

# 秦艽炮制历史沿革研究<sup>△</sup>

张尚智\*, 杨 声<sup>#</sup>(定西师范高等专科学校生化系, 甘肃定西 743000)

中图分类号 R282;R197 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)43-4119-03  
DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.43.31

**摘要** 目的:为现代秦艽的炮制研究提供参考。方法:以历代医学典籍、学术文献为资源,对我国古代秦艽的炮制历史、现代秦艽的炮制工艺等研究文献进行总结、分析。结果:秦艽炮制应用历史悠久,酒制、清炒等方法应用最为广泛。结论:秦艽炮制工艺的规范化、秦艽酒制、“发汗”、切丝等炮制工艺与药理药效相关性等问题的研究有待深入。  
**关键词** 秦艽;炮制;文献分析;历史沿革

秦艽为龙胆科植物秦艽 *Gentiana crophylla* Pall.、麻花秦艽 *G. straminea* Maxim.、粗茎秦艽 *G. crassicaulis* Duthie et Burk.或小秦艽 *G. dahurica* Fisch.的干燥根,属常用大宗药材,陕西、甘肃两省是其地道产区<sup>[1]</sup>。由于多种因素造成秦艽药材资源的匮乏,面临濒危的境地,现被列为国家三级重点保护野生药材<sup>[2]</sup>。

秦艽味辛、苦,性平、微寒,归肝、胆、胃经,有祛风湿、舒筋络、除湿热、止痹痛、清虚热等功效,主治风湿痹病、小便不利、骨蒸潮热、黄疸等症。

中药炮制在古代有水制、火制、水火共制等工艺程序,《中国药典》炮制通则采用“净制”“切制”“炮制”等三大工艺程序。秦艽的炮制方法,在历代医药典籍中收录很少,资料相对贫乏<sup>[3]</sup>。本研究利用中国知网、读秀学术搜索等数据库资源,对我国秦艽炮制的历史沿革做了规整分析,旨在为现代秦艽炮制研究提供参考。

## 1 古代秦艽炮制历史

我国早在唐代,就有牛乳煎制秦艽的炮制记载<sup>[4]</sup>,但《雷公炮炙论》(南北朝)中曰:“凡用秦,以布拭去黄白毛,用還元汤浸一宿至明,出,日干用”,被认为是古代秦艽炮制的始载<sup>[5-6]</sup>,后在《小儿药证直诀》(宋朝)<sup>[7]</sup>、《博济方》(宋朝)<sup>[8-9]</sup>、《圣济总录》(宋朝)、《太平圣惠方》(宋朝)、《普济本事方》(宋朝)、《三因极一病证方论》(宋朝)<sup>[8]</sup>、《疮疡经验全书》(宋朝)<sup>[10]</sup>等古籍中,均有秦艽炮制方法的详细记载。

按净制、切制、炮制三大工艺程序,将我国古代部分典籍文献中秦艽炮制的论述统计见表1。

表1资料显示,我国古代秦艽净制工艺主要有以布拭上黄

肉毛、黄白毛,洗净、去土、去苗、去芦头、去毛等;切制工艺主要有细剉、剉碎、剉、切、切片等;炮制工艺分为牛乳制、酒制、童便制、炙制等。牛乳制主要是将秦艽与牛乳同煮或同煎;酒制又分为酒拌、酒洗、酒浸、酒煎等;童便制包括童便浸晒、童便浸炒、童便浸焙等;炙制主要有炙、炙熟、焙等。

## 2 现代秦艽炮制研究

现代秦艽炮制研究文献中,净制工艺与古代方法相近,切制工艺在切制方法、切片(段)规格、切后处理等方面,都有所发展,炮制工艺主要有酒制和清炒等,具体方法见表2~表4。

表2资料显示,现代秦艽净制工艺主要是除杂、除土、除砂,去芦头、去残茎、去须苗、去内芯,“发汗”、略浸、略泡、稍浸、洗净、抢水洗净等。

表3资料显示,现代秦艽切制工艺中,切制方法主要有晒八成干切,闷润、略润、稍润、浸软、闷软、润透切;切又分为切、铡、人工切、机器切等。切制规格包括切顶头片、切厚片、切斜厚片、切中片、切薄片、切筒片、切段片、切短节、切中段等。切后处理主要有干燥、晒干、烘干、筛去碎(灰)屑、择净杂质、整碎掺匀等。

表4资料显示,现代秦艽炮制工艺主要是酒制和清炒。酒制包括酒拌与酒炒,用酒量黄酒、白酒、料酒也不尽相同。清炒秦艽的方法则基本相同,即以文火炒至表面颜色微有焦斑时,取出放凉,筛去碎屑即成。

## 3 结语

国内秦艽炮制的研究文献报道较少,内容仅限于以龙胆苦苷含量为指标,优化炮制工艺条件等方面,而现代秦艽炮制工艺与药理药效相关性的研究亟待深入。秦艽童便炮制始载

rat liver Injury[J]. *PLoS One*, 2011, 6(9): 1.  
[35] 杨军兰,董玉娟.服首乌片致肝损害2例[J].第四军医大学学报, 2007, 28(2): 162.  
[36] 李振新,张智.泡服生何首乌致黄疸型肝炎2例[J].中国美容医学, 2012, 21(12): 775.

△基金项目:甘肃省教育厅科研资助项目(No.1127-02);2013年校级重点资助项目(No.1309)

\* 副教授,硕士。研究方向:中药信息学。E-mail: lxsfsz@163.com

<sup>#</sup> 通信作者:教授,硕士。研究方向:天然药物分析。E-mail: yangsheng@dxatc.cn

[37] 胡永成,李慧珍,陈蕊丽.何首乌致药物性肝炎1例[J].医药导报, 2012, 31(4): 542.  
[38] 国家食品药品监督管理局药品评价中心,国家药品不良反应监测中心.英国MHRA警告何首乌的肝损害不良反应[J].中国药物警戒, 2006, 3(5): 313.  
[39] Dong H, Slain D, Cheng J, et al. Eighteen cases of liver injury following ingestion of *Polygonum multiflorum*[J]. *Complement Ther Med*, 2014, 22(1): 70.  
[40] 鄢良春,赵军宁,邱雄.何首乌安全性问题研究进展[J].中药药理与临床, 2009, 25(3): 77.

(收稿日期:2014-07-02 修回日期:2014-10-05)

表1 我国古代部分典籍文献秦艽主要炮制方法

| 加工炮制 | 描述                              | 资料来源                    | 引证文献                                      |                 |        |
|------|---------------------------------|-------------------------|---|-----------------|--------|
| 净制   | “以布拭去黄肉毛尽”                      | 南北朝·《雷公炮炙论》             | [5]                                       |                 |        |
|      |                                 | 宋·《重修政和经史证类备用本草》        | [6]                                       |                 |        |
|      |                                 | 明·《炮炙大法》                | [10]                                      |                 |        |
|      | “以布拭去黄白毛”                       | 明·《纲目》                  | [8]                                       |                 |        |
|      |                                 | 清·《得配本草》                | [11]                                      |                 |        |
|      | “以布拭去黄白毛尽”                      | 明·《雷公炮炙药性解》             | [13-16]                                   |                 |        |
|      | “拭去黄白毛,水洗,去土用”                  | 清·《本草述钩元》               | [12]                                      |                 |        |
|      | “水洗净,以布拭却毛”                     | 宋·《博济方》                 | [8-9]                                     |                 |        |
|      | “雷公云:以布拭去黄毛,破开去土,汤洗”            | 明·《本草品汇精要》              | [17]                                      |                 |        |
|      | “洗净去芦”                          | 宋·《普济本事方》               | [8]                                       |                 |        |
|      | “去苗,去芦头”                        | 宋·《太平圣惠方》               | [8-9, 14]                                 |                 |        |
|      | “去芦头,沙土用”                       | 明·《药品化义》                | [12]                                      |                 |        |
|      | “去芦头,切,焙”                       | 宋·《小儿药证直诀》              | [9-10]                                    |                 |        |
|      | “《象》云:……去芦用”                    | 元·《汤液本草》                | [13]                                      |                 |        |
|      | “去苗土”                           | 宋·《圣济总录》                | [8, 14]                                   |                 |        |
| 切制   | “去毛浸一宿,晒干切片”                    | 清·《外科全生集》               | [8-9]                                     |                 |        |
|      | “破开除土,去芦,以湿布拭净,日干用”             | 明·《本草原始》                | [13]                                      |                 |        |
|      | “中多銜土,用之熟破除去”                   | 南北朝梁·《本草经集注》            | [7]                                       |                 |        |
|      | 崔元亮《集验方》:“又治黄方,用秦艽一大两细锉,做两贴子……” | 宋·《重修政和经史证类备用本草》(又《证类》) | [8]                                       |                 |        |
|      | “去苗,细剉”                         |                         |   |                 |        |
|      | “细剉”                            | 宋·《太平圣惠方》               | [9]                                       |                 |        |
|      | “剉碎用”                           | 明·《本草品汇精要》              | [11, 17]                                  |                 |        |
|      | “去苗土,剉”                         | 宋·《三因极一病证方论》            | [8]                                       |                 |        |
|      | “去芦头,切”                         | 宋·《小儿药证直诀》              | [8, 17]                                   |                 |        |
|      | “去芦头,切,焙”                       | 宋·《小儿药证直诀》              | [9, 16]                                   |                 |        |
|      | “去毛浸一宿,晒干切片”                    | 清·《外科全生集》               | [8-9]                                     |                 |        |
|      | “切片”                            | 清·《医宗说约》                | [9, 17]                                   |                 |        |
|      | 炮制                              | 牛乳制                     | 治黄病内外皆黄方:“以秦艽十二分,牛乳一大升,同煮,取七合去滓”          | 《政和本草》引唐《贞元广利方》 | [4]    |
|      |                                 |                         | 治一切百种风病:“秦艽1两,牛乳2升,《敦煌古医籍考释》引《杂疗病药方》煎取1升” | [14]            |        |
|      |                                 | 酒制                      | “洗去泥土,酒拌晒”                                | 宋·《疮疡经验全书》      | [4, 9] |
|      |                                 | 治五种黄疽方,“每帖用酒半升,浸绞取汁”    | 《本草纲目》引唐《崔元亮海上方》                          | [4]             |        |
|      |                                 | “去芦毛,酒洗浸”               | 明·《仁术便览》                                  | [9]             |        |
|      |                                 | “酒洗切片”                  | 明·《先醒斋广笔记》                                | [4]             |        |
|      |                                 | 清·《医宗说约》                | [9, 17]                                   |                 |        |
|      |                                 | 清·《本草经解要》               | [4]                                       |                 |        |
| 童便制  |                                 | “童子便浸一宿,洗,焙”            | 宋·《圣济总录》                                  | [8, 17]         |        |
|      |                                 | “用还原汤浸一宿,日干”            | 南北朝·《雷公炮炙论》                               | [5]             |        |
|      |                                 | “用还原汤浸一宿,至明出,日干用”       | 宋·《重修政和经史证类备用本草》                          | [6]             |        |
|      |                                 | 明·《炮炙大法》                | [16]                                      |                 |        |
|      |                                 | 明·《雷公炮炙药性解》             | [10]                                      |                 |        |
| 炙制   |                                 | “炙”、“炙熟,以免滑泄之虑”         | 宋·《博济》、宋·《圣济总录》                           | [8, 17]         |        |
|      |                                 | “疗风无问新久,唐代有炙制”          | 唐·《外台秘要方》                                 | [17]            |        |
|      | “去芦头,切,焙”                       | 宋·《小儿药证直诀》              | [6, 17]                                   |                 |        |

于《雷公炮炙论》(南北朝)。据考证,从唐代到清代约有近百种中药是用童便炮制的,历代医家认为童便炮制中药有解毒、滋阴、降火、下行、下气、利尿、止血、疗伤等作用<sup>[32]</sup>。目前,童便制秦艽在现代炮制工艺中已不采用,有学者对其功效也提出了质疑<sup>[10]</sup>,但也有学者认为,应以科学的态度作进一步的探讨研究<sup>[32]</sup>。

秦艽净制中的“发汗”工艺,属中药材初加工方法,古本草典籍中少有记载。2000年版《中国药典》(一部)记载了秦艽、

表2 现代秦艽净制方法

| 描述   | 引证文献    |
|--|---------|
| 以布拭去黄白毛,乃用还原汤浸一宿,晒干用                             | [18]    |
| 用清水略浸,踏去泥沙,洗净,晒至八成干,去头部须苗,拣去杂草、内芯和砂石             | [19]    |
| 洗净,去芦,晒至八成干,去须苗、杂草及砂粒                            | [20]    |
| 拣去杂质,除去芦头,清水洗净,略浸,捞出,                            | [21]    |
| 温水洗净泥沙   | [22]    |
| 淘净泥沙,去芦头   | [23]    |
| 拣去杂质,去芦,抢水洗净                                     | [12]    |
| 拣去杂质,去芦,抢水洗净,捞出,沥干                               | [24]    |
| 除去杂质,抢水洗净,沥去水分                                   | [24]    |
| 除去杂质按大小个分开,略泡,洗净                                 | [25]    |
| 除去杂质,麻花秦艽要掰开小根,除去中间夹杂的砂石泥土,清水洗净                  | [10]    |
| 除去须根及泥土;秦艽及麻花苕晒软,堆置“发汗”,摊开晒干,或直接晒干;小秦苕趁鲜时搓去黑皮,晒干 | [26]    |
| 除去残茎、砂石等杂质,洗净                                    | [26-27] |
| 除去杂质及残茎,大小分开,洗净                                  | [28]    |
| 除去杂质,大小个分开,略泡,洗净                                 | [29-30] |

表3 现代秦艽切制方法

| 方法                  | 切制规格                         | 切后处理          | 引证文献 |
|---------------------|------------------------------|---------------|------|
| 晒八成干,切              | 顶头片厚1mm                      | 切片晒干          | [19] |
| 切                   | 1 cm长的筒片                     | 晒干或烘干,筛去灰屑    | [31] |
| 晒八成干,切              | 切半分1.6 mm厚的片                 | 晒干            | [27] |
| 闷润,切                | 切3~5 mm或0.5~1 cm厚的片          |               |      |
| 稍润,切                | 薄片                           | 干燥,筛去灰屑       | [22] |
| 略润,切                | 厚片                           | 晒干,用50目筛,筛去灰屑 | [25] |
| 润透,切                | 顶刀片1~1.2 mm厚                 | 干燥            | [20] |
|                     | 0.6~1 cm段片                   | 晒干或烘干,筛去灰屑    | [23] |
|                     | 厚片                           | 干燥            | [24] |
|                     | 段片                           | 晒干或烘干         | [12] |
|                     | 厚片                           | 晒干            | [25] |
|                     | 厚片                           | 干燥,筛去碎屑       | [30] |
| 闷透,铡成短节(支根)或薄片(根头)  | 节长不超过9.5 mm,片厚不超过3.1 mm      | 晒干            | [21] |
| 闷透,铡                | 短节,节长不超过1 cm,或厚片,片厚不超过0.3 cm | 干燥            | [28] |
| 润一晚上,手工切            | 顶头片或直片,厚度2~4 mm              | 干燥晒干或烘干       | [10] |
| 润一晚上,机器切            | 厚片                           |               |      |
| 闷润1~2 h,至内外湿度一致,切中段 |                              | 干燥,筛去碎屑       | [29] |

表4 现代秦艽炮制方法

| 加工炮制方法 | 方法描述  | 类型                     | 料酒用量                 | 引证文献              |      |
|--------|---|------------------------|----------------------|-------------------|------|
| 酒制     | 酒拌  | 取秦艽片与黄酒拌匀,闷润至酒尽时,取出,晾干 | 黄酒                   | 每500 g秦艽片,用黄酒60 g | [20] |
|        | 酒炒  | 取秦艽,加黄酒拌匀,闷润至酒尽时,取出晾干  | 黄酒                   | 每秦艽500 g,用黄酒60 g  | [15] |
| 酒炒     | 取净秦艽片,加入定量黄酒拌匀,待黄酒被吸尽后,置炒制容器内,用文火加热,炒至表面黄色,略见焦斑时,取出,晾干,筛去碎屑 | 黄酒                     | 每秦艽片100 kg,用黄酒20 kg  | [30]              |      |
|        | 取秦艽片与黄酒拌匀,闷润至透,用文火炒,晒干                                      | 黄酒                     | 每秦艽100 kg,用黄酒5~10 kg | [15]              |      |
| 清炒     | 取秦艽片,用酒拌匀,待吸收后,用文火炒至深黄色,取出,摊凉即得                             |                        |                      | [11]              |      |
|        | 将秦艽炒熟后放入白酒,炒干即成   | 白酒                     | 每100 g秦艽,用白酒3~5 g    | [31]              |      |
| 清炒     | 取秦艽片,置锅内,用文火炒至微显火色,取出放凉                                     |                        |                      | [12]              |      |
|        | 取秦艽片,用微火炒至微焦为度  |                        |                      | [15, 27]          |      |
| 童便制    | 照处方用量取秦艽入锅,用文火炒至表面焦黄,取出,摊冷即成                                |                        |                      | [32]              |      |
|        | 取净秦艽片,置炒制容器内,用文火加热,炒至表面黄色,略见焦斑时,取出,放凉,筛去碎屑                  |                        |                      | [33]              |      |
| 童便制    | 以布拭去黄白毛,乃用还原汤浸一宿,晒干用  |                        |                      | [34]              |      |

厚朴、杜仲、续断、茯苓等5种药材的“发汗”产地加工。现代研究认为,药材“发汗”有利于干燥、可改变药材颜色(如秦艽发汗后“色棕黄”)、改变药材的化学成分等。但是“发汗”对秦艽等药材的质量、药效、活性等品质的影响研究极少见<sup>[33]</sup>,有待加强。

关于秦艽的切制产品规格,2010年版《中国药典》(一部)药材炮制通则中规定:应包括片、丝、段、块等。现代秦艽切制规格基本涵盖了《中国药典》所列的各种品名与规格,但缺“切丝”规格,其原因有待研究。此外,切制规格单位与标准也不尽一致,规范化有待提高。

酒制法在中药炮制中是一常用方法,始见于《本经》(汉朝),历代都采用米酒(黄酒),《本草纲目》始见蒸馏酒的记载,秦艽酒制以黄酒为主,白酒使用也有记载,但酒的品种、质量对秦艽炮制后药理药效的影响仍需继续研究<sup>[34]</sup>。

### 参考文献

- [1] 权宜淑.中药秦艽的本草学研究[J].西北药学杂志,1997,12(3):113.
- [2] 张恩迪,郑汉臣.中国濒危野生药用动植物资源的保护[M].上海:第二军医大学出版社,2000:28.
- [3] 高娟.秦艽炮制研究2005年版《中国药典》13种中药材薄层色谱彩色图谱[D].西安:西北大学,2006.
- [4] 李玉清.本草古籍常用药物采收加工与炮制考[M].北京:人民卫生出版社,2007:270.
- [5] 施仲安.雷公炮炙论[M].南京:江苏科学技术出版社,1985:34.
- [6] 马潇,罗宗煜,翟进斌,等.秦艽本草溯源[J].中医药学报,2009,37(5):70.
- [7] 赵存义.本草名考[M].北京:中医古籍出版社,2000:282.
- [8] 王孝涛.历代中药炮制法汇典:古代部分[M].南昌:江西科学技术出版社,1998:123.
- [9] 国家中医药管理局《中华本草》编委会.中华本草[M].上海:上海科学技术出版社,1999:231.
- [10] 李中梓.雷公炮制药性解[M].北京:人民军医出版社,2013:69.
- [11] 刘文泰.本草品汇精要:上[M].北京:中国中医药出版社,2013:212.
- [12] 王小岗,郑玲校.100种珍本古籍校注集成药品化义[M].北京:中医古籍出版社,2012:124.
- [13] 李中立.本草原始[M].北京:学苑出版社,2011:117.
- [17] 杨家驹.古今中药炮炙经验[M].长沙:湖南科学技术出版社,1991:107.
- [14] 陶御风.临证本草[M].北京:人民卫生出版社,2005:167.

- [15] 杨时泰.本草述钩元37卷[M].北京:科技卫生出版社,1958:127.
- [16] 缪希雍.中医非物质文化遗产临床经典读本炮炙大法[M].北京:中国医药科技出版社,2012:15.
- [17] 杨家驹.古今中药炮炙经验[M].长沙:湖南科学技术出版社,1991:107.
- [18] 周志林.本草用法研究[M].北京:中华书局出版社,1951:13.
- [19] 上海市卫生局.上海市饮片炮制规范[M].上海:上海科学技术出版社,1959:19.
- [20] 中医研究院中药研究所/北京药品生物制品检定所.中药炮制经验集成[M].北京:人民卫生出版社,1963:121.
- [21] 河南省卫生厅.河南省中药材炮制规范[M].郑州:河南科学技术出版社,1974:135.
- [22] 贵州省革命委员会卫生局.贵州中药饮片炮制规范[M].贵阳:贵州人民出版社,1975:58.
- [23] 四川省卫生厅.四川中药饮片炮制规范[M].成都:四川人民出版社,1977:59.
- [24] 湖南省卫生厅.湖南省中药材炮制规范[M].长沙:湖南科学技术出版社,1983:77.
- [25] 中华人民共和国药政管理局.全国中药炮制规范:1988年版[M].北京:人民卫生出版社,1988:84.
- [26] 刘树民.临床常用中药实用手册[M].赤峰:内蒙古科学技术出版社,1999:162.
- [27] 上海市食品药品监督管理局.上海市中药饮片炮制规范[M].上海:上海科学技术出版社,2008:69.
- [28] 贵州省卫生厅.贵州省中药饮片炮制规范:1988年版[M].贵阳:贵州人民出版社,1988:69.
- [29] 北京市药品监督管理局.北京市中药饮片炮制规范[M].北京:化学工业出版社,2010:79.
- [30] 叶定江,张世臣,吴皓.中药炮制学[M].北京:人民卫生出版社,2011:373.
- [31] 于华光.常用中草药的加工炮制[M].北京:金盾出版社,1992:98.
- [32] 宋纬文,华捷.童便在历代中药炮制中的应用[J].江西中医药,1995,26(1):48.
- [33] 刘红亮,晏仁义,邵爱娟,等.中药材“发汗”对药材质量的影响[J].中国实验方剂学杂志,2013,19(24):349.
- [34] 王维皓,王孝涛,王智民.中药炮制用酒的研究[J].中国中药杂志,2006,31(3):259.

(收稿日期:2014-06-04 修回日期:2014-08-29)

《中国药房》杂志——《文摘杂志》(AJ)收录期刊,欢迎投稿、订阅