

忌等,医嘱必须交代清楚

2.6 间接中毒:主要是人工栽培和养殖天然药物广泛施用农药。据日本和国内有关报道,一些市售生药其农药残存量限定标准的 10倍以上。因而影响药物疗效和引起人体中毒。

3 天然药物不良反应预防

正视和理解天然药物不良反应,做到胸中有数,正确选择天然药物和处方,避免超量用药,严格掌握用药指针和措施,科学用药;认真询问病人用药史,了解有无过敏史,当患者对某种天然药物过敏时,应告诉患者并作记录;对于中成

药,必须全面了解配方组成,严格掌握剂量和适应症,不可忽视其副反应。

4 结语

据现有资料统计表明,天然药物不良反应可见于神经系统、呼吸系统、消化系统、循环系统、泌尿系统等,尤以消化系统居首,以变态反应最为多见。广大医护人员和患者,必须正视天然药物不良反应的存在,加强对边缘学科的学习,利用现代科学研究和预防天然药物的不良反应。设置天然药物不良反应监测监报系统,一旦出现反应立即停药,尽快查明原因,采取对应治疗措施,施以救治。

炮制对中药成分影响的研究概况

寿洲芳

(浙江省诸暨市人民医院,浙江 诸暨 311800)

中药炮制是以中医药基本理论为指导,根据医疗和制剂的要求,对原药材进行的一整套加工处理,这对保证用药安全、控制中药质量、提高临床疗效等方面都是很重要的。为此,本文就近期中药炮制研究作一概述。

1 炒制

马钱子所含土的宁、马钱子碱既是马钱子的主要活性成分,也是有毒成分。实验表明,砂烫法制马钱子操作简便,既能降低毒性又可最大限度保留马钱子中的主要活性成分。通过对马钱子炮制前后水煎液中 33种元素的测定分析,炮制后元素含量增加的有 24种,含量减少的有 9种,且大多为有害元素,如汞元素炮制前是炮制后 200倍,而炮制后锌、锰、铁、钙、磷均高于炮制前 1倍以上。这些有益元素的增加和有害元素的减少及元素内部构成比的改变,为马钱子炮制后毒性的降低及增加通络止痛、消肿散结的作用提供了一定依据^[1]。对杜仲 5种炒制品进行免疫作用实验表明:杜仲炮制后抑制 2,4-二硝基氯苯(DNCB)所致小鼠迟发型超敏反应作用,对抗氢化可的松所造成的 T细胞百分比下降的作用,激活单核巨噬细胞吞噬功能的作用,增强腹腔巨噬细胞吞噬功能的作用都明显增强,说明杜仲炮制后入药是科学的。另外以止血、凝血实验为指标,得出炮制小蓟炭的最佳条件是采用铁锅,温度控制在 210℃,时间为 5 min^[2]。

2 蒸制

生地黄在蒸制过程中生成 5-羟甲基糖醛(5-HMF),随着蒸制时间的增加,地黄中的 5-HMF含量也增加,炮制成熟地黄后 5-HMF含量比生地黄增加 20倍左右。如果常压蒸制 24 h或加压蒸制 4 h,熟地黄能达到“黑如漆、甜如饴”的传统质量标准,其 5-HMF含量在 0.20%~0.30%之间。蒸制时间太短或太长均不能达到传统的质量标准。由此可见,

采用 5-HMF的含量作为地黄炮制的质量标准是可行的^[3]。

采用 HPLC法测定肉豆蔻不同炮制品(生品、面煨、麸炒、单蒸、热压)挥发油中丁香酚、甲基丁香酚、甲基异丁香酚的含量,结果丁香酚炮制前后变化不大,而甲基丁香酚和甲基异丁香酚均明显增加,即使换算成原料中的含量单蒸品也为生品的 10倍之多,面煨品也为生品的 3~6倍。由此可见,传统的面煨法是有一定道理的,但由于其工艺麻烦而名存实亡。单蒸法从工艺及有效成分含量等方面均优于面煨法,是值得推广的一种方法。用小鼠扭体法和热板法比较草乌新法(润蒸结合)炮制品、《中华人民共和国药典》炮制品、生品的镇痛效果,结果证明,新法炮制品(草乌润 48 h后 68.65 kPa 115℃蒸 2 h)的镇痛作用最明显,显著优于《中华人民共和国药典》法炮制品($P < 0.05$),而与草乌生品相近。

3 炙制

利用 HPLC法对黄芪 6种炮制品中黄芪甲苷进行含量测定比较,结果炮制对黄芪中黄芪甲苷含量影响较大,分别为(mg/g):生黄芪 1.350,蜜制黄芪 0.671,炒制黄芪 0.555,米制黄芪 0.474,酒制黄芪 0.842,盐制黄芪 0.272,盐麸制黄芪 0.531。这可能是因为炮制过程中高温加热或液体辅料长时间浸泡,造成黄芪甲苷受到破坏或与其他成分发生反应而使结构改变。中医认为黄芪不同炮制品种,主治有所不同,可能与黄芪不同炮制过程中不同成分之间的消长及新成分的生成有关,这些都有待于进一步研究^[4]。

4 浸润

赤芍等根及根茎类药材大部分质地坚实,在切制饮片前处理过程中不易浸润软化。传统的软化方法浸泡时间长,使水溶性成分易流失。近来加压冷浸、减压冷浸、减压温浸等方法的研究应用,提高了生产效率,饮片外观质量也好。从赤芍

饮片中芍药苷含量测定结果表明: 减压温浸 > 减压冷浸 > 加
压冷浸 > 传统浸润。由此可见, 减压温浸是最佳浸润软化
方法。

5 结语

应充分利用现代技术筛选出既节省时间、能源又符合传
统的质量标准, 更好地保证药性及有效成分发挥其作用的炮
制工艺, 为达到炮制科学化、合理化、操作现代化提出佐证,
同时对炮制存在的不合理问题提出解决的办法。今后如何更
好地应用现代科技手段摸索出更好的中药炮制方法, 使药物

发挥最大的疗效仍有待于进一步研究。

参考文献:

- [1] 余南才, 孙翠华. 马钱子炮制前后有效成分及元素含量的研
究 [J]. 中国中药杂志, 1998, 23(2): 85-87.
- [2] 丁安伟, 戎加红. 小蓟炭炮制工艺及质量标准研究 [J]. 中草
药, 1995, 26(7): 351-353.
- [3] 刘美丽, 白玫, 白荣枝, 等. 地黄的炮制研究 [J]. 中草药,
1995, 26(1): 13-14.
- [4] 王静竹, 闫汝南, 关莹, 等. HPLC法测定黄芪炮制品中黄
芪甲苷含量 [J]. 中国中药杂志, 1998, 23(2): 84-85.

扯根菜的研究进展

何述敏, 李敏, 吴众, 倪平, 朱万林

(四川郎中药业公司, 四川成都 610016)

扯根菜俗名赶黄草, 为虎耳草科扯根菜属植物扯根菜
Penthorum chinense Pursh 的干燥地上部分。史载于明代《救
荒本草》, 现收载于《中华人民共和国卫生部部颁标准中药成
方制剂十三册》附录。性平、味苦、微辛, 为苗族民间草药。具
有清热、利湿、解毒^[1,2]、活血、平肝、健脾等作用, 广泛用于治
疗各型肝炎、胆囊炎、脂肪肝等。

1 植物分布与栽培

虎耳草科扯根菜属植物仅此一种。野生少量分布于我国
乌蒙山区的田间、水边, 现大量种植于四川省石阡县境内。扯
根菜历来为野生植物, 近年来由四川郎中药业独家研究, 逐
渐驯化变为家种。本专利正在申请中。

2 化学成分

扯根菜的化学成分^[3]有没食子酸 (gullie acid), 槲皮素
(quercetin), 槲皮素-3-O- α -L-吡喃李糖苷 (quercetin-3-O- α -
L-rhamnoside), 乔松素-7 β -O-D-吡喃葡萄糖苷 (pinocem-
birin-7-O- β -D-glucoside), 2-6-二羟基苯乙酮-4-O- β -D-吡喃葡
萄糖 (2-6-dihydroxyacetophenon-4-O- β -D-glucoside), β -谷
甾醇 (β -sitosterol) 以及两个具有二氢黄酮骨架的化合物。

3 药理作用

扯根菜的药理作用主要来源于以扯根菜单味药为原料
提取而成的肝苏颗粒的药理作用。

3.1 肝苏颗粒对 CCl_4 造成大鼠肝损伤的影响: 肝苏颗粒
4.4 g/kg 对大鼠 CCl_4 肝损伤有降低血清谷丙转氨酶作用, 对
 CCl_4 中毒小鼠也有一定的保护作用。其作用机制^[4]就是通过
增加 PGE2 的产生, 抑制 $INF-\alpha$ 的大量分泌, 使肝细胞损伤
明显减轻。

3.2 肝苏颗粒对大鼠胆汁分泌的影响: 肝苏颗粒 4.4 g/kg
十二指肠给药后 30 min 能非常明显增加胆汁的分泌量, 且
作用强度大于阳性对照组去氧胆酸钠。

3.3 肝苏颗粒浸膏粉抗鸭乙型肝炎病毒的实验研究: 肝苏
颗粒浸膏粉体内抗鸭乙型肝炎病毒的作用明显。方法: 采用
重庆麻鸭乙型肝炎动物模型, 用肝苏颗粒口服治疗 4 周, 停
药观察 1 周, 检测用药前后血清中的 DHBV DNA, DHBs Ag
及血清转氨酶, 肝组织 HE 染色病理。结果显示肝苏各剂量
组用药后能使血清中 DHBV DNA 滴度总体水平显著降低
或极显著降低 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)。停药 1 周后, 小剂
量组血清 DHBV DNA 有明显回升, 而大剂量组病毒 DNA
无明显“反跳”, 用药前后血清 DHBs Ag 的 A 值 (490 nm)
的变化与 DNA 滴度改变相似。说明该药在体内有抗病毒作
用, 且抗病毒效果与药物剂量大小有一定的关系, 若要达到
较满意的抗病毒效果应大剂量长期服药。

4 临床应用

目前扯根菜的临床作用主要体现于以扯根菜单味药为
原料提取而成的肝苏颗粒在临床上的广泛应用。扯根菜在临
床上很少以单味药入汤药。

4.1 用于治疗慢性乙型肝炎: 赵洪涛等论述了以肝苏颗粒
为治疗组以乙肝宁冲剂为对照组, 治疗慢性乙型肝炎 92 例
的临床观察结果。结果显示: 治疗组的总有效率为 78%, 明
显优于对照组, 肝苏颗粒治疗组的 ALT 和 BIL 治疗前后对
比有明显改善作用, 而对照组治疗前后对比无明显改善。徐
德先等^[5]在常规西药护肝药物的基础上加服肝苏颗粒治疗
慢性乙型肝炎。结果显示: 治疗组对慢性乙型肝炎的症状有
明显改善作用, 对肝功能 (ALT、AST、TBILC) 恢复有显著
作用。肝苏颗粒对 HBe Ag 有一定的转阴作用, 转阴率为
23.4%。唐荣珍^[6]以肝苏颗粒为治疗组以甘利欣为对照组治
疗慢性乙型肝炎。结果治疗组降转氨酶有效率为 87.5% ~
90.62%, 退黄有效率为 75%, 与对照组 90.90% ~ 93.95%,
75.75% 相比较两组无明显差异, 但治疗组缓解腹胀的有效