

微卡治疗慢性支气管炎 172 例临床观察

陈 平

母牛分枝杆菌菌苗是一种安全的双向免疫调节剂,对慢性支气管炎有增强疗效。防止及延缓其转化为慢性阻塞性肺部疾病(COPD)、肺源性心脏病的作用。我们从2002年起对172例采用安徽龙科生物制品有限公司生产的冻干治疗用微卡菌苗治疗慢性支气管炎及对照组各86例,效果较好,现报告如下:

1 对象和方法

1.1 病例选择

选择标准:172例均为近3年我中心肺科门诊就诊患者。治疗组和对照组各86人。治疗组平均年龄42.6岁。其中男46例,女40例。对照组平均41.8岁。其中男44例,女42例。

1.2 治疗方法

两组172例,均采用头孢拉定胶囊、乙酰螺旋霉素口服,再根据药敏及病情选择:左氧氟沙星、丁胺卡那等抗生素静脉点滴。治疗15天为一疗程。治疗组加用微卡,每二周肌注一次,每次22.5 μ g,免疫学检查:T淋巴细胞亚群测定,PPD试验。

1.3 考核标准

治愈:急性感染临床症状消失。好转:急性感染临床症状减轻。无效:症状及体征无改善。

2 结 果

2.1 结果显示:治疗组总有效率97.7%,对照组总有效率81.7%,治疗组与对照组比较,采用t检验 $P < 0.01$,两组差异显著。微卡对慢性支气管炎的治疗效果显著,疗效确切。

表1 治疗组与对照组相比较

组别	例数	治愈	好转	无效	总有效率(%)
治疗组	86	30	54	2	97.7
对照组	86	12	58	16	81.4

2.2 免疫指标:治疗组与对照组各项免疫指标见表2。治疗组患者CD₃、CD₄较治疗前显著升高($P_1 < 0.001$),CD₈则显著降低($P_1 < 0.05$),CD₄/CD₈比值升高($P_1 < 0.001$),治疗组T细胞亚群的改善较对照组更为显著($P_2 < 0.001$, $P_2 < 0.05$)。

PPD试验结果提示,经菌苗治疗后较弱的反应增强,较强的反应减弱,表明菌苗有免疫调节作用。

表2 两组治疗前后T细胞亚群测定值

项目	例数	治疗组	对照组	P_1	P_2
CD ₃	26	9.1 \pm 5.0	2.2 \pm 4.8	<0.001	<0.001
CD ₄	26	17.5 \pm 8.2	5.6 \pm 6.5	<0.001	<0.001
CD ₈	26	-1.4 \pm 2.8	-0.4 \pm 2.2	<0.05*	<0.05
CD ₄ /CD ₈	26	0.6 \pm 0.4	0.2 \pm 0.3	<0.001	<0.001

注: P_1 :治疗前后比较, P_2 :治疗组与对照组比较,*对照组CD₈治疗前

后比较 $P > 0.05$ (t检验)

2.3 不良反应

86人有4例出现注射局部硬结,其中3例经热敷处理痊愈,另一例未经处理10天后自行痊愈。未出现发热皮疹等反应。

表3 治疗组用药前与用药后T细胞亚群差值

指标	例数	治疗组用药前	治疗组用药后	P
CD ₃	26	5.8 \pm 4.2	9.1 \pm 5.0	<0.001
CD ₄	26	38.1 \pm 3.1	17.5 \pm 8.2	<0.001
CD ₈	26	-3.3 \pm 2.7	-1.4 \pm 2.8	<0.001
CD ₄ /CD ₈	26	0.29 \pm 0.38	0.6 \pm 0.4	<0.001

4、治愈:临床症状消失;好转:临床症状减轻;无效:临床症状及体征无改善。

3 讨 论

慢性支气管炎急性期是致病菌感染,迁延致慢性期,支气管壁有慢性炎症细胞浸润,和不同程度的纤维化。本病后期细支气管变形、扭曲、狭窄、患者往往痰多粘稠不易咳出,容易进展为慢性阻塞性肺部疾病(COPD)、肺源性心脏病。我们采用抗生素加母牛分枝杆菌菌苗治疗慢性支气管炎,提高了疗效。可以防止滥用抗生素,抗生素的不合理使用可破坏口咽部正常菌群,致使G⁻杆菌得以寄生,真菌容易生长,甚至可导致耐药菌株包括耐甲氧西林葡萄球菌,耐多药抗生素的需氧肠杆菌,假单胞菌属,酵母菌的出现^[1]。

世界卫生组织在90年代结核病研究与发展战略规划中,提出了化学疗法与免疫疗法相结合的研究方案,母牛分枝杆菌菌苗是其在结核病免疫治疗中WHO唯一推荐的免疫治疗剂^[2-3]。微卡菌苗具有免疫双向调节作用,对免疫功能低下者,能刺激机体增加巨噬细胞对致病菌的杀菌能力,提高机体免疫功能,对免疫功能处于超敏状态者则起抑制或降敏作用,从而减少组织坏死反应,促进对支气管病变的吸收。我们今将微卡菌苗用于治疗慢性支气管炎,结果表明,治疗组与对照组比较,治疗组总有效率显著高于对照组。微卡菌苗能调节机体免疫力,增强患者体力和耐寒力,而且无明显的不良反应,值得临床应用。

参考文献

- [1] 代芊,薛国文,刘建平,等.巢式病例对照研究在通气相关肺炎危险因素调查中的应用.中华医院感染学杂志,1999,9(2):65
- [2] 刘国兴.母牛分枝杆菌菌苗加化疗治疗初治涂阳肺结核近期效果观察.临床肺科杂志,2005,10(2):245
- [3] 罗永艾.微卡的临床疗效及安全性.临床肺科杂志,2002,3:封3

[收稿日期:2005-06-27]