

不同炮制方法对杜仲指示性成分的影响研究

陈睿

(宝鸡市中医医院药剂科, 陕西 宝鸡 721001)

摘要:目的 比较烘制法、酒炙法、砂烫法三种炮制方法对中药材杜仲品质的影响。方法 炮制后杜仲中的有效成分松脂醇二葡萄糖苷浸出物、损耗率为评价指标进行综合评分,分别比较三种炮制方法的损耗率和有效成分浸出含量。结果 ①烘制法、酒炙法、砂烫法的损耗率分别为13.78%、26.92%、37.98%;②松脂醇二葡萄糖苷在烘制法、酒炙法、砂烫法炮制中的含量分别为0.371%、0.218%、0.195%;烘制法炮制杜仲时收率及有效成分含量均高于酒炙法、砂烫法工艺,由高到低的顺序为烘制杜仲>酒炙杜仲>砂烫杜仲。结论 以烘制法对中药材杜仲进行炮制,与上述另外两种炮制方法比较,操作较为简单,药材损耗率低,经烘制炮制后的药材品质更加优良,质量较优,是一种科学合理的炮制杜仲的方法。

关键词:炮制方法;杜仲;烘制法;酒炙法;砂烫法;松脂醇二葡萄糖苷

中图分类号:R283.3 文献标识码:A 文章编号:1672-0571(2018)06-0149-03

DOI:10.13424/j.cnki.mtcm.2018.04.048

杜仲是杜仲科(*Eucommia ulmoides* Oliv.)的干燥树皮,始载于《神农本草经》,是我国传统名贵中药材,具有补肝肾、强筋骨和安胎的功效,临床上多用于治疗肝肾亏虚、头晕目眩、腰膝酸痛、胎动不安等^[1]。2015年版《中华人民共和国药典》一部所列举的炮制方法主要为盐润后炒至表面焦黑色^[2]。杜仲需要经过炮制,其中传统炮制方法主要是以“去丝”或者“炒断丝”为目的,但是主要弊端为火候难以掌握,损耗大,炮制品受热不均匀,化学成分损失严重以及有效成分不容易煎出等^[3]。中药杜仲炮制的好坏直接关系到杜仲的品质,就整体而言,一般情况下均对某一种单一的炮制方式进行优化工艺的筛选,从而缺乏对炮制方法的系统化。因此,本次研究以松脂醇二葡萄糖苷为参考指标,针对三种不同的炮制方法对中药杜仲品质的影响进行分析。现将研究报道如下。

1 材料与方 法

1.1 材料 杜仲药材购于本市医药公司并经市药检所鉴定为杜仲科植物杜仲的干燥树皮(产地四川,批号:20151023、20160129、20160514)。松脂醇二葡萄糖苷标准品(国家药品生物制品检定所,批号:20160102)。

1.2 仪器与试药 电热鼓风干燥箱(北京生物医

疗器械有限公司,产品型号:GZX-9023MBE),紫外分光光度计(北京精密科学仪器厂,产品型号:UV717CRT),多功能药材粉碎机(北京恒奥德仪器仪表有限公司,产品型号:HX-FW-200),电子天平(美国梅特勒生产公司,产品型号:ME4002,精密程度0.1g),微波炉(格兰仕微波炉电器有限公司生产,产品型号:G90F25CSXLVIII-R6(G3))。

1.3 炮制方法 对中药杜仲皮进行清洗,将多余的粗皮处理干净,后将杜仲皮切成0.5cm×0.5cm的杜仲丝,并统一进行干燥,每种炮制方法进行3次平行试验以保证结果的准确性,每次炮制实验均称取相同质量的杜仲皮200g。①烘制法 将杜仲块切成丝后平铺于不锈钢的放盘内,放置于恒温干燥箱中保持温度80℃,保温60min后将恒温干燥箱打开,将杜仲进行翻范,去湿后继续放置于恒温干燥箱中升温至100℃。观察杜仲丝的变化,到杜仲丝断丝且表面呈棕褐色后,将杜仲丝取出后放凉^[4];②酒炙法 按照杜仲与黄酒的比例,50g杜仲丝中加入10g黄酒,杜仲丝焖透后采用文火将酒炙容器进行加热,直到杜仲丝比较容易断,且杜仲丝表面均颜色均匀后取出,放凉^[5];③砂烫法 将杜仲丝用盐水搅拌均匀(每100g杜仲加入3g食盐)后焖润,将炒炭沙倒入炮制锅内,武火加热至