

参考文献:

[ 1 ] Gills JC, Markham A. Irbesartan: a review of its pharmacodynamic and pharmacokinetic properties and therapeutic use in the management of hypertension [ J ]. *Drugs*, 1997, 54( 6 ): 885.

[ 2 ] Dahlof B, Keller SE, Makris L, *et al.* Efficacy and tolerability of losartan potassium and atenolol in patients with moderate essential hypertension [ J ]. *Am J Hypertens*, 1995, 8: 578.

[ 3 ] Chan JCN, Critchley JAJH, Lappe JT *et al.* Randomised, double blind, parallel study of the anti- hypertensive efficacy and safety of losartan potassium compared with felodipine ER in elderly patients with mild to moderate hypertension [ J ]. *Hum Hypertens*, 1995, 9: 765.

[ 4 ] Song JC, White CM. Pharmacologic, pharmacokinetic, and Therapeutic Differences Among Angiotensin II Receptor Antagonists [ J ]. *Pharmacotherapy*, 2000, 20( 2 ): 130.

[ 5 ] Dunlay MC, Fitzpatrick V, Chrysant S, *et al.* Losartan potassium as initial therapy in patients with severe hypertension [ J ]. *Hum Hypertens* 1995, 9: 861.

[ 6 ] 黄振华, 朱雅琴. 福普利和氯沙坦治疗心力衰竭疗效的比较 [ J ]. *中国新药与临床杂志*, 2001, 20( 5 ): 346.

[ 7 ] Konstam MA, patten RD, Thomas I *et al.* Effects of losartan and captopril on left ventricular volumes in elderly patients with heart failure: Results of ELITE ventricular function substudy [ J ]. *Am Heart J*, 2000, 139: 1081.

[ 8 ] De Rosa ML, Cardace P, Rossi M *et al.* Comparative effects of chronic ACE inhibition and AT1 receptor blocked losartan on cardiac hypertrophy and renal function in hypertensive patients [ J ]. *Hum Hypertens*, 2002, 16( 2 ): 133.

[ 9 ] 乔增勇, 王 惠, 李清贤, 等. 缬沙坦对高血压患者血压及左心室肥厚的影响 [ J ]. *中国医院药学杂志*, 2002.

[ 10 ] 林善琰, 陈 靖. 肾小球疾病治疗最新进展 [ J ]. *中国实用内科杂志* 2000, 20: 26.

[ 11 ] 谢 燕, 李声宏, 沈蕾等. 缬沙坦在慢性肾小球炎病人中的应用 [ J ]. *中国新药与临床杂志*, 2001, 16( 1 ): 66.

[ 12 ] 陈绍竹, 郭翼珍. 氯沙坦的降压和靶器官保护作用 [ J ]. *中国新药杂志*, 1997, 6( 1 ): 20.

[ 13 ] 潘启超. 新抗高血压- 血管紧张素 II 受体阻断剂缬沙坦的研究 [ J ]. *中国新药杂志*, 1999, 9( 8 ): 587.

[ 14 ] Kostis JB, Vachharajani NN, Hadjilambris OW *et al.* The pharmacokinetics and pharmacodynamics of irbesartan in heart failure [ J ]. *Clin Pharmacol*, 2001, 41( 9 ): 935.

[ 15 ] Malmqvist K, Kahan T, Edner M *et al.* Regression of left ventricular hypertrophy in human hypertension with irbesartan [ J ]. *Hypertens*, 2001, 19( 6 ): 1167.

[ 16 ] 张雪华, 单 江, 蔡思宇等. 伊贝沙坦与氯沙坦随机对照治疗原发性高血压多中心临床试验 [ J ]. *中国临床药理杂志*, 2001, 17( 5 ): 333.

收稿日期: 2002- 05- 02

## 鱼腥草在眼科的应用

王慧力<sup>1</sup>, 周昕宇<sup>2</sup>, 郭 华<sup>1</sup>, 李 珍<sup>1</sup>, 周培兰<sup>1</sup> ( 1. 解放军 401 医院, 青岛 266071; 2. 解放军 409 医院, 青岛 266100 )

**摘要** 目的: 介绍鱼腥草在治疗眼科疾病中的应用。方法: 以鱼腥草为关键词, 检索中国生物医学文摘数据库, 并以检索到的文献为线索扩大检索范围, 检索有关鱼腥草在眼科疾病治疗中的应用方面的文章, 对其进行综述。结果: 鱼腥草在眼科主要用于病毒性角膜炎、急性流行性角膜炎, 治愈率达 76. 36% ~ 97. 30% 不等。结论: 鱼腥草局部应用具有提高疗效, 降低复发率, 又能促进角膜斑翳早日消退, 减少瘢痕形成, 提高视力的作用。采用点眼、结膜下注射、静滴及煎服均可。未发现对眼部有明显刺激及副作用, 注射时有出现过敏性休克的个案。

**关键词** 鱼腥草; 病毒性角膜炎; 急性流行性角膜炎; 急性流行性结膜炎

中图分类号: R988. 1 文献标识码: D 文章编号: 1006- 0111( 2002) 05- 0265- 03

鱼腥草为三白草科植物蕺菜( *Houttuynia cordata* Thunb) 的干燥地上部分。具有清热解毒、排脓消痈、利尿退淋的功效, 常用于肺痈咳吐脓血、肺热咳嗽痰稠、热毒疮疡、热淋、小便涩痛等症。近年来已广泛应用于眼科疾病的治疗, 取得良好的效果, 现综述如下:

### 1 药源

鱼腥草分布于亚洲东部及东南部<sup>[1]</sup>, 我国江苏、安徽、福建、河南、广东、广西、湖南、湖北等均有产, 现已成为一种商品性蔬菜, 目前在云南、贵州、四川等地栽培较多<sup>[2]</sup>。

鱼腥草的药用成分主要是挥发油, 油中含癸酰乙醛、月桂醛、 $\alpha$ - 蒎烯、芳樟醇。此外, 还含有甲醛正壬基甲酮樟烯、月桂烯、柠檬烯、乙酸龙脑酯、丁香

烯。人工合成的鱼腥草素为癸酰乙醛的亚硫酸钠盐<sup>[3]</sup>。

## 2 药理作用

鱼腥草鲜汁对金黄色葡萄球菌有显著的抑制作用。鱼腥草素对金黄色葡萄球菌及其耐药菌株、肺炎链球菌、甲型链球菌、流感杆菌、卡它球菌、伤寒杆菌及结核杆菌等均有不同程度的抑制作用<sup>[4]</sup>。

鱼腥草有抗单纯疱疹病毒作用<sup>[5,6]</sup>。鱼腥草煎剂在体外对京科 68-1 株病毒有抑制作用。其非挥发油部分腹腔注射或口鼻给药对流感病毒 FM 实验感染小鼠有明显的保护作用<sup>[4]</sup>。鱼腥草煎剂和鱼腥草素均能增强细胞的吞噬功能<sup>[4]</sup>。

鱼腥草煎剂具有明显的利尿作用。此作用除因含有大量的钾盐外,还可能与所含的槲皮苷扩张肾血管、提高肾血流量而利尿有关<sup>[4]</sup>。

## 3 眼科的应用

由于鱼腥草具有抗菌、抗病毒等作用,已广泛应用于内外、妇产、皮肤、小儿及传染病各科<sup>[7-15]</sup>。并被广泛应用于眼科疾病的临床治疗,有鱼腥草眼药水及鱼腥草注射液等不同的剂型与用法,下面分别叙述鱼腥草在眼科的应用。

### 3.1 治疗病毒性角膜炎

伍庆秋<sup>[16]</sup>把鱼腥草素配成抗病毒滴眼液,治疗 55 例(55 眼)病毒性角膜炎,治愈 42 例(76.36%),好转 12 例(21.28%),无效 1 例(1.82%)。浅层型疗效略好于深层型。

秦大军<sup>[17]</sup>单纯用鱼腥草注射液治疗单纯疱疹性角膜炎 75 例(80 眼),行浅层型球结膜下注射兼作点眼。深层型以鱼腥草加地塞米松作球结膜下注射并用鱼腥草注射液作静脉滴注,收到同样好的疗效,见效快,复发率低。肌注用鱼腥草注射液可用于配制滴眼液及结膜下注射,静脉滴注用鱼腥草注射液可用于深层角膜炎。付洪金<sup>[18]</sup>用鱼腥草注射液雾化治疗或结膜下注射,同时辩证分型内服中药治疗单纯疱疹性角膜炎 71 眼,治愈率:浅层型为 97.3%,深层型 82.35%。有效率:浅层型 100%,深层型 97.06%,仅 1 例无效,随访 12~36mon,深层型复发 3 眼占 7.3%,再用前法 10d 治愈。吴茂慧等<sup>[19]</sup>用中药配合鱼腥草注射液滴眼兼作结膜下注射,并用鱼腥草注射液雾化治疗单纯疱疹性角膜炎 79 例(87 眼),治愈 81 眼,好转 5 眼,无效 1 眼。随访 24 例(26 眼),2 年内无复发,3~7 年复发 2 眼,7 年内复发率仅为 7.7%。鱼腥草局部应用具有提高疗效、降低复发率的显著意义。

### 3.2 急性流行性角结膜炎

杨继华<sup>[20]</sup>在其治疗流行性出血性结膜炎 151 例(191 眼)中随机分组:A 组为 59 例(74 眼)用鱼腥草注射液点眼,每日 4 次,每次 2 滴并联合用药辩证施治;B 组 44 例(50 眼)用鱼腥草注射液点眼每日 4 次,每次 2 滴;C 组 48 例(61 眼)为无环鸟苷点眼,每日 4 次,每次 2 滴。3 组均给 0.25% 氯霉素滴眼液滴眼,每日 3 次,每次 1 滴,以防混合感染。结果 A 组治愈时间明显少于 B 组( $t = 11.13, P < 0.01$ )及 C 组( $t = 10.96, P < 0.01$ ),而 B、C 两组之间无显著性差异( $t = 0.67, P > 0.05$ )。提示口服中药加鱼腥草注射液点眼治疗流行性出血性结膜炎能缩短治疗时间,而疗效与无环鸟苷的相近,与动物模型眼的观察结果一致<sup>[3]</sup>。

曾自明<sup>[21]</sup>采用鱼腥草注射液静滴治疗急性流行性角结膜炎 32 例(双眼 29 例,单眼 3 例),共 61 眼,结果治愈 49 眼,好转 12 眼,有效率 100%。

另外,吴志伟<sup>[22]</sup>以鱼腥草等组成外熏药方,对郁热只盛,阴阳不足而导致角膜溃疡加重或侵及角膜深层,药证合拍,对促进冰状之翳早消退,减少瘢痕形成,提高视力是极其有利。

## 4 副作用

鱼腥草注射液的 pH 值在 5.0~7.0 之间,接近人体泪液 pH 值 7.35。使用过程未发现对眼部有明显刺激及副作用<sup>[1,17]</sup>。但丁明淮<sup>[23]</sup>发现在静滴鱼腥草注射液时,曾出现过敏性休克的病例。

## 参考文献:

- [1] 侯昭宪编. 中国种子植物科属词典[M]. 第 2 版. 北京: 科学出版社, 1982: 238.
- [2] 李下平. 鱼腥草研究进展[J]. 基层中药杂志, 2001; 15(3): 45.
- [3] 刘厚志, 陈日远, 陈国菊编著. 优稀蔬菜栽培[M]. 广州: 广东科技出版社, 1999, 122.
- [4] 国家中医药管理局《中华本草》编写组. 中华本草(第 3 册)[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1999, 415.
- [5] 姚芸蔚, 刘红娣. 中草药治疗单疱病毒性角膜炎实验研究[J]. 中西医结合眼科杂志, 1989, 7(1): 3.
- [6] 朱寿彭. 单纯疱疹性角膜中医药研究的思路与方法[J]. 中国中医眼科杂志, 1994, 4(1): 53.
- [7] 刘黎明. 丹参、鱼腥草煎滴愈翳粘连 2 例. 河南中医, 1999, 19(4): 65.
- [8] 许文红. 鱼腥草注射液冷喷法治疗面部激素依赖性皮炎[J]. 中国中医药科技, 1999, 6(3): 198.
- [9] 谢志敏, 赵恒侠, 杜少辉, 等. 鱼腥草注射液治疗妊娠期急性尿路感染疗效观察[J]. 江西中医药, 1999, 30(5): 32.
- [10] 张健, 张双禄, 阳家才. 鱼腥草注射液尿道灌注治疗淋菌性尿道炎[J]. 中国中医急症杂志, 2000, 9(1): 19.
- [11] 秦海光, 于佐文, 张春光. 鱼腥草注射液配合西药局部封闭治

- 疗 21 例急性化脓性睾丸炎[J]. 中国中医急症杂志, 2000, 9(1): 18.
- [12] 王玲飞. 鱼腥草注射液治疗带状疱疹 54 例观察[J]. 实用中医药杂志, 2001, 17(1): 26.
- [13] 连明珍. 鱼腥草注射液治疗小儿急性呼吸道感染 150 例[J]. 天津中医, 2001, 18(1): 47.
- [14] 陈勤玲, 陈强. 999 鱼腥草注射液治疗小儿肺炎疗效观察[J]. 江西中医学院学报, 2000, 12(4): 158.
- [15] 许红梅, 朱朝敏. 鱼腥草注射液治疗儿童流行性腮腺炎脑膜炎 49 例[J]. 中国中医急症杂志, 2000, 9(3): 110.
- [16] 伍庆秋. 中药制剂滴眼治疗病毒性角膜炎[J]. 中国中医眼科杂志, 1995, 5(3): 191.
- [17] 秦大军. 鱼腥草注射液的眼科实践[J]. 中西医结合眼科杂志, 1990, 8(4): 188.
- [18] 付洪金. 中药内服与外用治疗单纯性疱疹性角膜炎[J]. 中西医结合杂志, 1994, 4(1): 29.
- [19] 茂 慧, 沈汝才, 曾 平, 等. 清肝解毒散与鱼腥草外用治疗单纯性疱疹性角膜炎的远期疗效与评价[J]. 湖北中医杂志, 1992, 14(1): 7.
- [20] 杨继华. 中药加鱼腥草注射液点眼治疗流行性出血性结膜炎疗效观察[J]. 中国中医眼科杂志, 1997, 7(1): 40.
- [21] 曾自明, 喻京生, 李 波. 鱼腥草注射液治疗急性流行性角膜炎临床观察[J]. 中国中医急症杂志, 2000, 9(3): 111.
- [22] 吴志伟. 熏眼在治疗单纯性疱疹性角膜炎中的作用观察[J]. 中国中医眼科杂志, 1996, 6(1): 33.
- [23] 丁明淮. 鱼腥草引起过敏性休克 1 例[J]. 中国医院药学杂志, 2000, 20(6): 381.

收稿日期: 2002- 04- 15

## 中药雄黄的临床应用及其毒副作用

史国兵(沈阳军区总医院药剂科, 辽宁沈阳 110015)

**摘要** 目的: 为临床合理使用雄黄提供帮助。方法: 综述中药雄黄的性状、药理作用、临床应用及其毒副作用的研究现状。结果: 含雄黄的复方制剂在临床上应用十分广泛, 但其毒副作用也应得到高度重视。结论: 在充分考虑剂量和治疗疗程的情况下, 很多疾病都可用含雄黄的复方制剂进行治疗。

**关键词** 雄黄; 临床应用; 毒副作用

中图分类号: R282.76 文献标识码: D 文章编号: 1006- 0111(2002)05- 0267- 04

中药雄黄为硫化物类矿物雄黄族雄黄, 主含二硫化二砷( $As_2S_2$ ), 为块状或粒状集合体, 呈不规则块状, 深红色或橙红色, 断面具树脂样光泽, 微有特异臭气, 味淡。雄黄具有解毒杀虫, 燥湿祛痰, 截疟。用于痈肿疮疖, 蛇虫咬伤, 虫积腹痛, 惊痫, 疟疾<sup>[1]</sup>。

中药雄黄的临床应用历史悠久, 早在 15 世纪我国就开创了世界上率先应用砷剂治疗梅毒的历史。由于砷是一种重金属, 长期以来被认为是致癌剂, 近年来通过砷剂治疗白血病的分子水平研究发现, 雄黄对急性早幼粒细胞培养株 NB4 特细胞及非急性早幼粒细胞白血病细胞 HL- 60 有诱导凋亡作用<sup>[2]</sup>。另外, 砷剂还作用于慢性粒细胞细胞株 K562, 某些恶性淋巴细胞, 多发性骨髓瘤细胞 KM3, 胃癌细胞株等, 均显示有细胞凋亡现象<sup>[3]</sup>。由于细胞凋亡与很多疾病相关, 其意义不仅仅在于癌性疾病, 而位于人体染色体 18q<sup>21</sup>的 bcl- 2 基因在细胞凋亡中是关键一环, bcl- 2 基因表达抑制细胞凋亡, 表达下调促进细胞凋亡<sup>[4]</sup>, 由此引发对雄黄治疗多种疾病机理的探讨。随着对雄黄作用机理研究的不断深入, 雄黄在临床上的应用也越来越广泛, 但对雄黄

复方制剂中砷的毒性所致的急性、慢性或蓄积性中毒及其致癌、致畸、致突变作用决不可忽视。下面仅就雄黄近几年来在临床上的应用及其毒副作用研究概况作一综述, 以期对临床应用中药雄黄提供参考。

### 1 雄黄的临床应用

#### 1.1 雄黄的抗病毒作用

韩福鹏等<sup>[5]</sup>应用雄黄醇搽剂联合阿昔洛韦治疗带状疱疹 102 例, 取得满意效果。治疗组用雄黄醇搽剂, 对照组则外涂 2% 龙胆紫溶液, 两组患者均同时口服阿昔洛韦  $1000\text{mg}\cdot\text{d}^{-1}$ 。结果, 治疗组在显效、止痛、治愈时间及病程上, 较对照组明显缩短。

陈德林等<sup>[6]</sup>应用治疗带状疱疹 58 例, 效果明显。作者用丝瓜叶大蒜头汁加雄黄, 涂于疱疹处, 每日 3~ 4 次, 且未用抗病毒药物治疗。对照组用病毒灵 0.2g, 口服 3 次/d; 维生素 B<sub>1</sub>100mg 和维生素 B<sub>12</sub>2.5mg, 肌注 1 次/d。两组对比, 治疗组明显优于对照组, 有显著性差异 ( $P < 0.01$ )。

陈永盛<sup>[7]</sup>应用雄黄酊、激光治疗带状疱疹 68 例, 临床取得满意效果。作者将雄黄酊涂于患处, 2~ 3 次/d, 并应用 HeNe 激光器, 分次移动照射整个