

1984: 124~125.

12. 谢 观. 中国医学大辞典. 上海: 商务印书馆, 1954: 1154.

13. 孙 燕. 扶正中药的免疫调节作用. 中西医结合杂志

1984: 4(7): 368.

14. 孙德敬. 补益类中药的免疫作用. 吉林中医药 1986: (1): 35.  
(收稿: 1994-11-14 修回: 1995-02-20)

## 蜂毒注射液治疗风湿性及类风湿性关节炎 86 例

严序炳 王令嘉 王 勇

自 1993 年 7 月~1994 年 5 月, 我们于门诊应用蜂毒注射液治疗风湿性、类风湿性关节炎(简称风关、类风关)86 例, 取得了满意的疗效。

**临床资料** 按美国风湿病学会 1987 年标准并参照 1965 年的 Jones 标准诊断。蜂毒组 86 例, 男 25 例, 女 61 例, 年龄 14~45 岁, 平均 34.6 岁。病程: 1~5 年 28 例, 5~10 年 48 例, >10 年 10 例。风关 54 例, 类风关 32 例。病后用药史: 用过非甾类抗炎药(NSAID)25 例, 改变病情药(DMARD)9 例, 中药 13 例, 多种中西药均用过者 39 例, 均因无效而改用蜂毒疗法。对照组 20 例(选用未服用雷公藤者), 其中男 4 例, 女 16 例, 年龄 21~40 岁, 平均 32.9 岁。病程: 1~5 年 6 例, 5~10 年 11 例, >10 年 3 例。其中风关 14 例, 类风关 6 例, 病后用药史: 用过非甾类抗炎药 5 例, 改变病情药 3 例, 中药 1 例, 多种中西药均用过者 11 例, 亦均起效不显, 选用雷公藤治疗作为对照组。

**治疗方法** 治疗组采用蜂毒注射液(由吉林省松原市扶余制药厂生产), 每支 2 ml(含 0.5 mg), 每日肌肉注射 2 ml, 1 个月为 1 个疗程, 治疗期间停用其它抗风湿的中西药物及非药物性疗法。对照组用雷公藤片(由湖北省黄石市制药厂生产, 每片含雷公藤甲素 33  $\mu$ g), 每日 3 次, 1 个月为 1 个疗程。两组均于 1 个疗程后评定疗效。

### 结 果

1 疗效评定标准 显效: 关节症状(局部红、肿、痛及功能障碍)消失, 血液化验指标(血沉、抗链“O”、类风湿因子、血栓素、粘蛋白等)正常或明显好转。有效: 关节症状缓解, 血液化验指标有改善。无效: 治疗前后无改变。

2 结果 治疗组 86 例, 显效 18 例(21.0%), 有效 49 例(56.9%), 无效 19 例(22.1%), 总有效率为 77.9%。对照组 20 例, 显效 2 例(10%), 有效 9 例(45%), 无效 9 例(45%), 总有效率 55%。两组

比较治疗组疗效高于对照组( $P < 0.05$ )。随访 0.5 年, 治疗组 32 例(风关 24 例, 类风关 8 例), 复发者 6 例(风关 2 例, 类风关 4 例)占 18.7%; 对照组 11 例(风关 4 例, 类风关 7 例), 复发者 5 例(风关 1 例, 类风关 4 例)占 45.4%。两组相比, 对照组的复发率高于治疗组( $P < 0.05$ )。

### 3 疗效分析

3.1 症状疗效 关节酸胀、疼痛、红肿和晨僵两组相比, 蜂毒的疗效显著高于雷公藤。

3.2 对血液各参数的影响 血沉(mm/h,  $\bar{x} \pm S$ )治疗组(68 例)治疗前后分别为  $23.6 \pm 12.9$ ,  $21.2 \pm 11.7$  ( $P < 0.05$ ); 对照组(20 例)治疗前后分别为  $24.1 \pm 11.5$ ,  $23.6 \pm 12.0$  ( $P > 0.05$ )。血栓素(正常值:  $99 \pm 0.96$  pg/ml,  $\bar{x} \pm S$ )治疗组(36 例)治疗前后分别为  $125 \pm 23.1$ ,  $101 \pm 11.2$  ( $P < 0.05$ ); 对照组(16 例)治疗前后分别为  $122 \pm 22.8$ ,  $113 \pm 14.8$  ( $P > 0.05$ )。对粘蛋白降低的有效率, 治疗组为 67.9%(19/28 例); 对照组为 58.4%(7/12 例)。对抗链“O”的阴转率, 治疗组为 71.4%(20/28 例); 对照组为 58.3%(7/12 例)。类风湿因子的阴转率, 治疗组为 77.3%(17/22 例); 对照组则为 66.9%(8/12 例)。上述指标两组比较, 治疗组疗效优于对照组。

**讨 论** 蜂毒之所以能治疗风湿性疾病, 主要取决于它具有多种药理作用。蜂毒含有多种酶类和多肽类等生物活性物质, 其药效成分主要是蜂毒素, 具有: (1) 抗炎作用: 蜂毒中的单体多肽是抗炎的主要成分, 经药理实验和临床佐证, 它具有类激素样的作用, 但无激素的副作用。(2) 镇痛作用: 蜂毒含有一种多肽神经毒素, 具有箭毒样和神经节阻断剂样的作用而起明显的镇痛作用, 但无水杨酸类对消化道的刺激和甾体类的免疫抑制作用。(3) 抗血栓作用: 从本文血生化指标的检测所示, 蜂毒具有降低血栓素的功效, 它是在改善微循环的基础上起缓解关节症状的作用。因此, 我们认为本品是一种疗效高而持久, 复发率低, 无毒副作用的理想的抗风湿药物。