

麸炒枳壳的炮制工艺 及其缓和药性的初步研究

周德胜*

(江西省万安县中医院,江西吉安 343000)

摘要:目的 优化麸炒枳壳的炮制工艺,比较枳壳麸炒前后理气功能的变化,阐释枳壳麸炒的意义。方法 采用正交设计的方法,结合 HPLC 法对枳壳特征成分进行测定,优化枳壳麸炒的炮制工艺,并结合大鼠胃残留率和肠推进率试验结果,对麸炒枳壳及生枳壳的理气功能进行比较,初步阐释枳壳麸炒的科学性。结果 麸炒枳壳的最佳炮制工艺为:称取 100g 枳壳,置于 180℃炒锅内,加麦麸 10g,翻炒 90s。不同样品对大鼠胃残留率结果为:空白组>炮制组>生品组,肠推进率结果为:生品组>炮制组>空白组。结论 优化得到麸炒枳壳的最佳炮制工艺,且麸炒后其理气效果及对胃肠的损伤均低于生品。

关键词:枳壳;麸炒枳壳;炮制

中图分类号:R283.1 文献标识码:A 文章编号:1672-0571(2018)06-0137-04

DOI:10.13424/j.cnki.mtem.2018.06.045

枳壳为芸香科植物酸橙 *Citrus aurantium* L. 及其栽培变种的干燥未成熟果实。《中国药典》2015 年版收载的枳壳炮制品有枳壳和麸炒枳壳两种^[1],临床应用以麸炒枳壳较多。麸炒枳壳具有理气宽中,行滞消胀的功能,主要用于胸胁气滞,脏器下垂,食积不化,胀满疼痛,痰饮内停等症。中药的炮制工艺对饮片质量有着直接影响^[2-4],本研究对麸炒枳壳的炮制工艺进行优化,并结合小鼠胃肠动力实验模型,阐释枳壳麸炒的科学性。

1 实验动物、仪器与试药

1.1 实验动物 昆明小鼠 20±2g,雌雄各半,由重庆市中药研究院动物中心提供。

1.2 仪器 Waters e2695-2998 高效液相色谱仪(四元泵,PDA 检测器,在线脱气,美国 Waters 公司);电子天平(AEG-45SM,十万分之一,日本岛津公司);超声波清洗器(KQ-50B 型,昆山市超声仪器有限公司);电子天平(BS224S,万分之一,北

京赛多利斯)。

1.3 试剂与试药 枳壳,购自樟树药材市场,由重庆市中药研究院生药所秦松云研究员鉴定为芸香科植物酸橙的干燥未成熟果实;麸皮,购自万安县五云农贸市场,产自山东发达面粉集团聊城有限公司;新橙皮苷(批号:111857-201102,中国食品药品检定研究院);柚皮苷(批号:110722-200309,中国药品生物制品检定所);色谱乙腈、色谱甲醇(美国 TEDIA 天地试剂公司);磷酸为分析纯;水为一级水。

2 方法与结果

2.1 方法学考察

2.1.1 色谱条件 色谱柱:Welch xtimate C18(250×4.6mm,5μm),流动相为乙腈(A):0.1%的磷酸(B)=16:84 等度洗脱,体积流量为 1.0 mL/min,检测波长 283nm,进样量 10 μL,柱温 25℃,对照品溶液、供试品溶液色谱图分别见图 1。

* 通讯作者:周德胜(1978-),男,大学本科,副主任中药师,研究方向:中药炮制研究与临床中药学。E-mail: 765231063@qq.com