

Reprod Contrac 1993 ;13(2):105—109.

4 Pan JF, YU YL, Wang LJ, et al. The morphologic changes of endometrial spiral arterioles in IUD-induced menorrhagia. Adv Contrac 1994 ;10:213—222.

5 张金玉, 罗丽兰. 宫内节育器致月经过多患者的子宫内膜前列腺素含量. 中华妇产科杂志 1992 ;27(3):167—168.

Zhang JY, Luo LL. Studies on IUD-induced menorrhagia and endometrial content of prostacyclin and thromboxane A₂. Chin J Obstet Gynecol 1992 ;27(3):167—168.

6 孙双丹, 许 慧, 吴建明, 等. 内皮素和血管紧张素 II 对大鼠血管平滑肌细胞分裂的促进作用. 基础医学与临床 1993 ;13(1):55—58.

Sun SD, Xu H, Wu JM, et al. Potentiation of proliferation of vascular smooth muscle cells induced by endothelin and angiotensin II in spontaneously hypertensive rats. Basic Med Clin 1993 ;13(1):55—58.

(收稿 2003-10-16 修回 2004-02-19)

黄芪注射液佐治老年活动期肺结核近期疗效观察

来中海 江振英 李秋玉

2000 年 6 月—2002 年 12 月,我们用黄芪注射液联合抗结核药物治疗老年活动期肺结核 36 例,并与单用抗结核药治疗的 36 例作对照,现报告如下。

临床资料 依据临床表现、胸部 X 线及痰涂片抗酸杆菌检查等确诊,年龄 60~76 岁,均为住院初治活动性肺结核患者;排除严重心、脑、肾合并症,无咯血、糖尿病、尘肺及精神异常者。72 例患者按入院先后顺序随机(数字表法)分为两组,治疗组 36 例,男 22 例,女 14 例;平均年龄(68±5.87)岁;病程 3~18 个月,平均 6 个月;X 线胸片显示肺部片状及斑片状浸润影 28 例,其中空洞形成 15 例,两肺粟粒状或小结节状影 8 例;痰涂片抗酸杆菌阳性 12 例。对照组 36 例,男 20 例,女 16 例;平均年龄(67±6.43)岁;病程 3~19 个月,平均 6.5 个月;X 线胸片显示肺部片状及斑片状浸润影 29 例,其中空洞形成 17 例,两肺粟粒状和小结节状影 7 例;痰涂片抗酸杆菌阳性 14 例。两组患者资料比较差异无显著性,具有可比性。

治疗方法 两组患者均采用标准短程化疗方案 2HRZE(S)/4HR(H-异烟肼,R-利福平,Z-吡嗪酰胺,E-乙胺丁醇,S-链霉素)。治疗组同时给予黄芪注射液(成都地奥九泓制药厂生产,每 10ml 含生药 20g),每日 20ml 加 5% 葡萄糖注射液或生理盐水 250ml 静脉滴注,在治疗中前 2 个月应用。所有患者治疗期间禁用其他影响免疫功能的药物。观察指标与方法 所有患者入院时和治疗 2 个月后分别取空腹静脉血 4ml,肝素抗凝,立即由专人检测,采用生物素-亲和素法(试剂盒由北京荣杰海达生物科技公司提供)检测 T 细胞亚群(CD₃⁺、CD₄⁺、CD₈⁺) ;作痰涂片抗酸染色,查抗酸杆菌 3 次;查肝肾功能;摄 X 线胸片;观察药物不良反应等。统计学方法 采用 t 检验和 χ^2 检验。

结 果

1 疗效评定标准 细菌学考核以治疗 2 个月后痰涂片抗酸染色连续 3 次痰菌转阴;X 线检查,病灶显著吸收:病灶吸收 $\geq 1/2$;吸收:病灶吸收 $< 1/2$;不变:病灶无明显变化;恶化:病灶扩大或出现新病灶。空洞闭合:空洞完全闭合;缩小:平均直径缩小 $\geq 1/2$;不变:平均直径缩小或增大 $< 1/2$;增大:空洞

增大 $\geq 1/2$ 或出现新空洞。

2 两组疗效比较 (1)痰菌转阴情况:治疗组 12 例,转阴 10 例(83.3%);对照组 14 例,转阴 9 例(64.3%, $P<0.05$)。(2)X 线胸片肺部病灶吸收情况:治疗组 36 例,显著吸收 10 例,吸收 22 例,不变 4 例,总有效率 88.9%;对照组 36 例,显著吸收 4 例,吸收 16 例,不变 16 例,总有效率 55.6%,两组总有效率比较差异有显著性($P<0.01$)。(3)空洞缩小及闭合情况:治疗组 15 例,闭合 5 例,缩小 7 例,不变 3 例,总有效率 80.0%;对照组 17 例,闭合 2 例,缩小 6 例,不变 8 例,增大 1 例,总有效率 47.1%,两组总有效率比较差异有显著性($P<0.05$)。

3 两组患者治疗前后 T 细胞亚群测定结果 见表 1。治疗组 CD₃、CD₄ 治疗前后比较差异有显著性($P<0.05$),且优于对照组治疗后($P<0.05$),其他指标治疗前后比较差异无显著性。对照组诸指标治疗前后比较差异无显著性。

表 1 两组患者治疗前后 T 细胞亚群测定结果比较 ($\bar{x} \pm s$)

组别	CD ₃ (%)	CD ₄ (%)	CD ₈ (%)	CD ₄ /CD ₈
治疗				
治疗前	64.6±3.7	38.2±4.7	26.8±5.7	1.42±0.23
(36) 治疗后	73.7±4.2* [△]	45.5±5.1* [△]	25.9±4.9	1.75±0.49
对照				
治疗前	64.4±3.9	38.9±4.1	27.1±5.4	1.43±0.31
(36) 治疗后	65.2±2.8	40.1±4.8	26.3±4.2	1.52±0.46

注 与本组治疗前比较,* $P<0.05$ 与对照组治疗后比较,[△] $P<0.05$

4 两组不良反应情况 治疗组出现轻度肝功能异常 1 例,对照组出现轻度肝功能异常 5 例,中度异常 2 例,蛋白尿 1 例,白细胞下降 2 例。

讨 论 老年肺结核患者免疫功能低下,对抗结核药物治疗反应迟钝,因此单用抗结核药物不易收效。黄芪具有调节体液免疫和提高细胞免疫的作用,是一种有效的生物调节剂,对 T 和 B 细胞均有较好的保护作用及双向调节作用。本组资料显示黄芪注射液能显著提高老年肺结核患者外周血中的 T 细胞亚群的百分率,尤其是与细胞免疫功能密切相关的 CD₃⁺、CD₄⁺ 水平,与抗结核药物联用,有利于老年肺结核患者痰菌转阴,病灶吸收及空洞愈合,并对抗结核药物引起的不良反应有明显对抗作用。因此认为黄芪注射液在老年肺结核的化疗中起到较好的辅助作用。

(收稿 2004-02-20 修回 2004-04-22)