

论中药水蛭生用

黑龙江省鸡西市药品检验所(158100)

宋宝鹏 赵慧敏

黑龙江省鸡西市人民医院

王志光

水蛭始载于《神农本草经》，列为下品。《神农本草经》载：味咸、平，主逐恶血、瘀血、月闭，是经典的破血逐瘀类中药。因部分本草及当代药典皆言其有毒，而水蛭腥气味又太重，易引起恶心难服，中医临床中多用炮制品。但自20年代起张锡纯主张水蛭生用，他在《医学衷中参西录》中指出：“此品纯系水之精华生成，故最宜生用，甚忌火炙……。”当代也有许多临床报道认为水蛭生用力专效宏，制后效减，对大量因瘀血所致的疑难杂症用药安全、疗效确切，已引起医药界的关注。

水蛭属高度特化的环节动物，目前已知全世界共有300多种，我国分布有62种^[1]，中国药典(1990年版)记载为水蛭科动物蚂蟥 *Whitmania pigra* Whitman、水蛭 *Hirude nipponica* Whitman 或柳叶蚂蟥 *Whitmania acranulata* Whitman 的干燥体。

水蛭是否有毒，古今记载不一。《神农本草经》未言其有毒。《名医别录》言“有毒”。《本草经疏》言“大毒”。《中药大辞典》及高等医学教材《中药鉴定学》、《中药炮制学》和中国药典(1990年版)皆言其“有毒”。而《神农本草经百种录》、《医学衷中参西录》及当代许多临床报道皆言其无毒，动物实验也未证实水蛭有毒。家兔和大白鼠的亚急性毒性实验证明：无心、脑、肝、肾等实质性脏器的损害，红血球和体重也无异常变化^[2]。将水蛭(蚂蟥)粉末在80℃水浴中温浸2次以后，浓缩成1.3g/ml的浓度，24h内分别给对照组及样品组小鼠灌胃3次，每次0.2ml/10g，给药剂量相当于药典规定成人量3g/d的200倍；给药后观察一周，小鼠活动、粪便、毛色正常，无死亡。一周内体重增长4~6g，与对照组无差异。依目前临床水蛭成人量3~10g/d计，其安全倍数为1656~500

13 Shimada K, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(11): 4396
14 Shimada K, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(7): 2726
15 Lin Chun-Nan, et al. 生药学杂志(日), 1984, 38(2): 175
16 金向群, 等. 中草药, 1992, 23(3): 117
17 C A, 1992, 117: 26879c
18 森下倍一, 他. 国外医学中医中药分册, 1987, 9(2): 42
19 解景田, 等. 中国药理学报, 1988, 9(6): 536
20 Shimoni Y, et al. Nature, 1984, 307(26): 360
21 Shimada K, et al. J Pharmacobio-Dyn, 1985, (8): 1054
22 Stolz V. Biochem Biophys Acta, 1980, 721(3): 239
23 陈立, 等. 中药药理与临床, 1994, 10(2): 21
24 金毅, 等. 吉林中医药, 1992, (专刊): 80
25 孙英莲, 等. 长春中医学院学报, 1993, (9): 116
26 金毅, 等. 长春中医学院学报, 1993, (9): 57
27 朱天忠. 浙江中医杂志, 1987, (12): 565
28 刘庆增. 中成药研究, 1985, 7(7): 45

29 沈幼棠. 中药通报, 1986, 11(9): 50
30 久保道德. 生药学杂志, 1984, 38(1): 59
31 解景田, 等. 中国药理学报, 1985, 6(3): 169
32 解景田, 等. 中国药理学报, 1985, 6(4): 254
33 韩水晶, 等. 中国药理学与毒理学杂志, 1990, 4(1): 71
34 李安国, 等. 湖南中医学院学报, 1986, 6(4): 52
35 贺石林, 等. 中药药理与临床, 1985, 1(创刊): 129
36 韩水晶, 等. 中国药理学报, 1986, 7(4): 314
37 韩水晶, 等. 药理学学报, 1992, 27(4): 252
38 孙关林, 等. 中西医结合杂志, 1984, 4(5): 297
39 祝银海, 等. 中西医结合杂志, 1989, 9(1): 29
40 许长照, 等. 中医杂志, 1981, 22(8): 37
41 姚振环, 等. 上海免疫学杂志, 1987, 7(2): 96
42 金其泉, 等. 蚌埠医学院学报, 1982, 7(3): 167
43 王德昌, 等. 药学报, 1980, 15(9): 426
44 周激文, 等. 云南医药, 1989, 10(5): 305
(1995-06-01 收稿 1995-11-30 修回)

(上接第214页)

参考文献

1 孟彦, 等. 中成药, 1995, 17(3): 10
2 黄京玉, 等. 中成药, 1991, 13(8): 11
3 陈汉平, 等. 中草药, 1988, 19(10): 15

4 Kuninori T, et al. J of Chromatogr, 1986, 362: 255
5 Pussayanawin V, et al. J of Chromatogr 1987, 391: 243
6 蔡伟, 等. 药理学学报, 1989, 24: 881
7 赵志春, 等. 中国中药杂志, 1991, 16(12): 729
(1995-08-14 收稿)

倍^[3]。水蛭(蚂蟥)水煎剂给妊娠小鼠皮下给药,其半数致死量(LD₅₀)为 15.24±2.04g/kg,而有效剂量(终止妊娠在 75%以上)为 1.25g/kg,是 LD₅₀的 1/12,表明安全范围大^[4]。另外,许多临床报道证实水蛭生用无毒:董氏运用水蛭 20 余年未见毒副反应^[5];余氏应用水蛭,一般取生水蛭细末为粉冲服,采用不同的配伍,充分发挥其活血化瘀的功能,治疗许多疑难杂症常获奇效^[6];有人曾用水蛭生粉治流行性出血热、妇科肿瘤、无名肿毒、血栓闭塞性脉管炎、外伤瘀血性头痛等症^[7];高氏用单味自然干燥水蛭研为细末,装入空心胶囊,2.5g/次,2 次/d,服 30d。治疗伴有血小板聚集率升高的心、脑血管病患者,收到良好的治疗效果,优于阿司匹林对照组^[8];生水蛭粉早晚各服 4g/d,治疗闭经、盆腔炎包块^[9];生水蛭粉 200g 入复方散剂治疗输卵管不通^[10];生水蛭合二味参苏饮加味煎服,治疗久咳^[11];生水蛭胶囊 2g/d 与苓桂术甘加葶苈汤同服,治疗阻塞性肺气肿^[12]等临床报道均都证实水蛭药性平和、力专效宏、宜为生用。

自《伤寒论》首载水蛭“熬”用入汤剂及丸散起,至清末千余年中,凡记载水蛭运用的方药典籍,多注明制品,其制法虽有近 20 余种,但实质均系加热处理。中国药典(1990 年版)、《全国中药炮制规范》均将滑石粉烫列为法定方法,滑石粉烫水蛭,便于均匀受热,易烫至质酥鼓起,利于粉碎,烫时大量刺激性气味溢出,利于矫味,是古代炮制原意与现代实际条件相结合的产物,因而能达到易碎矫味的目的。水蛭炮制的传统理论依据为:一为不制入腹生子为害,二为制后降低毒性。但现代研究认为水蛭为无毒而效专的活血祛瘀药,现代化学研究证明烫水蛭(蚂蟥)在冷、热浸条件下,水溶性浸出物含量分别较生品降低了 42.2%和 24.8%。醇溶性成分折算后,含量也未增加。对生品和烫品粉末进行氨基酸测定表明:水蛭和烫水蛭中 17 种氨基酸含量无显著差异,传统烫制主要是造成水蛭中蛋白质变性失活,但不会使蛋

白质水解产物氨基酸减少^[13]。现代药理研究证明:水蛭(蚂蟥)生用对实验动物的抗凝血及体内抗栓作用显著,优于炮制品且安全有效,无毒副作用发生,与当代众多临床报道结果相一致^[14]。

现代化学、药理、毒理研究用水蛭多为蚂蟥,中国药典(1990 年版)收录的 3 种水蛭中,蚂蟥是我国大多地区一直作水蛭药用的主流品种^[15],这也和我们工作经验相一致,故认为临床报道中水蛭也多为蚂蟥。综上所述,蚂蟥作为水蛭药用的主流品种,是无毒、力专效宏的活血祛瘀药,宜为生用。而水蛭以吮吸动物血液为生,体内含有抗凝血物质——水蛭素,是凝血酶的最强有力的天然抑制剂^[16],但水蛭素在干燥时已被破坏。蚂蟥和柳叶蚂蟥不吮吸动物血液,以食螺、蚌等软体动物为生,体内是否含有抗凝血物质尚未见报道,水蛭药材的成分研究尚无报道,还有待于进一步研究。水蛭和柳叶蚂蟥是否宜为生用还需实验研究证实。

参考文献

- 1 宋大祥,等. 蚂蟥. 北京:科学出版社,1978. 15
- 2 陈小野,等. 成都中医学院学报,1987,10(4):51
- 3 吕文海,等. 中国中药杂志,1994,19(7):407
- 4 周世清,等. 中草药,1984,15(3):18
- 5 董汉良. 中医杂志,1991,32(4):250
- 6 余韵星. 中国中药杂志,1991,16(8):499
- 7 俞慎初. 虫类药物临床应用. 福州:福建科技出版社,1981. 110
- 8 高纪理,等. 中医杂志. 1993,34(5):261
- 9 杨希仁. 中医杂志,1993,34(2):71
- 10 张云鸣. 中医杂志,1993,34(3):135
- 11 管济生. 中医杂志,1993,34(3):134
- 12 沈万生. 中医杂志,1993,34(2):69
- 13 吕文海,等. 中药材,1994,17(7):22
- 14 吕文海,等. 中国中药杂志,1994,19(12):755
- 15 欧兴长,等. 中国药学杂志,1991,26(7):396

(1995-10-04 收稿)

欢迎订购《中药辞海》

《中药辞海》(全书分四卷,共约 2000 万字)由中国药科大学、中国医药科技出版社牵头组织编写。其特色是新:引用文献收集到 1991 年,突出科研;全:以古今有关中药文献和中医理论为指导,记载 4 万余辞条,其中单味中草药 1 万条,中成药约 7000 条,其他(为中药文献、词汇等等)约 1.3 万条。既有古代中药丰富内容,又有现代中药研究的丰硕成果,是一部当代综合性工具书,是广大医药,特别是中医药科研、教学、情报、临床、生产和经营管理者必备之书。现第一卷已出版发行,定价 240 元(邮购:另加书款 10%的邮费)。

书号:ISBN 7-5067-0624-51/R·0555 汇款地址:南京童家巷 24 号 中国药科大学《中药辞海》办公室 金祖模 邮编:210009