

*nol Diabetes*, 2003; 111(5):283-287.

- [5] Liu YJ, Rocha SM, Liu PY, et al. Tests of linkage and/or association of the LEPR gene polymorphism with obesity phenotypes in Caucasian nuclear families [J]. *Physiol Genomics*, 2004; 17(2): 101-106.
- [6] Maigrette F, Renier G. Leptin increases lipoprotein lipase secretion by macrophages: Involvement of oxidative stress and protein kinase C [J]. *Diabetes*, 2003; 52(8): 2121-2128.
- [7] 郭启煜, 高妍, 丛琳, 等. 游离脂肪酸对大鼠骨骼肌细胞瘦素受体基因、蛋白表达及酪氨酸磷酸化的影响 [J]. 第四军医大

学学报 2001 22(14) 1307-1310.

- Guo QY, Gao Y, Cong L, et al. Free fatty acids act on gene and protein expression and tyrosine phosphorylation of Leptin-receptor in rat skeletal muscle cells [J]. *J Fourth Mil Med Univ*, 2001; 22(14): 1307-1310.
- [8] Bajari TM, Strasser V, Nimpf J, et al. A model for modulation of leptin activity by association with clusterin [J]. *FASEB J*, 2003; 17(11): 1505-1507.

编辑 袁天峰

· 经验交流 · 文章编号 1000-2790(2005)01-0063-01

## 慢性重症肝炎和肝硬化并发自发性细菌性腹膜炎 189 例临床分析

蔡水泽, 任继秀

(开封市传染病医院肝病科, 河南 开封 475001)

【关键词】肝炎 重型 肝硬化 腹膜炎 临床分析

【中图分类号】R572.2 【文献标识码】B

1 临床资料 2000-01/2003-12 慢性重症肝炎和肝硬化并发自发性细菌性腹膜炎 (spontaneous bacterial peritonitis, SBP) 患者 189 (男 109, 女 80) 例, 年龄 15~73 岁, 以中老年患病率为高。其中肝硬化 118 例, 慢重肝 71 例, HBV 感染 161 例, HCV 感染 28 例。诊断符合 2000 年 9 月西安全国传染病与寄生虫病会议修订的病毒性肝炎防治方案诊断标准。发热 37~37.9℃ 54 例 (28.6%), 38~39℃ 61 例 (32.3%), >39℃ 26 例 (13.8%); 腹泻 31 例 (16.4%), 腹胀 175 例 (92.6%), 腹痛 67 例 (35.5%); 腹部压痛 61 例 (32.3%), 反跳痛 41 例 (21.7%), 既无发热也无腹部症状体征者 31 例 (16.4%)。合并上消化道出血 17 例 (9.0%), 肾病综合征 38 例 (20.1%), 低血压休克 34 例 (18.0%), 肝性脑病 5 例 (2.6%), 糖尿病 3 例 (1.6%); WBC ≥ 10 × 10<sup>9</sup>/L 者 115 例 (60.8%), PMN ≥ 0.70 者 168 例 (88.9%)。腹水 WBC ≥ 0.5 × 10<sup>9</sup>/L 者 65 例 (34.4%) 0.1~0.5 × 10<sup>9</sup>/L 者 91 例 (48.2%), <0.1 × 10<sup>9</sup>/L 者 33 例 (17.5%), PMN ≥ 0.50 者 163 例 (86.2%)。细菌培养及对抗生素耐药情况, 见表 1; 死亡 26 例 (13.8%), 直接死亡原因: 肾功能衰竭 11 例, 上消化道出血 7 例, 肝性脑病 5 例, 感染性休克 3 例, 其余 163 例 (86.2%) 病情稳定, 肝功能不同程度改善后出院。

2 讨论 慢性重症肝炎和肝硬化患者, 极易引起各种感染和肠源性内毒血症。肝硬化患者 SBP 的发生率为 10.0%~25.0%, 重症肝炎发生率为 17.7%~47.0%<sup>[1]</sup>。本研究表明, SBP 的病原菌 77.8% 为革兰氏阴性菌, 17.6% 为革兰氏阳性菌, 真菌感染占 2.7%, 未培养出厌氧菌。其中大肠杆菌占总细菌的 42.9%, 产生超广谱 β 内酰胺酶 (ESBLs) 阴性的大肠杆菌占 36.0%, 而产生 ESBLs 阳性的大肠杆菌占 6.9%, 表明近年来产生的 ESBLs 阳性的大肠杆菌数量有增多的趋势。白色念珠菌占 2.7%, 说明肝硬化和慢重肝患者免疫功能低下及长期应用抗生素有关。

收稿日期 2004-06-15; 修回日期 2004-07-02

作者简介 蔡水泽 (1962-), 男 (汉族), 河南省开封市人, 副主任医师。

Tel. (0378) 2829186 Email. caishuize@hotmail.com

表 1 自发性细菌性腹膜炎培养细菌对抗生素耐药情况

细菌	致病菌对抗生素体外耐药状况										
	株数 (%)	青霉素	红霉素	头孢唑林	氨基糖苷类	庆大霉素	阿米卡星	丁胺卡那	氟喹诺酮类	头孢三代	头孢四代
革兰阳性菌											
大肠埃希菌 (ESBL-)	68(36.0)	0	0	0	35	15	7	10	7	6	8
大肠埃希菌 (ESBL+)	13(6.9)	0	0	0	10	2	1	2	2	3	1
阴沟肠杆菌	15(7.9)	0	0	0	10	3	1	1	2	1	3
肺炎克雷伯杆菌	13(6.9)	0	0	0	9	3	1	0	2	1	2
嗜麦芽假单胞菌	12(6.4)	0	0	0	2	2	0	0	1	1	1
铜绿假单胞菌	9(4.8)	0	0	0	2	0	0	0	1	1	1
聚团肠杆菌	5(2.7)	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
克氏耶尔菌	4(2.1)	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1
灰色念珠菌	2(1.0)	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
粪产碱假单胞菌	2(1.1)	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
施氏假单胞菌	2(1.1)	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
洛非不动杆菌	2(1.1)	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
革兰阴性菌											
表皮葡萄球菌	24(12.7)	21	20	12	17	12	3	3	3	1	2
腐生葡萄球菌	9(4.8)	3	3	2	6	4	3	2	1	0	0
牛链球菌	4(2.1)	1	1	1	5	1	1	1	0	0	0
白色念珠菌	5(2.7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

在 SBP 抗生素药敏试验中, 第一代头孢菌素对腹腔感染菌的耐药率已达 52.2%, 使其抗腹腔感染的作用减弱, 而对内酰胺酶稳定性更强, 对染色体介导酶和质粒介导头孢菌素酶均稳定的第三代头孢菌素, 革兰氏阴性杆菌对其敏感性仍在 82.6% 以上, 故而第三代头孢菌素仍将是腹腔感染强有力的治疗药物<sup>[2]</sup>。

### 【参考文献】

- [1] 翁心华. 自发性细菌性腹膜炎的一些共识与进展 [J]. 中华肝病病杂志, 2003; 11(7): 389-390.
- [2] 赵佑新, 钱祖祥, 任静. 89 例肝硬化并发自发性细菌性腹膜炎临床分析 [J]. 新医学, 2003; 34(1): 34-35.

编辑 潘伯荣