)
22. 蛇蜕	(75)
23. 蛇胆	(79)
24. 蛇骨	(85)
25. 蛇卵	(87)
26. 蛇鞭	(88)
27. 蛇油	(89)
28. 蛇皮	(93)
29. 蛇血	(94)
30. 蛇尿	(95)
31. 蛇头	(95)
32. 白花蛇目睛	(95)
33. 蛇毒	(96)
34. 蛇酒	(120)
结语	(122)
疾病索引	(125)
参考资料	(136)
彩图	(137)

1. 尖 吻 蝥

Agkistrodon acutus (Guenther)



【别名】 五步蛇、蕲蛇、百步蛇、褰鼻蛇、大白花蛇、棋盘蛇、聋婆蛇、饭匙倩、盘蛇、翻身花。

尖吻蝥体长：雄性(1 137+191) mm，雌性(1 238+165) mm。体背面灰褐色，有灰白色的菱形方块斑(16~19)+(2~5)块，腹面白色，有许多明显的黑色圆斑。头呈三角形，颈部明显。吻鳞和鼻间鳞向上前方突出，故又名褰鼻蛇。

在鼻鳞与颊窝前缘鳞片之间有3个小鳞片,上唇鳞7片,第1片最小,第2片形成颊窝前缘,第3、4片最大;眼前鳞2片,眼后鳞1片;眼下鳞1长片,自眼后鳞下方斜伸至眼前方与窝下鳞相切;颞鳞2+4(5)片。背鳞起棱,21(23)—21(23)—17(19)行;腹鳞雄性157~164片,雌性162~170片,尾下鳞雄性52~64片,雌性52~58片,大多成对,少数单行。

【生态习性】 生活于山区森林中,常盘踞于山区水涧岩石上,但在较低的丘陵山地亦有。晚上及阴雨天较活跃,以鼠类、蛙类、蜥蜴、鸟类及其他动物为食,饲养中可给小白鼠及蛙类作为饲料。进食后常盘踞不动,盘踞原地的时间可长达19天零8小时。卵生,怀卵数可达20~35枚或更多。产出的卵平均重约15 g,大小为45 mm×25 mm。产卵期为7~9月,5月及9~10月见到交配。母蛇似有护卵习性,卵经24~30天孵化出幼蛇,幼蛇平均体长218 mm左右^[1]。

【分布】 国内分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州。国外分布于越南北部。

【药材】 尖吻蝥卷呈圆盘状,盘径17~34 cm,体长可达2 m。头在中间稍向上,呈三角形而扁平,吻端向上,习称“翘鼻蛇”。背部两侧各有由黑褐色与浅棕色组成的“V”形斑块17~25个,其“V”形的两上端在背中线上相接,习称“方胜纹”,有的左右不相接,呈交错排列。腹部撑开或不撑开,灰白色,鳞片较大,有黑色类圆形的斑点,习称“连珠斑”,腹内壁黄白色,脊椎骨显露突起,两侧具有多条肋骨。尾部骤细,末端有深灰色三角形状的角质鳞片1枚。气腥,味微咸。

【采集炮制】 尖吻蝥多于夏、秋两季捕捉。捕得后剖腹除去内脏,洗净,多用竹片撑开腹部,盘成圆形,用文火烘干或晒干;或不用竹片撑开,直接烘干。商(成)品统称“大白花蛇”。撑开烘干者称“蕲蛇蛻”,直接烘干者又称“蕲蛇棍”。

炮制:除去头尾,温水润软,切成方块,晒干。或用黄酒润透后除去皮骨,晒干。

【化学成分】 尖吻蝥(大白花蛇)蛇体主要含蛋白质、脂肪、氨基酸等。肌肉中含精胺、蛇肉碱、 δ -羟基赖氨酸等多种氨基酸、硬脂酸、棕榈酸、胆甾醇等。头部毒腺中具有蛇毒,毒液中含有磷脂酶A、5'-核苷酸脂、三磷酸腺苷酶、磷酸二酯酶、缓激肽释放脂酶、Ac1-蛋白酶、精氨酸酶、抗凝血活酶、鸟嘌呤核甙以及微量金属锌、锰、钙、镁、铁等^[2]。

【药理研究】 尖吻蝥的药理作用如下:

1. 局部作用:蛇毒溶液皮下或皮内注射,30分钟后均引起毛细血管通透性增加,呈现局部弥漫性出血,损伤附近的皮肤、肌肉等组织,导致局部剧痛、溃烂、坏死。

2. 血液凝固系统:蛇毒可使全血凝固时间延长,以至于完全不凝固。血中纤维蛋白原含量明显减少,鱼精蛋白副凝实验阳性以及血小板数目明显减少。

3. 心血管系统:蛇毒可使实验中毒动物的心外膜、心肌及心内膜出现出血斑,心内膜血管充血,心肌间质被细胞所浸润;心电图S—T段下降、T波变平或倒置。严重中毒表现为室性早搏、心律不齐、S—T段明显上升、T波倒置、室性心动过速以至于室性颤动,终使心搏停止。静脉注射蛇毒可使血压下降。用五步蛇制成的注射液对麻醉犬可产生显著的降压作用,其降压作用主要由直接扩张血管而来。

4. 泌尿系统:蛇毒实验中毒动物病理解剖见到肾小球及间质的小血管呈中度充血,近曲小管上皮细胞有中度混浊。肾盂黏膜有散在性出血,输尿管、膀胱黏膜及肌层等均呈弥漫性出血,因此常出现蛋白尿及血尿^[2]。

5. 免疫功能调节作用:黄山产五步蛇醇提物对大鼠细胞免疫与细胞因子的影响。方法:将五步蛇肉泥、乙醇抽提物给大鼠灌喂,连续14天后处死,取脾脏分离,行淋巴细胞增殖反应等实验。结果:50%五步蛇醇提物灌胃(10 mL/kg)后,可以使大鼠淋巴细胞增殖反应加强,IL-2和IFN- γ 水平也明显提高。结论:黄山五步蛇醇提物对大鼠免疫功能有调节作用^[3]。

6. 其他:蛇毒实验中毒动物肠黏膜有中等程度水肿及血管出血,淋巴细胞减少及贫血。用五步蛇制成的注射液对小鼠有镇静、催眠及一定的镇痛作用,对兔有抑制作用^[2]。

【毒性】 尖吻蝥蛇毒含有心脏毒、凝血毒和出血毒。

【性味归经】 味甘、咸,性温;有毒。归肝、脾经。

【功能主治】 祛风湿、舒筋络、镇痉、攻毒。治半身不遂、四肢麻木、抽搐痉挛、破伤风、关节酸痛、类风湿性关节炎、瘰疬恶疮、麻风疥癩、小儿惊风搐搦、杨梅疮等。

1. 《雷公炮炙论》:“治风。”

2. 《药性论》:“主治肺风鼻塞,身生白癫风、痂疮、斑点及浮风瘾疹。”

3. 《开宝本草》:“主中风湿痹不仁,筋脉拘急,口面喎斜,半身不遂、骨节疼痛,大风疥癩及暴风瘙痒,脚弱不能久立。”

4. 《本草汇》:“治癩麻风,白癫风,髭眉脱落、鼻柱塌坏者;鹤膝风,鸡距风,筋爪拘挛,肌肉消蚀者。”

【用法与用量】 内服:煎汤3~9 g,研末吞服2~5 g。多用于丸、散、酒、膏剂。

【宜忌】 阴虚内热者忌用,过敏性体质者慎用。

【临床研究】

1. 治疗中风:用蛇蝎蜈蚣散(白花蛇1条,蜈蚣1条,全蝎10 g,共研为细末,

每日一剂,分3次口服)辅以维脑路通静脉点滴,治疗脑血栓形成(均为第一次发病)47例,痊愈24例(51%),有效17例(36%),无效6例(13%),总有效率87%。^[4]

2. 治疗面瘫:将白花蛇15 g、白胡椒10 g、麝香2.5 g各研细末,均匀混合。按一般针刺取穴规律选好穴位,消毒后用刀片快速划“十”字或“十十”字形、长2~3 mm的小口,以划破表皮不出血为度,然后将药敷上,用胶布贴盖。每次5~6穴,每周2~3次,一般治疗7~12次,共治43例,痊愈13例,显效14例,有效15例,无效1例,总有效率97.7%。^[5]

3. 治疗多发性疖肿:用5%白花蛇针剂,每次4 mL肌注,每日2次,10天为一疗程。治疗70例反复发作、用抗生素治疗无效的多发性疖肿,痊愈53例,好转15例,无效7例,有效率97.1%。1~2天疼痛减轻,红肿范围缩小,基底部变软,3~22天治愈(平均9.6天)。经观察,对金黄色葡萄球菌感染的疖肿、毛囊炎效果好。^[6]

【古今验方】

1. 治风瘫痲风,遍身疥疹:白花蛇肉四两(酒炙),天麻七钱半,薄荷、荆芥各二钱半,为末。好酒二升,蜜四两,石器熬成膏。每服一盞,温汤服,日三服,急于暖处出汗,十日效。([元]王好古,《医垒元戎》)

2. 治诸风痲痹:白花蛇一条,酒润,去皮骨取肉,绢袋盛之,蒸糯米一斗,安曲于缸底,置蛇于曲上,以饭安蛇上,用纸密封缸口,三七日取酒,以蛇晒干为末,每服少许,温酒下。仍以浊酒并糟作饼食之尤佳。([明]朱橚,《普济方》)

3. 治营卫不和,阳少阴多,手足举动不快:白花蛇酒煮,去皮骨,瓦焙,取肉一两,天麻、狗脊各二两,为细末,以银盂盛无灰酒一升浸之,重汤煮稠如膏,银匙搅之,入生姜汁半杯,同熬匀,瓶收。每服半匙头,用好酒或白汤化服,日两次。([明]李时珍,《本草纲目》)

4. 治中风伤酒,半身不遂,口目喎斜,肌肉痛痹,骨节疼痛,以及年久疥癣、恶疮、风癩诸症:白花蛇一条(以酒洗润透,去骨刺,取肉四两),羌活二两,当归身二两,天麻二两,秦艽二两,五加皮二两,防风一两。各锉匀,以生绢袋盛之,入金华酒坛内悬起安置,入糯米生酒醅五壶浸袋,箬叶密封,安坛于大锅内,水煮一日,取起,埋阴地七日,取出。每饮一二杯。仍以滓日干碾末,酒糊丸梧子大。每服五十丸,用煮酒吞下。切忌见风、犯欲,及鱼、羊、鹅、面发风之物。([《瀕湖集简方》白花蛇酒])

5. 治痲疾手足麻木,毛落眉脱,遍身疮疹,皮肤搔痒,抓之成疮,及一切疥痲风疾:白花蛇、乌梢蛇各一条(酒浸二三日,去骨取肉,日干),土桃蛇一条(酒浸二三日,去骨取肉,日干),苦参一斤(研取头末四两),上为细末。以皂角一斤,锉长寸许段,无灰酒浸一宿,去酒,以新水一碗,揉取浓汁,去渣,银石器内熬膏,

和前末丸如梧桐子大。每服六七十丸,煎防风通圣散送下,粥饭压之,日三服,三日浴以大汗出为应,再三日又浴取大汗,三浴乃安。((《医学正传》愈风丹)

6. 治大风病:白花蛇、乌梢蛇各取净肉二钱(酒炙),雄黄二钱,大黄五钱,为末,每服二钱,白汤下,三日一服。(洁古,白花蛇散)

7. 治疥癩遍体,诸药不能及者:生白花蛇,取中剂断,火烧一大砖令通红,沃醋令热气蒸,便置蛇于火,以盆覆宿昔,如此三过,去骨取肉,芫以五味,令过熟,与病者顿啖之,瞑眩一昼夕乃醒,疮疮随皮便退。((《本草图经》))

8. 治破伤风、项颈紧硬、身体强直:蜈蚣一条(全者),乌蛇(项后取)、白花蛇(项后取)各二寸(先酒浸,去骨并酒炙)。上三味为细散。每服二钱至三钱七,煎酒小沸调服。((《圣济总录》定命散)

9. 治脑风头痛时作及偏头痛:地骨皮一分,白花蛇(酒浸,炙、去皮骨)、天南星(浆水煮软,切、焙)各一两,荊芥穗二两,石膏(研,飞过)二两。上五味捣研为散。每服一钱匕,入腊茶一钱,汤点服,食后临卧。((《圣济总录》地骨皮散)

10. 治九漏瘰癧,发于项腋之间,憎寒发热,或痛或不痛:白花蛇(酒浸软,去皮、骨,焙干)二两,生犀(镑)半钱,黑牵牛半两(半生半炒),青皮半两,上为末。每服二钱,膩粉半钱,研匀,五更,糯米饮调下,巳时利下恶物。更候十余日,再进一服。忌发风壅热物。如已成疮,一月可效。((《三因方》白花蛇散)

11. 治杨梅疮,先服发散药后服此:花蛇肉(酒炙)、龟板(酥炙)、穿山甲(炙)、蜂房(炙)、轻粉、朱砂各一钱,为末。红枣肉捣丸梧子大。每服七丸,冷茶下,日三。忌鱼肉。服尽即愈,后服土茯苓药调之。((《本草纲目》俗传白花蛇丸)

12. 治大人、小儿疮子倒靨:白花蛇一两(连骨,火炙令干,勿焦),大丁香二十一枚,上为细末。每服一钱,小儿半钱,以水解淡酒调下。((《奇效良方》白花蛇散)

13. 治癩:白花蛇五寸,酒浸,去皮、骨,炙干,雄黄一两,水飞研匀,以白沙蜜一斤,杏仁一斤,去皮研烂,同炼为膏。每次一钱,温酒化下,日三。须先服通天再造散,下去虫物,乃服此除根。(同3)

14. 治关节痹痛:白花蛇一条(10~25 g),丹参 50 g。将蛇剪碎与丹参同浸于62度白酒 1 250 mL内,7天后即可服用。每天临睡前服 10~25 mL。如服数天后关节疼痛反加重者,则不宜再服。^[7]

15. 治外伤性瘫痪失语:白花蛇1条,全蝎、蜈蚣各4条,蛤蚧1对。上4味焙至微黄,研极细末,成人每服 3 g,9~14岁每服 1.5 g,每日2次,以小米黄酒冲服。亦可酌情加入对症药,如九节菖蒲、蝉蜕等。^[8]

16. 治类风湿性关节炎:白花蛇、地龙各 50 g,共为细末,每服 15 g,日服2次。^[9]

17. 治坐骨神经痛:白花蛇、全蝎、蜈蚣各15 g,焙干研细末,分8次服,第一天上、下午各一次,以后每日上午服一次,7天为一疗程。^[9]

18. 治结节型麻风:白花蛇研末,每服10~15 g,黄酒为引。服后入睡发汗,连服数日,服药期间需大量饮水或静脉点滴10%葡萄糖500~1 000 mL以解毒。^[9]

19. 治带状疱疹:蕲蛇30 g、冰片3 g,研细末,用麻油或菜油调敷患处,每日3次,一般2~4天可愈。^[9]

20. 治骨质增生:白花蛇4条、地鳖虫50 g、当归50 g、血竭30 g,上药共研细末,日2次,每次1 g,温开水送服。(江苏洪县商业医院门诊部,潘桂)

21. 治痈疔:用鲜白花蛇适量,加2倍白酒,浸泡1周,外擦患处,每日1~3次,未溃者可擦于疮上,已溃者涂疮周围。(江西省湖口县张青乡张青村张清镇,沈金济)

22. 治口疮:蛇干研末,每天1~2次,每次3~9 g,乳汁调服。^[10]

23. 治小儿麻痹症的恢复期:将五步蛇去头、尾和内脏,焙干研末。每日2次,每次3 g,淡酒送服。^[10]

24. 治类风湿性关节炎:蛇干30 g,地龙干30 g(酌加土鳖、僵蚕各9 g,蜈蚣1条,疗效更好)。研末等分成4包,每天服1包,重症2包,20天为一疗程。^[10]

25. 治恶疮癰、皮肤瘙痒、破伤风、惊风抽筋:蛇干3~9 g,研末,开水送服。^[10]

【近代经验】

1. 临床上遇到一些偏头风患者,有的服过单味天麻,有的服过天麻、川穹、白芷加镇肝熄风药而疗效鲜微。我们仅在原方基础上加地龙、蕲蛇两药,即能获得明显效果——在解除脑血管痉挛方面,似应以地龙、蕲蛇两药起主要作用。^[11]

2. 蛇类药不仅有祛风、镇静之功,而且还能缓和因神经病变引起的拘挛、抽搐、麻木等,有促进神经功能恢复的良好作用,其中以尖吻蝮效果最佳。^[12]

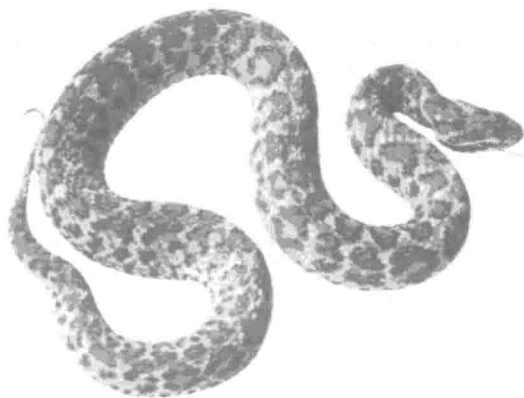
3. 白花蛇,搜风通络、攻毒定惊。能外达皮肤,内走脏腑,其透骨搜风之力为历代医家所推崇。蛇性走窜,亦善行而无处不到,故能引诸风药至病所,自脏腑而达皮毛也、凡痲风疥癬,喎僻拘急,偏癱不仁,因风所生之证,无不借其力以获瘥。凡上列诸疾,症势沉痼,或风毒壅于血分者,非此不能除,故称本品为“截风要药”。近人认为蛇组织具有强烈的活性,应用得当疗效十分确切。诸如止痛、抗炎、抗癌、扶正等方面都有独特的效验,其止痛效果比吗啡更强,更持久。^[13]

【参考文献】

- [1] 浙江医科大学,等.中国蛇类图谱[M].上海:上海科学技术出版社,1980:156.
- [2] 杨仓良,等.动物本草[M].北京:中医古籍出版社,2001:270.
- [3] 方晓阳,蒋诗平.黄山产五步蛇醇提物对大鼠细胞免疫及细胞因子的影响[J].蛇志,1997,9(4):6.
- [4] 潘春生.蛇蝎蜈蚣散治疗中风的临床体会[J].吉林中医药,1989(4):15.
- [5] 金完成,等.穴位划痕敷药治疗面瘫[J].中国针灸,1987(3):53.
- [6] 姜志诚.白花蛇针剂治疗多发性疖肿[J].辽宁中医杂志,1980(6):37.
- [7] 秦元崢.参蛇浸酒治疗关节痹痛[J].新中医,1984(10):41.
- [8] 张新海.白花蛇散论外伤性瘫痪失语[J].新中医,1990(3):20.
- [9] 邓明鲁,等.中国动物药[M].长春:吉林人民出版社,1981.
- [10] 林吕何.广西药用动物[M].南宁:广西人民出版社,1987:344.
- [11] 金华地区精神病院.浙江中医药,1977(5):13.
- [12] 徐焘.蛇类药及其临床应用[J].浙江中医杂志,1984(1):27.
- [13] 林乾良.中药[M].上海:上海科学技术出版社,1981:207.

2. 蝮 蛇

Agkistrodon halys (Pallas)



【别名】 虺(《诗经》),反鼻(《经典释文》),土虺蛇(《普济方》),反鼻蛇(《本草纲目》),碧飞(《湖州府志》),方胜板、土锦、灰地匾(《纲目拾遗》),草上飞(薛得焞《系统动物学》),七寸子、土公蛇、狗屎蝮(《生物学通报》),土球子(《东北动物药》),地扁蛇^[1],搭地蝮、地扁蛇、土灰蛇(《中国蛇类图谱》)^[2],短尾蝮(《中国毒蛇及蛇伤救治》)^[3]。

【地方名】 蓝海:“长江以北:七寸子、狗屎堆、狗屎蝮、狗屎蝮、狗屎搭、草

上飞。上海:土虺蛇。陕西洋县:土扁蛇、土蝮蛇。皖南:土巴蛇。皖北:土公蛇。江西:土地袍、土地跑。四川东北:土夫蛇。江苏:麻七寸、铁树皮、烂搭蛇、烂肚蛇、白花七步倒。浙江:地扁蛇、反鼻蛇、虺蛇、灰链鳖、得地灰扑等。”^[2]黄山:七寸毒、五步短、麻布蛇、海龙蛇、土巴蛇等。

蝮蛇全长45~80 cm,常见于40~55 cm,故有五步短、七寸子之称。头部略呈三角形,颈部明显;吻端圆。鼻间鳞较宽,其后缘向外侧方斜出。前额鳞大,长宽略相等;额鳞之长和两颅顶鳞间的缝合线的长度相等;颅顶鳞之长与额鳞加前额鳞1/2的和相等。眼上鳞长于额鳞,小于颅顶鳞。鼻孔位于2片鼻鳞间,前鼻鳞比后鼻鳞大一倍。眼前鳞2片,眼后鳞2~3片,眼下鳞1片,前端与第3片上唇鳞相接。上唇鳞7片,第3片入眼;下唇鳞10片,前4片与前颊鳞相接。前颊鳞大,左右并立;后颊鳞小,左右分开,中间隔1对小鳞;后颊鳞和第1片腹鳞间有5对左右的小鳞片。体鳞起棱,通常23—21—17行。腹鳞138~168片;肛鳞单一;尾下鳞28~56对。背面暗褐色,体侧各具黑褐色圆斑1行,约30个。两侧斑纹在背中央往往相连接。头顶灰褐色,从眼后到口角有一黑褐色阔条纹;上、下唇和头部腹面均呈淡黄色。腹面灰白色,散在黑色斑点,有时全呈灰黑色。尾短,焦黄色。

【生态习性】 生活于平原及丘陵地带的潮湿环境,杂草丛、乱石堆、坟穴、田野、茶山等均是其活动捕食场所,有黄昏性。以蛙类、鱼类、鸟类、蜥蜴及鼠类为食。卵胎生,每产2~15仔,初产仔蛇体长128~168 mm,8~10月产仔,交配在每年的5月左右和10月前后。

【分布】 国内分布于福建、江西、浙江、安徽、河北、山西、内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、山东、江苏、台湾、河南、湖北、湖南、陕西、宁夏、甘肃、新疆、四川、贵州、上海。国外分布于日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯。

【采集炮制】 春、夏间捕捉。捕得后处死,剖腹除去内脏,盘烘,烘干后研成细末,或剖腹后制成药酒备用。蝮蛇的皮、骨、胆、脂肪及蜕皮均可供药用,各详专条。

【化学成分】 蝮蛇粉含胆固醇(Cholesterol)、牛黄酸(Taurine)和蛋白质、脂肪、氨基酸以及维生素A、维生素B等^[4]。

【毒理毒性】 蓝海:“蝮蛇毒液中的成分复杂,除含有出血毒素、凝血毒素、抗凝毒素、心脏毒素、细胞毒素、神经毒素、肌肉毒素外,还有多种酶类及非酶类活性蛋白质、有机物以及少量无机离子等,属混合毒素。”^[3]被蝮蛇咬伤后局部肿胀迅速,伤口出血不多,伴淡黄色或血性液体渗出。如针刺伤口、八风、八邪穴,则会有较多这样的液体流出,肿胀可蔓延扩散到同侧胸、腹部,疼痛,皮下出现瘀血、瘀斑。全身症状有视物模糊、头昏目眩、复视、眼睑下垂、颈项牵强感等,复视是蝮蛇咬伤的特有症状。继而畏寒、发热、全身肌肉酸痛、心跳增快、胸闷、

心悸、呼吸急促、鼻翼扇动等,严重时可见呼吸困难。蓝海:“因辅助呼吸肌参与呼吸运动,因而在吸气时出现三凹征(胸骨上窝凹陷、锁骨上窝凹陷、肋间隙凹陷)。”^[3]呼吸麻痹是早期死亡的主要原因。脸面苍白、出汗、肢端厥冷发绀、血压下降、心音低钝、脉细速等为严重中毒性休克症状。尿量减少,或血尿、尿呈酱油色(血红蛋白尿),亦为蝮蛇咬伤特有症状。由于休克、溶血及对各脏器的直接损害,可发生酸中毒性急性肾衰竭等。抗蝮蛇毒血清是治疗蝮蛇咬伤的最有效药物,配合中草药、抗感染治疗非常重要。

【药理作用】

1. 对神经垂体、垂体-肾上腺皮质系统功能的影响:蝮蛇蒸馏液,对大白鼠有明显的抗蛋白足肿和棉球肉芽肿的作用,但对去肾上腺大鼠抗炎作用则不复出现,抗炎症剂量的蝮蛇制剂能明显地降低大鼠肾上腺内维生素C的含量,此种作用必须依赖于脑垂体的存在。实验证明,此种蝮蛇制剂可促进垂体前叶ACTH的合成和释放,使血中ACTH的浓度显著升高。用戊巴比妥钠并用地塞米松,或者吗啡均不能阻断其释放ACTH的作用。但用戊巴比妥钠并用氯丙嗪提前处理活动,则可完成阻断蝮蛇制剂的上述作用^[4]。

2. 抗炎作用:腹腔注射蝮蛇挥发油、棕榈酸及月桂酸对角叉菜引起的大鼠足肿有抑制作用,癸酸和月桂酸对小鼠网状皮系统的吞噬功能有刺激作用。棕榈酸可促进未成年小鼠体重增长^[5],能增进网状内皮系统的吞噬功能及促进物质代谢同化过程^[6]。

【性味】 味甘,性温;有毒。

【功能主治】 祛风、补益、攻毒。治麻风、风痹、皮肤顽痹、瘰癧、痔疮、疮疖、神经衰弱、病后虚弱多汗;乳汁不足、不下,肠风泻血等。

【用法与用量】 内服:酒浸或烘干研末,温水或黄酒送服,每日2次,每次3~5g。外用:浸油、酒渍或烧存性研末调敷。

【古今验方】

1. 治大风及诸恶风、恶疮瘰癧、皮肤顽痹、半身枯死,皮肤手足脏腑间重疾并主之:蝮蛇1枚,活着器中,以醇酒一斗投之,埋于马溺处,周年以后开取,酒味犹存,蛇已消化。不过服一升已来,当觉举身习习,服讫,服他药不复得力。亦有小毒,不可顿服。《本草拾遗》

2. 治白癰:大蝮蛇一枚。切勿令伤,以酒渍之,大者一斗,小者五升,以塘火温,令下,寻取蛇一寸许,以腊月猪膏和,敷疮。《肘后方》

3. 治破伤风牙关紧急、口噤不开、口面喎斜、肢体弛缓:虺蛇一条(去头、尾、肠、皮、骨,醋炙),地龙五条(醋炙),天南星一枚(重三分者,炮)。上为末,醋煮面和丸,如绿豆大小,每服三至五丸,生姜酒下,稀葱粥投,汗出瘥。《普济方》南星丸