

藏药独一味药理作用及临床应用新进展

□关 枫* 王艳宏 (黑龙江中医药大学药学院 哈尔滨 150040)

摘要: 简要综述了独一味及其制剂的药理作用和临床应用研究的最新进展, 并对其今后的研究方向提出了建议。认为独一味有良好地利用价值和开发潜力, 对其研究开发的前景广阔; 对其药效的物质基础及作用机理的研究有待深入, 尤其应重点关注其疗效确切的镇痛活性。

关键词: 藏药 独一味 药理作用 临床应用

藏药独一味 (*Lamiophlanis rotata* (Benth) Kudo) 已有 1000 多年的临床应用历史。独一味为唇形科独一味属植物, 又名独步通, 藏语称“大巴”、“打布巴”, 全草入药, 性味甘, 苦, 平, 具有活血止痛、化瘀止血之功效, 用于治疗各种外科手术后的刀口疼痛、出血、外伤骨折、筋骨扭伤、风湿痹痛等, 是藏族习用药材之一, 2005 版《中国药典》收录了药材及其制剂独一味胶囊。现代研究表明其成分复杂, 生理活性强, 临床应用广泛, 现就其药理作用及临床应用的研究新进展综述如下。

一、药理作用

独一味及其制剂具有镇痛, 抗炎, 抗菌, 止血, 提高免疫功能, 抗肿瘤等药理作用^[1], 因而对其多有研究, 近几年的研究报道又丰富了其活性的内容。

1 有效部位研究

贾正平等应用聚酰胺色谱柱和大孔树脂柱等色谱

技术研究了独一味的止血有效部位。实验采用断尾止血法和毛细管凝血法比较各部位的止血作用, 结果显示, 独一味醇提部位与环烯醚萜苷部位分别缩短小鼠断尾出血时间 37.4% 和 49.3%, 分别缩短小鼠凝血时间 23.1% 和 28.0%, 均与阳性对照药云南白药相当。而独一味总黄酮部位和大极性部位不能缩短小鼠断尾出血时间和凝血时间, 提示独一味醇提取物中的环烯醚萜苷类部位为其止血活性部位^[2]。

同时贾正平等还进行了独一味抗肿瘤活性成分的体外筛选, 应用溶剂萃取法、聚酰胺色谱柱和大孔吸附树脂柱结合的方法分离独一味乙醇提取物 (P0), 得到了独一味挥发油 (P1)、总黄酮 (P2)、环烯醚萜苷 (P3), 大极性成分 (P4), 并采用 MTR 法测定了各类成分的体外抗肿瘤活性。结果显示, P1 部分对体外培养的人胃癌细胞 SGC-7901、人肝癌细胞 BEL-7402 和人白血病细胞 HL-60 的增殖表现出较强的抑制作用, IC₅₀ 分别为 78.25、113.25 和 121.00 (g/ml), 而 P2、P3 和 P4 部分则未显示明显的活性, 提示独一味挥发油类成分是其抗肿瘤有效部位^[3]。

收稿日期: 2006-03-13

修回日期: 2006-07-24

* 联系人: 关枫, 副教授, 主要从事中药及民族药化学成分研究, E-mail: psy1971@sina.com

2 制剂药效学研究

李元静等进行了独一味颗粒剂的主要药效学研究(包括镇痛、抗炎和止血作用),并与原剂型独一味胶囊进行了比较。研究中采用醋酸致小鼠扭体反应、角叉菜胶致大鼠足跖炎症、甲醛致小鼠牙龈炎症等方法,并测定了小鼠止血时间、大鼠凝血酶原时间、部分凝血活酶时间和纤维蛋白原的含量,进行了大鼠血小板聚集试验。结果显示,独一味颗粒剂能明显抑制小鼠扭体反应及大鼠的足跖炎症,增加小鼠牙龈持续性炎症期间的摄料量,提高血小板最大聚集率,明显延长血小板最大聚集时间,减慢解聚速度,缩短小鼠止血、凝血时间和大鼠凝血酶原时间、部分凝血活酶时间,增加纤维蛋白原含量,提示独一味颗粒剂具有明显的镇痛、抗炎和止血等作用^[4]。

二、临床应用

1 妇科疾病

范美霞等采用中药灌肠配合独一味治疗子宫内膜异位症 93 例,达到了活血化瘀、软坚散结、免疫调节等目的,其中痊愈 29 例,显效 40 例,有效 18 例,无效 6 例,总有效率达 93.54%。在兼有不孕症的 23 例中,治疗后有 9 例妊娠,占 39.13%,收到了较满意的效果^[5]。

王美华对 120 例药物流产患者同时加服独一味片,在减少阴道出血、下腹疼痛等方面收到了满意疗效,并与药物流产后不使用任何药物治疗的 120 例进行了对照。治疗组完全流产 95.83%,不全流产 4.17%,与对照组差异显著。两组完全流产患者阴道流血时间与患者下腹痛情况比较表明,治疗组疗效显著^[6]。

聂秀娟采用独一味配合米索前列醇用于人工流产,观察组宫颈松弛者为 75 例,轻度疼痛 90 例,发生人工流产综合征 3 例,出血量为(16.45±5.25)mL;对照组宫颈松弛 0 例,轻度疼痛 50 例,人工流产综合征 20 例,出血量为(20.82±6.25)mL,两组比较差异非常显著($P < 0.01$)^[7]。

孙文香采用独一味胶囊治疗原发性痛经 65 例,疗

效满意,观察组显效 92.31%,有效 7.69%,总有效率为 100%。观察组止痛疗效显著,与对照组相比,有显著性差异,且两组均无毒性反应及副作用发生^[8]。李冬采用独一味胶囊治疗医学女生原发性痛经 42 例,也收到了满意疗效^[9]。

戴晓蓉观察了独一味胶囊口服治疗放置宫内节育器(IUD)所致子宫异常出血的疗效,结果观察组总有效率为 88.34%,对照组总有效率为 68.33%,两组比较差异非常显著($P < 0.01$)^[10]。

程柳云观察了 300 例妇科疾病的临床疗效,子宫内膜炎病例总有效率为 86.67%,各种阴道出血病例总有效率为 92%,经期腹痛病例总有效率为 92%,与对照组比较有显著性差异^[11]。

2 骨科疾病

李煜明采用独一味胶囊治疗腰椎间盘突出症 40 例,并设对照组 40 例进行比较观察,取得良好疗效,治疗组治愈 9 例,好转 25 例,无效 6 例,总有效率为 85%,与对照组比较差异十分显著($P < 0.01$)^[12]。

王韬在传统治疗基础上加用独一味胶囊治疗膝关节创伤性滑膜炎并与传统疗法对比,早期疗效显著,治疗 1 个月两组疗效比较,治疗组优良率达 82.2%,与对照组(50%)比较差异显著^[13]。

李飞跃等观察了独一味加消肿散治疗急性软组织损伤的临床疗效,将急性软组织挫伤 98 例随机分为 2 组,治疗组 51 例运用独一味加消肿散治疗,对照组 47 例运用消肿散治疗。2 组均治疗 7 日后观察疗效,结果 2 组治疗前后疼痛、压痛、肿胀分值差值比较有显著性差异($P < 0.05$);治疗组痊愈率为 37.3%,对照组为 8.5%,2 组比较有显著性差异($P < 0.05$),提示独一味加消肿散治疗软组织损伤具有良好的止痛消肿作用^[14]。

陈阳于 2003 年 1 月至 2004 年 6 月应用独一味胶囊治疗急性软组织损伤患者 1585 例,取得满意疗效,其中胸部软组织损伤 235 例,关节扭伤 490 例,背部软组织损伤 195 例,腰部扭伤 160 例,头面部、颈部软组织损伤 35 例,四肢软组织损伤 310 例,多处软组织损

伤 160例。采用独一味胶囊治疗各部位软组织损伤总有效率达 94.3%,而芬必得胶囊对照组治疗总有效率为 83.8%,两组差异非常显著 ($P < 0.01$),表明独一味胶囊治疗作用明显优于芬必得^[15]。

邓存国采用独一味胶囊治疗痛经,取得了满意的效果,其中治愈 54例,有效 12例,无效 2例,总有效率为 97%,提示独一味胶囊是一种有效的止痛药物^[16]。

3 出血性疾病及术后出血

张浩杰应用独一味对鼻腔术后患者的止痛、止血、消肿疗效进行了观察,取得满意效果。观察组与对照组当日疗效无明显差异 ($P < 0.05$),术后 4天两组差异明显 ($P < 0.01$)^[17]。

嵇建国观察了独一味治疗口腔出血性疾病的临床应用,结果两组患者的病情都得到了不同程度的控制。加用独一味组除 5例血小板减少患者仍有出血外,其余止血效果较好;对照组 1周后刷牙时仍可见少量出血。因此,结论是,独一味在口腔出血性疾病治疗中具有止血、消炎的作用^[18]。

孟宪章观察了 56例消化溃疡合并出血患者服用独一味胶囊后的疗效。结果显示 56例消化性溃疡合并出血总有效率为 93.6%^[19]。

曹前等观察了独一味胶囊治疗鼻出血的疗效,结果显示治疗组临床有效率及耐受度指数均高于对照组,差异有显著性 ($P < 0.05$),并未发现不良反应,提示独一味胶囊对鼻出血有一定的治疗作用,无明显不良反应,在治疗鼻出血时可采用独一味胶囊配合^[20]。

三、结 语

独一味是藏族常用于治疗骨伤的民间草药,具有镇痛消肿,活血化瘀,补髓,行气,续筋接骨等功能,现代药理学研究表明该药还具有镇静,镇痛,抗炎,改善微循环,扩张血管和抗肿瘤等作用,具有良好的利用价值和开发潜力。但目前的研究以临床应用报道居多,对其药效物质基础以及作用机理的探讨还有待于深入进行研究,尤其是针对于其疗效确切的镇痛活性,应该给与更多的关注。

参考文献

- 1 李茂星,贾正平,张汝雪,等. 镇痛止血药独一味的研究概况. 中药材, 2004, 27(3): 222~ 224
- 2 贾正平,李茂星,张汝学,等. 独一味止血有效部位的实验研究. 解放军药学报, 2005 21(4): 272~ 274.
- 3 贾正平,李茂星,张汝学,等. 独一味抗肿瘤活性成分的体外筛选. 西北国防医学杂志, 2005 26(3): 173~ 175.
- 4 李元静,张月玲,刘近荣,等. 独一味颗粒剂的主要药效学研究. 中国药理与临床, 2005 21(3): 36~ 39
- 5 范美霞,张佃翠,董莉. 中药灌肠配合独一味治疗子宫内位症 93例. 中国民间疗法, 2005 13(1): 23~ 24.
- 6 王美华. 独一味片治疗药物流产后出血过多和腹痛 120例. 湖南中医杂志, 2006 22(1): 40
- 7 聂秀娟. 独一味配合米索前列醇用于人工流产效果观察. 山东医药, 2005, 45(8): 77~ 78
- 8 孙文香. 独一味胶囊治疗原发性痛经疗效观察. 工企医刊, 2005 18(4): 58~ 59.
- 9 李冬. 独一味胶囊治疗医学女生原发性痛经疗效观察. 中华综合医学杂志, 2005 6(11): 1009~ 1010.
- 10 戴晓蓉,毛惠. 独一味胶囊对放置宫内节育器(IUD)致子宫异常出血的疗效观察. 陕西中医学院学报, 2005, 28(7): 29~ 30
- 11 程柳云. 独一味胶囊治疗妇科疾病 300例临床观察. 中国药业, 2005, 14(12): 82
- 12 李煜明. 独一味胶囊治疗腰椎间盘突出症 40例临床观察. 江苏中医药, 2005, 26(12): 34~ 35
- 13 王韬. 独一味胶囊治疗膝关节创伤性滑膜炎疗效观察. 中国中医药信息杂志, 2004 11(9): 810~ 811.
- 14 李飞跃,张弘,奚小冰,等. 独一味加消肿散治疗急性软组织损伤临床研究. 河北中医, 2005, 27(6): 413~ 414
- 15 陈阳. 独一味胶囊治疗急性软组织损伤临床疗效观察. 贵州医药, 2005, 29(6): 524~ 525
- 16 邓存国. 藏药独一味胶囊治疗痛经 68例. 中国民族医药杂志, 2006(1): 10.
- 17 张浩杰. 独一味胶囊在耳鼻喉科的临床应用. 实用中医内科杂志, 2005, 19(2): 168~ 169
- 18 嵇建国,王锦明. 独一味治疗口腔出血性疾病的临床应用. 口腔医学, 2004, 24(2): 122
- 19 孟宪章. 独一味胶囊治疗消化性溃疡合并出血的临床疗效. 中国临床医药研究杂志, 2005(135): 14639~ 14640
- 20 曹前,骆文龙. 独一味胶囊治疗鼻出血 154例. 中国药业, 2005 14(12): 82

(Continued on Page 110)

Study Progress in Chemical Composition and Pharmacological activities of *Duchesnea indica*

Wang Yuqi Chang Qi

(Institute of Medicinal Plant Development, Beijing 100094)

Tang Jintian

(Institute of Medicinal Physics & Engineering, Tsinghua University, Beijing 100084)

Here we show the therapeutic effects of She-Mei [*Duchesnea indica* (Andr) Focke], a Chinese herbal medicine for removing toxic heat and eliminating blood stasis. The herb is often used to treat different cancers, along with other Chinese medicines. Some recent studies have found that She-Mei contains phenolic acids and triterpenes, and its crude extracts have a noticeable antioxidant and anticancer activity. This article summarizes a range of studies concerning the chemical composition, pharmacological activities, as well as clinical applications of the herb. It makes a valuable information source for future investigations.

Keywords *Duchesnea indica*; antioxidant; anticancer

(责任编辑:王 瑀, 责任编审:张志华, 责任译审:邹春申)

(Continued from Page 106)

Pharmacological Progresses and Clinical Applications of Traditional Tibetan Herb *Lamioiphlonis rotata*

Guan Feng Wang Yanhong

(Pharmaceutical School, Heilongjiang University of TCM, Harbin, Heilongjiang Province 150040, China)

The paper summarizes the advances achieved in pharmacological studies and clinical applications of *L. rotata*, a traditional Tibetan herb, and associated preparations, which results in a proposed direction for future researches. It is believed that the herb is useful, promising a perspective for potentials. In addition, it cautions that further studies are needed to sort out its effective ingredients and associated therapeutic effects, in particular, an analgesic effect.

Keywords traditional Tibetan medicine; *Lamioiphlonis rotata*; research progresses

(责任编辑:王 瑀, 责任编审:张志华, 责任译审:邹春申)