

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碛县境内。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(gullic 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CCl₄造成大鼠肝损伤的影响: 肝苏颗粒
4.4 g/kg对大鼠CCl₄肝损伤有降低血清谷丙转氨酶作用,对
CCl₄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- α 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%~
90.6%,退黄有效率为75%,与对照组90.9%~93.9%,
75.7%相比较两组无明显差异,但治疗组缓解腹胀的有效

率明显优于对照组,肝苏组有效率为 84%,甘利欣组为 69.56%,二者比较有显著性差异。

4.2 治疗肝纤维化:张健等选用 HA HPCIII 作为临床诊断肝纤维化的血清学指标。结果显示:治疗组的 SIL 项前后比较下降明显,CD4/CD8 比值治疗后上升。两组对比 $P < 0.05$,而对照组无差异 ($P > 0.05$)。治疗组的肝纤维化指标透明质酸,III型胶原治疗后有差异。故认为扯根菜在改善肝功能、调节免疫及抗肝纤维化方面有作用。

4.3 对药物性肝损伤的保肝作用:目前,结核病的发病率有所上升。联合用药是抗结核治疗的主要原则,常用的抗结核药物以利福平、吡嗪酰胺对肝脏的损害最常见。因此抗结核治疗过程中常因药物性肝炎而中断。解郑良等观察了病人在强化期给予肝苏颗粒口服。结果无一例出现肝功能异常。表明肝苏颗粒在结核强化治疗过程中具有明显的保肝作用。

5 展望

目前,对扯根菜的研究较少,且深度远远不够。因此,应采用现代科技手段,制定扯根菜生产质量管理规范 (GAP) 和生产技术标准操作规程 (SOP),为生产出优质无公害的原料,为扯根菜产品跻身国际市场奠定良好的理论和物质基

础。随着药理研究和临床应用的深入,扯根菜药用保健品的开发研制也日益受到重视。由扯根菜开发研制出的保健食品“醒神胶囊”也全面上市,其醒酒护肝作用已得到公认。目前郎中医药业正积极与德国爱尔兰根大学合作,对扯根菜的化学成分、药理作用及临床应用方面做出进一步的深入研究,力争使扯根菜的制剂能早日进入国际市场。

参考文献:

- [1] 全国中草药汇编编写组. 全国中草药汇编 [M]. 下册. 北京: 北京人民卫生出版社, 1991.
- [2] 四川中药志协作编写组. 四川中药志 [M]. 第一卷. 四川: 四川人民出版社, 1980.
- [3] 陈光英, 袁 艺, 艾克蕙, 等. 新药肝苏化学成分研究 [J]. 中成药, 1998, 20 (11): 40-42.
- [4] 王海燕, 胡 涛, 高美华, 等. $INF\alpha$ PGE2 在急性肝损伤中的作用及肝苏冲剂的保肝作用 [J]. 中国现代医学杂志, 1999, 9 (8): 10.
- [5] 徐德先. 肝苏颗粒治疗慢性乙型肝炎 128 例的疗效观察 [J]. 中国临床医药研究杂志, 2000, 31 (12): 4926.
- [6] 唐荣珍. 肝苏颗粒治疗慢性乙型肝炎疗效观察 [J]. 中西医结合肝病杂志, 2001, 11 (3): 225-226.

《新编中药志》评介

桑 国 卫

(国家药品监督管理局副局长, 中国药品生物制品检定所所长, 中国工程院院士、教授, 北京 100050)

由中国工程院院士肖培根研究员主编的《新编中药志》, 总观其内容可谓“浩若瀚海”, 资料的收集、分析、撰写均强调和突出了一个“新”字。本书的科学性和实用性均强, 它是对国内外现代中药研究成果的汇总与总结, 是集国内外研究成果的一部高水平佳作, 是一代药学工作者在整理发扬中药宝贵遗产, 推动中药现代化以及保障人民用药安全有效方面, 对我们国家的一大贡献。

众所周知, 新中国成立后的第一部药典即 1953 年版《中华人民共和国药典》所载的 531 种药品几乎没有中药。肖培根院士等主编的第一版《中药志》中收录的 500 多种常用中药材曾成为 1963 年编写《中华人民共和国药典》一部的主要参考书, 尤其是书中药材的基源、产地、药材特征等是其收录的主要依据。同样 20 世纪 80 年代出版的第二版《中药志》也为 1977 年版、1985 年版和 1990 年版《中华人民共和国药典》的编写与提高工作做出了贡献。

自 20 世纪 90 年代以来, 在国际范围内中医药日益受到重视, 国内外都有很多科研工作者正致力于中药学的研究。随着新世纪的到来, 特别是我国加入了 WTO 后, 中医药走向世界, 带来了前所未有的机遇和挑战。反映我国中药学研究现代水平的《新编中药志》的出版, 顺应了现实的需要, 赶上了时代前进和近代科学技术日新月异的发展步伐, 很及

时, 很必要。这次重新编写修订而成的《新编中药志》, 资料全、文献新, 收藏的内容包括历史、原植物、采制、药材及产销、化学成分、药材鉴别、性味功效、药理作用与临床应用和附注等 9 项。每个品种参考文献多数查阅到 2000 年, 个别甚至包括了 2001 年的资料。药材鉴别项突出增加了理化鉴别和 TLC 鉴别。包括图谱、TLC 条件及文献, 尤其收入了大量 HPLC 及气相色谱分析的最新研究结果, 可望对于实际鉴别发挥重要作用。对于《中华人民共和国药典》中未收录的常用中药或地区习惯用药、同名异物、异名同物、个别地区误用的品种和伪品等, 也依据其重要性与常用程度, 分别对其植物形态、药材鉴别特点、化学成分、药理及临床作用等分别作了详尽介绍。

《新编中药志》保持了与 2000 年版《中华人民共和国药典》一部的一致性, 收藏的内容可以看作是对药典的注解, 它也可作为 2005 年版药典编写的重要参考书, 更是进行中药教学与科研工作的重要参考书。这部由肖培根院士主编的《新编中药志》对国家药品监督管理和质量保证工作亦必将发挥日益重要的作用。在此衷心祝贺肖培根院士和全体作者所取得的重要成果, 同时亦感谢作者们通过辛勤劳动对我国中药现代化事业所作出的贡献。