

黄精产地加工与炮制一体化可行性探讨^{*}

王景媛¹ 翟思程² 王昌利^{1**} 史亚军¹

(1. 陕西中医药大学, 陕西 咸阳 712046; 2. 陕西科技大学镐京学院, 陕西 咸阳 712046)

摘 要:目的 探索黄精的产地初加工工艺与炮制工艺的历史沿革与发展进程, 探讨黄精产地加工与炮制一体化的可行性。方法 通过文献研究, 了解黄精的产地初加工工艺与炮制工艺的关键工序以及历史进程, 综合考虑这两个过程的区别与联系。结果 黄精的产地初加工与炮制过程工艺复杂, 各地无统一标准, 关键工序重复, 质量控制较困难。结论 黄精产地加工与炮制一体化的实施可以减少工序, 降低成本, 减少有效成分的损失, 同时对黄精饮片质量标准的制定提供了理论支持, 可行性较强。

关键词:黄精; 产地加工; 炮制; 一体化

中图分类号:R283.3 **文献标识码:**A **文章编号:**1672-0571(2017)05-0105-04

DOI:10.13424/j.cnki.mtcm.2017.05.038

黄精(Rhizoma polygonati)为百合科植物滇黄精 Polygonatum kingianum Coll. et Hemsl、黄精 Polygonatum sibiricum Red 或多花黄精 Polygonatum cyrtonema Hua 的干燥根茎。滇黄精, 又被称为“大黄精”, 根茎呈现出圆柱状、连珠状, 结节部位表现为不规则菱状; 多花黄精根茎一般表现为连珠状, 结节则成块状, 药材形态和生姜相似, 习称为“姜形黄精”; 当年生的黄精前段幼嫩部分形似鸡头, 习称“鸡头黄精”^[1]。黄精为补益类的药材, 味甘, 性平, 有补气养阴、健脾、润肺、益肾之功, 主治脾胃气虚, 体倦乏力, 肺虚燥咳, 精血不足, 腰膝酸软等症。临床研究表明, 黄精对治疗非增生性糖尿病视网膜病变亦有辅助作用^[2]。黄精中的主要化学成分有: ①多糖类: 黄精低聚糖 A、B、C 等; ②皂苷类: 黄精皂苷 A、B, 薯蓣皂苷, 洋地黄糖苷等; ③黄酮类: 芹菜黄素等^[3]。黄精生用时具有麻味, 对咽喉产生较强的刺激作用, 《食疗本草》中记载: “蒸之, 若生则刺人咽喉, 曝使干, 不尔朽坏。”黄精历代入药生品、制品均有记载, 但由于黄精生品刺激性较大, 因此大多炮制后使用^[4]。使生黄精产生麻味的主要因素是皂苷类成分, 通过对生黄精进行炮制, 一方面降低黄精生品的毒副作用, 使麻味消除,

从而减轻对咽喉造成的刺激, 另一方面, 黄精通过蒸制可以增强补脾、润肺、益肾的作用, 从而提高临床疗效^[5]。

1 黄精产地加工

1.1 中药材产地初加工过程 中药材的产地初加工是指对刚采摘的中药材, 根据其入药部位的不同, 选择不同的方法, 进行就地加工的过程, 中药材产地初加工的目的在于除去药材当中的无效部位, 终止其代谢状态, 最大程度保留药物中的有效成分, 降低药材的毒性, 缩短药材的干燥时间等。中药材产地加工可以提高中药质量, 使药材的储存和运输更加方便^[6]。

1.2 黄精产地初加工的意义 黄精含淀粉量、含水量均较高, 鲜黄精采收以后若不及时加工处理, 容易霉烂变质, 严重影响药材质量、临床疗效以及经济效益^[7], 因此, 黄精采摘后, 应急时进行产地初加工处理, 才能降低酶的活性、减少微生物的分解, 有效保持黄精的有效成分, 便于贮藏和运输。研究表明, 生黄精经过产地初加工以后, 刺激性和毒性被消除, 糖分被富集, 更有利于患者的服用。

1.3 黄精产地初加工工艺研究 多花黄精和滇黄精的保水能力较强, 干燥困难, 无法被直接晒干^[8],

^{*} **基金项目:**国家中医药管理局中医药行业科研专项(201507002); 陕西省中药制剂重点学科资助; 陕西省秦岭中草药应用开发工程技术研究中心资助

^{**} **通讯作者:**王昌利(1976—), 男, 教授, 硕士研究生导师, 研究方向: 中药新剂型与新技术研究、中药材产地加工与炮制一体化研究。E-mail: wcl3433@163.com