

· 中药文化 ·

硫黄炮制历史沿革研究

史羽桐, 鞠成国*, 罗思敏, 孙悦

(辽宁中医药大学药学院, 辽宁 大连 116600)

[摘要] 硫黄别名硫、黄牙、天生黄、胶体硫、硫黄块、石硫黄。临床应用可治疗慢性气管炎, 蛲虫, 红皮病, 阴囊、阴唇湿痒。内服补火助阳通便, 用于阳痿足冷, 喘冷哮, 虚寒便秘。特注意孕妇慎服。古代文献对硫黄炮制记载首先于汉代。历代有关硫黄的炮制方法呈现多样化, 但尚无文献对其作过系统阐述。通过查阅古今书籍及文献, 对其进行整理分析, 研究总结出了硫黄的炮制历史沿革, 对深入开展硫黄的炮制研究提出了探讨性意见。

[关键词] 硫黄; 炮制; 历史沿革

Processing Historical Development Research of Sulfur Processing

SHI Yu-tong, JU Cheng-guo*, LUO Si-min, SUN Yue

(Liaoning University of Traditional Chinese Medicine College of Pharmacy, Liaoning, Dalian 116600, China)

[Abstract] Sulfur alias yellow, yellow teeth, born yellow, colloidal sulfur, sulfur blocks, stone sulfur. It is clinically used for the treatment of chronic bronchitis, pinworm, erythroderma, scrotum, labia minora, constipation, impotence and asthma. It is cautiously used for gravida. Ancient literature on sulfur recorded firstly in Han Dynasty. There have been various ways of processing sulfur in the past dynasties, but no literature has elaborated on it systematically. By referring to ancient and modern books and literature, and sorting out and analyzing them, the paper summarizes the history of the processing of sulfur and puts forward some tentative opinions on the further research on the processing of sulfur.

[Keywords] Sulfur; processing; historical evolution

doi:10.13313/j.issn.1673-4890.20180108001

硫黄别名硫、黄牙、天生黄、胶体硫、硫黄块、石硫黄。为硫黄矿或含硫矿物治练而成。系自然元素类矿物硫族自然硫采挖后, 加热融化, 除去杂质; 黄色或略呈绿黄色。表面不平坦, 呈脂肪光泽, 常有多数小孔。用手握紧置于耳旁, 可闻轻微的爆裂声。体轻, 质松, 易碎, 断面常呈针状结晶形。有特异的臭气, 味淡。阳光久照会发生破坏而转变为淡橘红色粉末。化学性质比较活泼, 能跟氧、氢、卤素(除碘外)、金属等大多数元素化合, 生成离子型化合物或共价型化合物。临床应用可治疗慢性气管炎, 蛲虫, 红皮病, 阴囊、阴唇湿痒。内服补火助阳通便, 用于阳痿足冷, 喘冷哮, 虚寒便秘。特注意孕妇慎服。古代文献对硫黄炮制记载首先于汉代。历代有关硫黄的炮制方法呈现多样化, 但尚无文献对其作过系统阐述。笔者在系统查阅硫黄古今

文献的基础上, 对硫黄炮制历史沿革进行综述, 为今后硫黄炮制的深入研究提供依据。

1 古代炮制

硫黄最先载于汉《神农本草经》, 但书中未记载炮制方法。稍后的汉《华氏中藏经》中首先记载“以火煨之”^[1], 之后各代医药书籍中记载了不同的炮制方法。有不加辅料制和加辅料制两类, 前者主要有炒、烧、煨、煨、蒸、煮、浸、研、飞、熬、炼。后者有醋、酒、百部、豆腐、甘草、荞麦、白矾、猪肠、皂荚、紫背天葵、紫背浮萍、莱菔、龙尾蒿、莱菔、水银、益母草、寒水石、硝石、童便、猪血、萝卜。

1.1 不加辅料炮制

1.1.1 烧法: 明《鲁府禁方》中提到“烧”^[2]。

* [通信作者] 鞠成国, 副教授, 博士, 研究方向: 中药炮制工艺与原理; Tel: (0411) 85890146, E-mail: jcg7092357@163.com

1.1.2 煨法：汉《华氏中藏经》首先提出：“煨”^[1]。其后，在宋《圣济总录》^[3]、《证类本草》^[4]、明《鲁府禁方》^[2]、清《本经逢源》^[5]均有相同记载。一些书中还记载了对于煨的不同要求，如宋《太平惠民和剂局方》中提到“用泥固济讫，慢火养一日七夜，候足加顶火一斤煨”^[6]。宋《普济本事方》^[7]亦有相关记载。

1.1.3 煨：首见于明《本草纲目》中记载到“稻糠煨熟”^[8]。其后《医宗必读》曰：“糠火煨熟”^[9]。清《得配本草》^[10]《握灵本草》^[11]都有相同记载。

1.1.4 浸：首见于宋《圣济总录》曰“甘草水浸”^[3]，其后明《本草蒙筌》记载为：“以火熔倾水浸过可饵”^[12]。

1.1.5 研法：汉《华氏中藏经》首先提出“研”^[1]。其后宋《太平圣惠方》^[13]和《太平惠民和剂局方》^[6]《普济本事方》^[7]。明《奇效良方》^[14]《本草纲目》^[8]《医宗必读》^[9]、清《医方集解》^[15]《本草述》^[16]均有相同记载。一些书籍还记述了研的不同要求，如宋《博济方》曰：“用柳木槌子研”^[17]。《三因极一病症方论》^[18]亦有相同记载。明《景岳全书》记载到：“研极细用柳木槌杀过”^[19]。清《本草新编》中提到“研为末”^[20]。

1.2 加辅料炮制

1.2.1 单一辅料炮制

1.2.1.1 以硝石为辅料：在明《秘传证治要诀及类方》中记载：“一两，透明者同硝石（一两）为末磁瓦器内慢火炒，用柳木槌搅，不可猛火以伤药力，研极细，名二气末”^[21]。清《本草述》中提到“一法打碎，以娟袋盛，用无灰酒煮三伏时用，又硝石能化硫黄水，以竹筒盛硫……名硫黄液”。

1.2.1.2 以醋为辅料：首见于宋《太平圣惠方》中记载为“酒煮令黑色，细研”^[22]，其后《圣济总录》^[3]、明《本草原始》、清《蒿崖尊生全书》中都有记载。一些书籍还记载了醋煮的不同要求。如宋《太平惠民和剂局方》曰“打如皂荚子大，绢袋盛，以米醋煮三伏时，取出研如粉”^[6]。明《景岳全书》云：“用醋煮半日”^[19]，清《外科大成》中记载为“溶化淬醋内九次和醋磨涂纸上”。

1.2.1.3 以荞麦面为辅料：首见于宋《卫济宝书》曰：“用荞麦面为窝子，包黄在内，于热火中两边煨令黄黑，取去，细研”^[23]。

1.2.1.4 以益母草为辅料：首见于宋《小儿药证直

诀》曰：“不以多少，淡黄通明者为上，飞，炼去砂石，研为细末，用有盖砂罐一个，取水中田字草或益母草捣瘀土成泥，更入纸筋同捣固济罐子，贵不破，（晒）干盛硫黄末在内，可不满两指，于露地深画十字，放罐子在中心，使底下通透，四面用炭约四五斤，匀火簇，不盖罐子顶，时时捣觑，候化为汁速去四面火，用湿土埋一宿，次日取出于北荫下不见日气处掘一坑子约一二尺，将罐子去盖倒埋一宿，次日取出和罐入汤内，煮五十沸，漉出取药”^[24]。

1.2.1.5 以水银为辅料：首见于宋《太平圣惠方》云：“与水银结砂子细研”^[25]，《圣济总录》曰：“入铍子熔入水银搅匀焰起下火以湿布扑灭”^[3]。其后《小儿药证直诀》中记载为：“研与水银”^[24]，《太平惠民和剂局方》也记载为：“硫黄研细，用瓷盎盛，慢火养成汁，入水银，急炒如青泥，成炒再研，半两”^[6]。

1.2.1.6 以寒水石为辅料：首见于清《本草新编》曰：“硫黄十两，研为末，加入寒水石一两，亦研为末，和在一处，以水化之，寒水石化而硫黄不化也，候其水干，然后取出用之，自无他患”^[20]。

1.2.1.7 以甘草为辅料：首见于宋《太平圣惠方》曰“滴甘草水研一复时”^[25]，其后《圣济总录》记载为：“甘草水浸柳水椎研水飞过”^[3]。

1.2.1.8 以童便为辅料：首见于明《医学入门》曰：“凡使溶化入麻油中，或入童便中，浸七日，细研水飞，入痲冷药，以雀脑拌之则不臭。”^[26]

1.2.1.9 以豆腐为辅料：明《医学纲目》记载为：“入豆腐中煮三五沸。”其后，清《本经逢原》曰：“入豆腐中煮七次。”^[5]

1.2.1.10 以猪大肠为辅料：首见于清《握灵本草》曰：“一法，入猪大肠中煮。”后《医方集解》记载为：“石硫黄一斤，猪大肠二尺，将硫黄为末，实猪肠中，烂煮三时，取出去肠，蒸饼为丸，如梧子大。”^[15]

1.2.1.11 以猪脂为辅料：首见于宋《太平圣惠方》曰：“都烂研令匀，以腊月猪脂调匀，日二三次调之。”^[27]

1.2.1.12 以无灰酒为辅料：首见于汉《华氏中藏经》记载为：“无灰酒煮三日三夜，如耗旋添暖酒，日足取出，研为末”^[1]。宋《太平圣惠方》曰：“打如皂荚大，娟袋子盛，以无灰酒煮三复时取出，研如粉。”^[25]《圣济总录》^[3]亦有相关记载。

1.2.2 两种或两种以上辅料

1.2.2.1 硫黄与两种或两种以上的辅料首见于刘宋《雷公炮炙论》，其中记载为：“凡用四两，先以龙尾蒿自然一镒，东流水三镒，紫背天葵一镒，粟遂子茎汁一镒，四件合之，搅令匀一，坩堝用六乙泥固济底下将硫黄碎之，入于坩中，以前件药汁旋旋添入火煮之，汁尽为度，再以百部末十两，柳(硅)末二斤，一簇草二斤细剉之，以东流水并药等同煮硫黄二伏时，日满去诸药，取出，用熟甘草汤洗了，入钵中研二分匝用”^[28]，明《本草纲目》中记载：“凡硫黄入丸散，须以萝卜剉空入硫在内，合定，稻糠火煨熟，去其臭气，以紫背浮萍，同煮过，消其火毒，以皂荚汤淘之去其黑浆，一法：打碎，以绢盛，用无灰酒煮三伏时用，又消石能化硫黄为水：以竹筒盛硫埋马粪中一月，亦成水，名硫黄液”^[8]。其后《本草备要》^[29]亦有相同记载。

1.2.2.2 以豆腐与白矾、萝卜合制：首见于明《医学纲目》曰：“入豆腐中煮三五沸，”其后《医学入门》中记载“硫黄四两，用白矾半斤，入瓦罐内，以豆腐浆煮一日，去水，慢火熬干，令结成一块，次日挖地坑，埋一瓦罐内贮米醋一碗，另用铁叶一片钻十数孔于上，盖定罐口，却取前硫黄罐值覆铁叶上，两口相对，对以盐泥封固，候干，以炭火煨三炷香久或白矾粘于上罐，硫黄溜于下罐醋内，候冷取出，水浸一宿，阴干，研用”^[26]，其后清《本经逢原》中记载为“以菜菔挖，入硫黄蒸熟用，或入豆腐中煮七次用，或醋煨用，或猪脏中制用，各随本方。”^[5]

1.2.2.3 以猪脏与米泔、酒、童子小便合制，在宋《三因极一病症方论》中记载为“猪肠内缚两头以米泔、酒、童子小便各一碗煮干一半，取出，洗秽气搽干”，清《握灵本草》也均有相同记载。

2 现代炮制方法

2.1 豆腐制

先将豆腐切成片，铺一层于锅内，再铺上一层净硫黄块，如此层层铺好，加清水没过药材，用文火加热煮至豆腐显黑绿色，取出，除去豆腐，漂净，阴干。硫黄每100 kg，用豆腐200 kg。

2.2 猪大肠制

取硫黄灌入猪大肠内，煮后晾干，或将硫黄放入生猪肠内，两端扎紧，放热汤中煮3 h，反复

3次，每次令换猪肠。

2.3 萝卜制

取硫黄与萝卜共煮，至萝卜烂时，取出，晒干。每硫黄100 kg，用萝卜40 kg。

3 硫黄的临床应用

3.1 生用

3.1.1 疥：单以本品、或煎香油调涂，或研末外敷，可治顽癣不愈。以硫黄、石灰各等分加香油调匀外擦，能解毒杀虫、尤适于疥疮。配轻粉治白癫风。

3.1.2 阴疽恶疮：与荞麦面、面粉用清水调拌，干燥后研末，能散痈杀虫，治疗顽硬恶疮，漫肿走散不作脓者，或破皮血流，以及丹毒、粉刺、酒糟鼻等症。如真君妙贴散。

3.1.3 遗尿：硫黄与葱白合捣如膏，睡前敷脐上固定，可用于小儿遗尿。

3.1.4 湿疹：硫黄与青黛研末，外敷，治阴囊湿疹。与雄黄、寒水石、樟脑研细，母乳汁调搽，治婴儿湿疹。

3.2 制用

3.2.1 虚冷便秘：常配伍半夏、生姜，温肾逐寒，通阳泄浊，用于老年人虚冷便秘。如半硫丸。

3.2.2 肾虚寒喘：常配伍附子、肉桂、黑锡等。温肾散寒定喘，用于肾阳不足，下元虚冷而致寒喘者。

3.2.3 肾虚腰冷：单用硫黄能补火助阳、温肾益精，用于肾虚阳衰之腰膝冷痛，遗精遗尿、如金液丹。临床常与鹿茸、补骨脂、淫羊藿等配伍。用于治疗火衰阳萎、小便频数、腰膝冷痛。

3.2.4 虚寒泄痢：常与五灵脂、陈皮、青皮等配伍，祛寒壮阳，用于上盛下虚，里寒外热，及痰饮，泄泻如水，如来福丹。

4 小结

硫黄煨法和研法出现的最早，其后出现多种炮制方法。古代所用的硫黄都为石硫黄，常夹带着杂质及带有腥臭味，所以要用多种炮制方法炮制，以达纯净和去毒。现代多用升华硫，杂质中重金属量是少于石硫黄，现代常用豆腐制，萝卜制，猪大肠制。按药典升华硫项下砷盐检查方法测得 As_2O_3 量，未经炮制过的为29.80 ppm，超出药典规定值的23.8倍；炮制后硫黄的 As_2O_3 含量明显降低，证明供内服前对其进行炮制是非常有必要的。

参考文献

- [1] 汉·华佗著. 古求知校注. 华氏中藏经[M]. 北京: 中国医药科技出版社. 2011. 63. 68.
- [2] 明·龚廷贤编. 张惠芳, 伊广谦点校. 鲁府禁方[M]. 北京: 中国中医药出版社. 1992. 105.
- [3] 宋·赵佶编. 圣济总录上册[M]. 北京: 人民卫生出版社. 2004. 129. 146. 128.
- [4] 宋·唐慎微撰. 尚志钧等校点. 证类本草[M]. 北京: 华夏出版社. 1993. 97.
- [5] 清·张璐著. 顾漫, 杨亦周校注. 本经逢源[M]. 北京: 中国医药科技出版社. 2011. 26. 26.
- [6] 宋·陈承等著. 彭建中, 魏富有点校. 太平惠民和剂局方[M]. 沈阳: 辽宁科学技术出版社. 1997. 55. 1. 102.
- [7] 宋·许叔微著. 刘景超, 李具双校注. 普济本事方[M]. 北京: 中国中医药出版社. 2007. 138. 35.
- [8] 明·李时珍著. 本草纲目(上)[M]. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社. 2011. 240. 239.
- [9] 明·李中梓著. 王卫等点校. 医宗必读[M]. 天津: 天津科学技术出版社. 1999. 141.
- [10] 清·严西亭著. 周德生, 刘志龙, 董小峰编著. 得配本草释义[M]. 山西出版集团山西科学技术出版社. 2009. 79.
- [11] 清·王翊著. 叶新苗校注. 握灵本草[M]. 北京: 中国中医药出版社. 2012. 33.
- [12] 明·陈嘉谟撰. 本草蒙筌[M]. 北京: 中医古籍出版社. 2009. 316.
- [13] 宋·王怀隐等编. 邓松波, 赵会茹校注. 太平圣惠方校注. 7. [M]. 郑州: 河南科技出版社. 2015. 31.
- [14] 明·董宿辑录. 方贤续补. 奇效良方[M]. 中国中医药出版社. 1998. 30.
- [15] 清·汪昂著. 鲍玉琴, 杨德利校注. 医方集解[M]. 北京: 中国中医药出版社. 1997. 14. 13.
- [16] 清·刘若金原著. 郑怀林等校注. 本草述校注[M]. 北京: 中医古籍出版社. 2005. 20. 82.
- [17] 宋·王衮编撰. 王振国, 宋咏梅点校. 博济方[M]. 上海: 上海科学技术出版社. 2003. 200.
- [18] 任健主编. 中国历代名医方全书[M]. 北京: 学苑出版社. 1996. 140.
- [19] 明·张景岳著. 李玉清主校. 景岳全书[M]. 北京: 中国医药科技出版社. 2011. 778.
- [20] 清·陈士铎著. 柳璇, 宋白杨校注. 本草新编[M]. 北京: 中国医药科技出版社. 2011. 258. 258.
- [21] 明·戴原礼撰. 沈凤阁点校. 秘传证治要诀及类方[M]. 北京: 人民卫生出版社. 1989. 283.
- [22] 宋·王怀隐等编. 田文敬等校注. 太平圣惠方校注. 10. [M]. 郑州: 河南科学技术出版社. 2015. 255.
- [23] 宋·东轩居士撰. 赵正山点校. 赵正山点校. 卫济宝书[M]. 北京: 人民卫生出版社. 1989. 40.
- [24] 宋·钱乙原著. 杨金萍, 于建芳点校. 小儿药证直诀[M]. 天津: 天津科学技术出版社. 2000. 81. 65.
- [25] 宋·王怀隐等编. 田文敬等校注. 太平圣惠方校注. 3. [M]. 郑州: 河南科学技术出版社. 2015. 135. 134.
- [26] 明·李挺著. 医学入门[M]. 南昌: 江西科学技术出版社. 1988. 441. 441.
- [27] 宋·王怀隐等编. 田文敬等校注. 太平圣惠方校注. 4. [M]. 郑州: 河南科学技术出版社. 2015. 375.
- [28] 南朝宋·雷敫撰著. (清)张骥补辑. 施仲安校注. 雷公炮炙论[M]. 南京: 江苏科学技术出版社. 1985. 40.
- [29] 清·汪昂辑. 陈赞育点校. 本草备要[M]. 沈阳: 辽宁科学技术出版社. 1997. 67.

(收稿日期 2018-01-08)