

- [2] Bisgaard T. Analgesic treatment after laparoscopic cholecystectomy: a critical assessment of the evidence [J]. *Anesthesiology*, 2006, 104(4): 835-846
- [3] Sinha S, Munkrishnan V, Montgomery JM, Mitchell SJ. The impact of patient-controlled analgesia on laparoscopic cholecystectomy [J]. *Ann R Coll Surg Engl*, 2007, 89(4): 374-378.
- [4] Vogel sang J, Hayes SR. Butorphanol tartrate (stadol): a review [J]. *J Post Anesth Nurs*, 1991, 6(2): 129-135.
- [5] MOUTON W G, BESSELL J R, OTTEN K T, et al. Pain after laparoscopy [J]. *Surg Endosc*, 1999, 13(5): 445-448.
- [6] Azam A, Khostravi MB. A reassessment of the value of rectus sheath block for postlaparoscopic pain in gynecologic surgery [J]. *Minim Invasive Gynecol*, 2005, 12(1): 12.
- [7] Atkinson BD, Truitt LJ, Rayburn WF, et al. Double-blind comparison of intravenous butorphanol (Stadol) and fentanyl (Sublimaze) for analgesia during labor [J]. *Am J Obstet Gynecol*, 1994, 171(4): 993-998.
- [8] Vogelsang J, Hayes SR. Butorphanol tartrate (stadol): a review [J]. *J Post Anesth Nurs*, 1991, 6(2): 129-135.
- [9] Greenwardn K, Stitzern L. Butorphanol agonist effects and acute physical dependence in opioid abusers: comparison with morphine [J]. *Drug Alcohol Depend*, 1998, 53(1): 17-23.
- [10] 刘俊杰, 赵俊. 现代麻醉学 [M]. 第 2 版. 北京: 人民卫生出版社, 318-319.
- [11] Chu CC, Chen Y, Chen CS, et al. The efficacy and safety of transnasal butorphanol for postoperative pain control following lower laparoscopic surgery [J]. *Acta Anaesthesiol Taiwan*, 2004, 42(4): 203-207.

收稿日期: 2010-12-20

金荞麦临床综述

刘亚州

黑龙江康麦斯药业有限公司

中图分类号: R285.6 文献标识码: A

文章编号: 1006-2882(2011)02-269-02

金荞麦 (*Fagopyrum esculentum* Meisn.) 也称野荞麦、苦荞头, 为蓼科荞麦属植物, 它是我国民间常用的一种中草药, 药用其根茎。性平, 微凉, 味苦, 酸涩, 民间用于治疗肺脓疡。金荞麦的分布大抵包括我国黄河以南各省区: 河南、江苏、安徽、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、陕西、甘肃、云南、四川、贵州, 现已收入 2010 版中华人民共和国药典一部。

金荞麦化学成分: 刘永隆等^[1]从金荞麦根茎中分得化合物甲、乙、丙三种成分, 化合物甲为其主要有效成分, 将化合物甲制备成甲基衍生物、甲基化乙酸酯和全乙酸酯后进行了结构鉴定, 证实化合物甲是双聚原矢车菊苷元, 化合物乙

和丙分别鉴定为海柯皂苷元和 8-谷甾醇。张雯洁等^[2,3]进一步对其酚性成分进行了研究, 经葡聚糖凝胶和大孔吸附树脂柱层析反复分离得到 6 个酚性化合物。鉴定为一类原花色素的缩合性单宁化合物, 包括: 3,4-二羟基苯甲酸、没食子酸、(-)原儿茶素、(-)原儿茶素-3-O-没食子酸酯、原矢车菊素-13-2-原矢车菊素 C-1, 其中原矢车菊素-13-2 为主要成分, 含量为该活性部位的 0.19%。金荞麦中所含有的原花色素缩合性单宁的混合物, 性质很不稳定, 但具有多方面的生理活性, 例如抗氧化、降低血脂、抑制某些病毒及酶、抑制肿瘤、抗炎等。在我国民间应用很广, 除用于治疗急性咽炎、扁桃体炎、痢疾、疟疾、恶疮肿毒等感染性疾病外, 还有用于治疗妇女月经痛, 消化系统疾病及病毒性疾病的报道。

本文综述了金荞麦的临床应用。

1 金荞麦治疗肺脓肿

用金荞麦片剂 (1.5 g 生药/片) 每日 3 次, 每次 4~6 片, 连服 1~3 个月, 治疗肺脓肿 539 例。结果除 144 例治疗好转但总观察时间不足 2 个月即中断复查外, 复查的 395 例中, 痊愈 288 例 (72.9%), 好转 33 例 (8.4%), 无效 72 例 (18.2%), 死亡 2 例 (0.5%)^[4]。用金荞麦片, 治疗肺脓肿 49 例, 服药后平均退热时间为 7.9 天, 肺腔内脓液排出时间为 15.4 天, 痊愈 39 例, 好转 6 例, 无效 4 例, 总有效率为 91.8%, 与其汤剂相比疗效相似^[5]。

引流和控制感染是临床治疗肺脓肿的基本原则, 据临床观察, 病人服药后多有咯痰增多。进而空洞缩小, 气液平面消失, 体温下降, 病灶吸收痊愈。证实金荞麦具有清热解毒, 活血化瘀, 宣肺排脓等功能。有些清热解毒药仅具有较强的抗病原体作用, 但更多的清热解毒药通过其它机制而获效的。金荞麦的疗效, 看来不是通过杀死病原体而起作用, 而是通过调节机体的功能而起作用的, 可能通过多个环节促进肺脓肿的愈合。如对抗或中和细胞内毒素, 促进坏死组织的分解液化, 提高机体的免疫功能, 加强白细胞的吞噬功能, 抑制血小板聚集, 提高毛细血管的通透性, 减少炎性渗出物, 改善局部血液循环的病变组织的微循环, 加速组织的再生修复过程等。

2 金荞麦治疗痛经

取金荞麦根 50 g (鲜品 70 g) 于月经来潮前 3~5 天, 每天 1 剂水煎分 2 次服用, 连服 2 剂, 连续 2 个月经周期为 1 疗程, 共治疗 30 例, 近期治愈 19 例, 好转 9 例, 无效 2 例, 总有效率为 93%。随访痊愈及近愈 20 例, 6~12 个月内复发 3 例, 续方仍有效^[6]。

3 金荞麦治疗肺癌

小鼠接种 Lewis 肿瘤后次日, 用金荞麦根水煎剂 13.2 g/kg·d 连续给药 10 天, 对小鼠 Lewis 肺癌均有显著抑制作用, 抑制 32.93%~40.72% (P < 0.05); 相同方法低剂量给药, 对小鼠接种宫颈癌也有显著抑制作用, 抑制率为 30.9%~53.24% (P < 0.05~0.01), 且对雌性小鼠疗效较雄性好^[7]。利用小鼠肾囊膜下移植法 (SRCA) 预测评价金荞麦

提取物对 12 例肺癌组织块异种移植后治疗的敏感性, 结果表明移植试验总可评价率为 83.3% (10/12)。肺鳞癌对金荞麦的敏感性高于其它组织类型的肿瘤^[8]。

4 金荞麦治疗细菌性痢疾

1975 年 8 月试用金荞麦治疗细菌性痢疾 96 例, 获得较好的疗效。其中急性典型菌例 92 例, 慢性迁延性痢疾 4 例, 在治疗过程中实施下列辅助疗效: ①高热者给予物理或药物降温; ②全身毒血症症状严重, 频繁呕吐者给予静脉补液或口服补液, 短期加用氯化可的松; ③补充血容量, 纠正酸中毒, 维持水和电解质平衡; ④腹痛给予解痉剂等综合措施及辅助治疗。治愈 89 例, 治愈率 92.7%, 疗效极为理想, 通过金荞麦治疗 96 例细菌性痢疾的临床实验认为: 金荞麦片剂具有较强的抗炎、解毒和止痢作用, 其作用机理尚待进一步探讨。金荞麦治疗普通型细菌性痢疾具有疗效高、药源足, 副作用小, 使用方便等优点, 便于临床推广和使用^[9]。

5 金荞麦治疗盆腔炎

盆腔炎为妇科常见病, 急性盆腔炎患者可有发热、腰酸下坠、阴道内规则性出血及脓性分泌物等, 慢性炎症患者长年腰酸坠痛, 白带增多, 月经不调, 或继发不孕等(病原菌主要为各种化脓菌, 常见的有: 厌氧链球菌、溶血性链球菌、大肠杆菌、变形杆菌、葡萄球菌等)。限于女性生殖器官的生理和解剖特点, 部位深并与外界相沟通, 有周期变化且表现为月经来潮, 妊娠及分娩; 所以感染的机会增多。疗效因个人的机体状况及病情而异, 效果不够满意。1979 年上半年, 试用金荞麦治疗盆腔炎 28 例, 治愈 4 例 (4.29%), 显效 3 例 (10.71%), 好转 8 例 (28.5%), 未愈 2 例 (42.85%), 失败 1 例 (3.5%), 治愈好转率为 53.57%^[10]。

经过上述病例的治疗, 我们认为金荞麦治疗妇科盆腔炎在当前是可取的方法之一, 它可能控制出血, 发烧、脓性排出物等急性症状, 症状的改善较为明显。

6 金荞麦治疗麻疹肺炎

我国药学工作者在医护人员的密切配合下, 在临床治疗 50 例小儿麻疹肺炎中使用了金荞麦。除 22 例因为病情转重有化脓性合并症或有易发生感染的并存症及连续单独使用金荞麦 3 天以上, 因高热, 肺部炎症重而并用了抗菌素的, 即被认为是无效病例和 3 例好转自动出院外, 其他 28 例治愈率为 88%, 好转率为 6%, 无效率为 6%, 取得了较好的疗效^[11]。

在金荞麦治疗小儿麻疹肺炎的过程中, 即金荞麦在 28 例 56% 的中轻度病例中体现了 88% 的治愈率。因此, 我们认为金荞麦对一些普通型感染有较好的治疗, 但是, 对重症麻疹肺炎合并症重的细菌感染的疗效较差, 可能是由于口服药影响药物的吸收和分布, 也可能影响到药物的血药浓度, 二则在金荞麦的药理实验中, 对于金葡菌感染的小鼠, 仅在感染前 24-72 小时给予金荞麦浸膏, 对腹腔感染的小鼠有明显的保护作用, 感染同时或感染后给药, 则无明显的保护作用。这说明金荞麦浸膏本身并无明显的抗菌消炎作用。通过考察金荞麦浸膏对小鼠腹腔巨噬细胞功能的影响实验

证明: 金荞麦可明显增强小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能, 说明它的抗菌作用是在通过增强体内的巨噬细胞的吞噬功能来实现的, 而对重度麻疹肺炎患者, 消除严重的临床症状是当务之急, 而金荞麦对消除重度麻疹肺炎患者的危急症状不能及时奏效, 因此, 不得不及时使用或并用抗生素。因此可见, 金荞麦增强体内巨噬细胞的吞噬功能是需要一定的时间和持续稳定的血药浓度来实现的。

通过对 50 例麻疹肺炎的治疗及麻疹肺炎的一般病源规律来判断, 我们认为金荞麦除对细菌性感染疾病患有治疗作用外, 还可能对病毒性感染疾病有一定的治疗作用, 因此, 很可能对其它肺炎也有治疗作用。

参考文献

- [1] 刘永隆, 房其年, 张秀琴, 等. 金荞麦有效成分的研究 [J]. 药学报, 1983, 18(7): 545-547
- [2] 张雯洁, 李兴从, 刘玉青, 等. 威麦宁的酚性成分 [J]. 云南植物研究, 1994, 16(4): 354-356
- [3] 姚荣成, 吴友仁, 杨崇仁, 等. 云南产金荞麦根茎抗肿瘤有效部位的化学研究 [J]. 云南植物研究, 1989, 11(2): 215-218
- [4] 朱学. 金荞麦治疗肺脓肿 539 例临床报告 [J]. 中草药, 1982, 13(10): 35
- [5] 朱学. 金荞麦 1 号片治疗肺脓肿临床观察 [J]. 江苏中医, 1991, 12(12): 34
- [6] 高开泉. 金荞麦根治疗原发性痛经 30 例临床观察 [J]. 中医杂志, 1990, 31(8): 139
- [7] 徐国辉, 合天惠, 周贵华. 金荞麦的抗癌实验研究 [J]. 中草药, 1982, 13(4): 48
- [8] 马云鹏, 程佳, 傅晓沧, 等. 金荞麦提取物治疗肺癌的临床前预测研究 [J]. 中国肿瘤临床杂志, 1989, 16(5): 309
- [9] 洪夏生. 湖北中医杂志, 1996, 18(3): 31
- [10] 高开泉. 中医杂志, 1990(8): 39
- [11] 张国凤. 南通医学院学报, 1987, 7(3): 51

收稿日期: 2010-12-26

中药研究概述

蔡天巍¹, 孙加国²

1. 哈药集团世一堂制药厂 (150078);

2. 哈尔滨永江药业有限公司 (150078)

中图分类号: R28

文献标识码: A

文章编号: 1006-2882(2011)02-270-03

中药是我们的祖先在长期的医疗实践中积累起来的, 是我国古代优秀文化遗产的重要组成部分。在原始时代, 我们的祖先由于采食植物和狩猎, 得以接触并逐渐了解这些植物和动物及其对人体的影响, 不可避免地会引起某种药效反应或中毒现象, 甚至造成死亡, 因而使人们懂得在觅食时有所辨别和选择。为了同疾病作斗争, 上述经验启示人