

## 参考文献

- 1 王昊. 克毒口服液治疗肠源性内毒素血症疗效观察. 时珍国医国药, 2001, 12: 2
- 2 王融冰, 江宇冰, 王宇光, 等. 清毒汤治疗肝病肠源性内毒素血症临床观察. 中西医结合肝病杂志, 2004, 4 (3): 135-138
- 3 Landmann R, Zimmerli W, Sansano S. *et al.* Increased circled circulating soluble CD14 is associated with high mortality in gram-negative septicahoc. J infect Dis, 1995, 171: 639-644
- 4 Rocky D. The cellular pathogenesis of porta satellite cell contractif-

ity. Endo thelin and nitric oxide, Hepatology, 1997, 25: 2

- 5 刘启如. 肝病内毒素血症的中西医研治进展. 泸州医学院学报, 2003, 26 (4): 51-353
- 6 余林中, 江爱达, 陈育尧, 等. 凉膈散对内毒素血症小鼠的肝脏库普弗细胞 CD14 和清道夫受体表达的影响. 中国中药杂志, 2006, 31 (3): 220-224
- 7 赵洁, 贾建伟. 内毒素血症的治疗进展. 医学综述, 2006, 12 (1): 49-51

(收稿日期: 2006-10-10 编辑: 彭 萌)

## · 经济交流 ·

## 当飞利肝宁胶囊对慢性乙型肝炎患者 T 细胞免疫学的影响

杨道坤 高海丽 申保生 梁海军

新乡医学院第一附属医院感染疾病科 (河南 新乡, 453100)

当飞利肝宁胶囊是治疗慢性肝炎的药物, 以当药试、龙胆碱、齐墩果酸、水飞蓟素等为主要成分, 具有清利湿热、益肝退黄等作用, 但对慢性乙型肝炎 (CHB) 患者 T 细胞亚群的影响以及是否具有抗乙肝病毒的作用尚不清楚。

## 1 资料与方法

1.1 研究对象 30 例 CHB 均为我院 2004 年 11 月至 2005 年 11 月门诊患者, 诊断符合 2000 年西安会议制定的《病毒性肝炎防治方案》中的诊断标准, 均为不愿或无经济能力使用  $\alpha$ -干扰素或核苷类似物抗病毒治疗的患者, 平均年龄为 35.51 岁, 其中男 12 例, 女 18 例。

1.2 治疗方法 患者口服当飞利肝宁胶囊, 1.0g/次, 3 次/d, 疗程 3 个月。

1.3 检测指标 治疗前后检测患者肝功能, 流式细胞仪检测 T 细胞亚群, PCR 定量检测 HBV DNA。

1.4 统计学方法 所有数据进行 *t* 检验, 用 SPSS 软件分析。

## 2 结果

2.1 肝功能的变化 当飞利肝宁胶囊治疗前患者谷丙转氨酶 (ALT)、总胆红素 (Tbil) 均值分别为 (156.5 ± 99.8) U/L、(35.2 ± 16.8)  $\mu$ mol/L, 治疗后分别为 (32.4 ± 20.) U/L、(12.4 ± 9.7)  $\mu$ mol/L, 两者治疗前后比较均  $P < 0.05$ , 总有效率为 100%, 复常率为 89.3%。

2.2 T 细胞亚群的变化 当飞利肝宁胶囊治疗前患者 CD4<sup>+</sup> 细胞、CD8<sup>+</sup> 细胞和 CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup> 比值分别为 (25.3 ± 3.37)%、(34.6 ± 5.32)%、(0.73 ± 0.07), 治疗后分别为 (36.5 ± 4.89)%、(29.4 ± 3.59)%、(1.24 ± 0.12), 治疗前后比较均  $P < 0.05$ 。

2.3 HBV DNA 定量的变化 当飞利肝宁治疗前 HBV DNA 定量均值为  $4.89 \times 10^7$  copies/L, 治疗后为  $3.51 \times 10^5$  copies/L, 取对数值进行统计学分析,  $P < 0.05$ , 30 例中 24 例下降, 有

效率为 80%。

## 3 讨论

有研究表明, 当飞利肝宁胶囊在改善肝炎患者临床症状及降低转氨酶、胆红素等方面疗效显著优于益肝灵, 未观察到有抗病毒的作用<sup>[1,2]</sup>。这与我们的结果不完全一致, 仔细分析其原因, 可能检测指标 HBeAg 采用定性而不是定量, 以及未检测 HBV DNA 定量有关。另外, 他们运用抗病毒评价的标准是最终标准, 我们知道  $\alpha$ -干扰素疗程是最低 6 个月。

研究证明, 在 CHB 患者外周血中 T 细胞亚群紊乱且活性下降, CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup> 比值常常是降低的, 抗病毒治疗后, 随着病毒载量的下降, CD4<sup>+</sup> T 细胞数量增加, CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup> 比值恢复, 肝功能改善<sup>[3,4]</sup>, 这与我们的观察结果一致。当飞利肝宁胶囊治疗后, T 细胞免疫功能明显得到改善, 病毒载量下降, 肝功能改善, 这些作用明显区别于益肝灵单纯降转氨酶的作用。通过我们的实验证明, 当飞利肝宁胶囊具有一定的抗病毒作用, 其改善肝功能、降低转氨酶疗效得到肯定, 提示在用  $\alpha$ -干扰素抗病毒开始时, 加用当飞利肝宁能起到抗病毒及改善肝功能的协同作用。

## 参考文献

- 1 钟志越. 当飞利肝宁胶囊治疗慢性乙型肝炎 60 例临床观察. 中医杂志, 2003, 44 (10): 765
- 2 王灵台, 王育群, 巫善明, 等. 当飞利肝宁胶囊治疗慢性乙型肝炎 100 例临床观察总结. 中医杂志, 2003, 42 (7): 324
- 3 Maini MK, Boni C, Lee Ck, *et al.* The role of virus-specific CD8<sup>+</sup> cells in liver damage and viral control during persistent hepatitis B virus infection. J Exp Med, 2000, 191: 1269-1280
- 4 杨婉凤, 金树根, 汤小倩, 等. 肝脏患者外周血 CD4<sup>+</sup>、CD8<sup>+</sup> 和 CD16<sup>+</sup> 细胞亚群变化. 世界肿瘤杂志, 2002, 1 (2): 119-122

(收稿日期: 2006-10-16 编辑: 彭 萌)