

凉血皮炎 2 号冲剂治疗银屑病的临床研究

毛舒和 秦建中 李颖奎 辛 红

内容提要 目的:为探讨凉血皮炎 2 号冲剂治疗银屑病的作用机理。方法:采用凉血皮炎 2 号冲剂治疗银屑病 98 例(治疗组),同时与复方青黛胶囊治疗的 32 例作对照(对照组)观察,并进行了实验研究。结果:总有效率治疗组为 84.7%,对照组为 71.9%,两组比较无显著性差异;复发率(治疗组为 3.6%,对照组为 21.7%),两组比较有显著性差异($P<0.01$)。结论:凉血皮炎 2 号冲剂能调节机体免疫功能,可直接抑制表皮细胞的增殖和白细胞介素 6 的产生。

关键词 凉血皮炎 2 号冲剂 银屑病 角质细胞 白细胞介素 6

Clinical studies on Liangxue Piyan Granule No. 2 in Treating Psoriasis MAO Shu-he, QIN Jian-zhong, Li Ying-kui, et al *Tianjin Changzheng Hospital, Tianjin (300021)*

Objective: To observe the effect of Liangxue Piyan granule No. 2 (LPG) on psoriasis. **Methods:** Ninety-six cases of psoriasis patients were treated with LPG and a control group of 32 cases was set up, which was treated with Fufang Qingdai Capsule (FQC). **Results:** The total effective rate of LPG was 84.7%, that of the control group was 71.9% ($P>0.05$), there was no significant difference between two drugs in treatment of psoriasis. The recurrent rate of LPG group (3.6%) was lower than that of control (21.7%), $P<0.01$. **Conclusion:** This granule provides a better drug for treatment of psoriasis.

Key words Liangxue Piyan Granule No 2, psoriasis, epidermal cell, interleukin-6

凉血皮炎 2 号冲剂是我院在凉血消风汤的基础上进行加减而研制的一种有效方剂。并由我院中药制剂室制成冲剂。主要用于治疗红斑皮炎类皮肤病。1994 年 2 月~1995 年 8 月我们用该冲剂治疗银屑病收到理想效果,为了探讨本药治疗银屑病的机制,又进一步研究该药对体外培养人角质细胞增殖的影响,以及人体外周血白细胞产生白细胞介素 6(IL-6)的影响,现将结果报告如下。

临床观察

1 临床资料 银屑病诊断标准参照文献^[1]:两组均选择银屑病血热型(症见全身红斑,鳞屑,口干喜饮,怕热痒痒,尿赤,便秘,舌质红,苔黄燥,脉弦滑)^[2];随机分为两组,凉血皮炎 2 号组(简称治疗组)98 例,男 62 例,女 36 例;年龄 6~64 岁,平均 46.22 岁;病程 14 天~15 年,平均 4.15 年;其中进

行期 71 例,静止期 27 例。对照组 32 例,男 24 例,女 8 例;年龄 9~54 岁,平均 30.12 岁;病程 3 个月~11 年,平均 3.88 年;其中进行期 22 例,静止期 10 例。两组皮疹均为全身泛发的大小不等丘疹、红斑,其上附有银白色的鳞屑。两组资料大致相仿,有可比性。

2 治疗方法 治疗组采用凉血皮炎 2 号冲剂(由生地、元参、杭白芍、白茅根、牛蒡子、生石膏、知母、荆芥、防风、升麻、金银花、甘草、水牛角组成,本院中药制剂室提供),每袋 10g,含生药 10g。成人每日 2 次,每次 1 袋口服,儿童减半量。对照组口服复方青黛胶囊(陕西榆林地区中药厂生产)成人每次 4 粒,每日 3 次口服,儿童酌减,两组均连续服 1~3 个月后观察疗效。

3 结果 疗效判定标准:皮疹完全消退为痊愈;皮疹消退 60%~90%为显效;皮疹消退 30%~60%为有效;皮疹消退不足 30%或无变化为无效。两组均在服药后 1~3 个月随访观察疗效。治疗组 98 例,痊愈 20 例,显效 48 例,有效 15 例,无效 15 例,总有

效率 84.7%。对照组 32 例,痊愈 3 例,显效 8 例,有效 12 例,无效 9 例,总有效率 71.9%。两组总有效率无显著性差异。但治疗组应用 1~3 个月后无任何毒副作用发生。对照组 12 例 (37.5%) 有恶心、呕吐等胃肠道反应。0.5 年后随访观察,治疗组复发 3 例 (3.6%),对照组复发 5 例 (21.7%),两组复发率比较有显著性差异 ($P < 0.05$)。

实验研究

1 凉血皮炎 2 号对人角朊细胞增殖的测定 人角朊细胞株 (Colo-16) 由北京医科大学提供,将 Colo-16 细胞,按 1×10^4 /孔浓度加入 96 孔板,培养 24h,待细胞贴壁后,换入含不同浓度凉血皮炎 2 号药液的培养液 (此药液与临床凉血皮炎 2 号冲剂处方完全相同) 继续培养 72h。用 MTT 比色法测定^[3],细胞生长率 = $\frac{\text{药物处理孔 OD 值}}{\text{空白对照孔 OD 值}} \times 100$ 。结果以 $\bar{x} \pm s$ 表示,用 t 检验确定各组差异显著性。结果凉血皮炎 2 号药液为 5mg/ml、10mg/ml、25mg/ml、50mg/ml、100mg/ml 时,细胞生长率 (%) 分别为 0.93 ± 0.09 、 0.80 ± 0.06 、 0.57 ± 0.09 、 0.22 ± 0.09 、 0.25 ± 0.09 ,空白对照细胞为 1.0;与空白对照组比较 (除 5mg/ml 外) 均有显著性差异 ($P < 0.05$, $P < 0.01$)。

2 凉血皮炎 2 号对外周血 IL-6 的影响 选择我院志愿健康职工 9 名,男 4 名,女 5 名;年龄 28~50 岁。抽取静脉血,参照文献^[4]进行全血培养,并加入终浓度为 1 μ g/ml 的细胞内毒素 (LPS, Sigma 产品),作为 IL-6 的诱生剂,最后实验孔中加入终浓度为 50mg/ml 和 100mg/ml 的凉血皮炎 2 号药液,培养 24h,收集上清,测 IL-6 活性。其结果为健康人外周白细胞在 LPS 刺激下,分泌 IL-6 的量为 195.6 ± 63.9 (u/ml),加入不同剂量的凉血皮炎 2 号药液后,IL-6 的活性明显减少,50mg/ml 时为 104.2 ± 47.2 (u/ml),100mg/ml 时为 10.6 ± 4.7 (u/ml),呈一定剂量依赖性。

讨 论

中医学认为银屑病的发病机理为外感风邪,伏于营血,搏于肌肤,郁久化热,以致血热、风热相搏于肌肤形成红斑鳞屑,凉血皮炎 2 号冲剂中生地为清热凉血,生石膏、知母清气分热,元参、杭白芍佐生地清热凉血,白茅根清热凉血,牛蒡子清热利咽,荆芥、防风解表去风。因此凉血皮炎 2 号冲剂具有清热凉血,解毒祛风之功效。

复方青黛胶囊是目前市场出售大家比较公认治疗

血热型银屑病的药物之一,与凉血皮炎 2 号冲剂治疗银屑病总有效率无显著性差异,但从 0.5 年后疗效观察看,复方青黛胶囊组复发率明显高于治疗组,且有一定的胃肠道反应。因此笔者认为凉血皮炎 2 号冲剂治疗银屑病为理想药物。由于时间短暂待进一步观察两组药物更远期疗效。

现代医学认为银屑病皮损显著的病理特征是表皮细胞过度增生,因此观察药物对表皮细胞增殖的影响是研究药物治疗银屑病机理的重要内容。我们在体外培养的人角朊细胞中加入凉血皮炎 2 号药液,结果该药能直接抑制角朊细胞的增殖,从而提示抗表皮细胞增生是本药治疗银屑病的机理之一。

IL-6 与银屑病的关系近年来受到广泛重视。IL-6 具有广泛的生物效应,它不仅参与机体的炎症反应的形成和发展,还促进表皮细胞的增殖,银屑病患者血清中 IL-6 水平异常升高,皮损局部也有 IL-6 的异常表达,因此抑制机体 IL-6 异常增加对于银屑病的治疗具有一定意义。由于银屑病的病因及发病机理是复杂的,本方对银屑病发挥疗效的机理也可能是多方面的,值得我们进一步研究。

参 考 文 献

1. 边天羽. 中西医结合皮肤病学. 第 1 版, 天津: 天津科学技术出版社, 1987: 78-283.
2. 毛舒和. 皮炎 2 号冲剂治疗皮肤病 224 例观察报告. 天津中医 1990; 3: 2.
3. Mosmann T. Rapid colorimetric assay for cellular growth and survival: Application to proliferation and cytotoxicity assays. J Immunol Methods 1983; 65: 55.
4. Elsässer-Beile U. Von Kleist S and Gallati H. Evaluation of a test system for measuring cytokine production in human whole blood cell cultures. J Immunol Methods 1991; 139: 191-195.

(收稿: 1996-02-20 修回: 1996-08-30)

提供空心胶囊

空心胶囊 (胃溶) 型号: 0[#] 装量 0.3g~0.5g; 1[#] 装量 0.1g~0.3g; 2[#] 装量 0.1g 以下。价格: 135 元/万粒 (含邮资)。

需要者请汇款至浙江新昌越州制药有限公司 潘炎锋收, 邮编: 312560, 电话: (0575) 6060338, 9086676。款到 3 日内发货, 如有质量问题及数量不足厂方负责。请写清收货地址。