DOI:10.16016/j.1000-5404.1999.06.007

Mutation of p53, APC and K-ras genes was found in 29.8% (14/47), 6.4%(3/47) and 6.4%(3/47) respectively. IM was classified into type Ⅰ, type Ⅱ (33 cases) and type Ⅲ (14 cases). The mutation rate of p53 gene was significantly higher in type Ⅲ IM(8/14) than in type Ⅰ and type Ⅱ (6/33)($P<0.05$). The mutation rate of APC and K-ras was also higher in type Ⅲ IM (2/14) than in type Ⅰ and type Ⅱ IM(1/33) but there was no statistical significance ($P>0.05$). In one case of type Ⅲ IM, mutation of p53 coexisted with mutation of K-ras. Conclusion: The mechanism of molecular changes in 3 types of IM are different. The mutation of p53 may be closely related to carcinogenic degeneration and can possible be a marker of early diagnosis of gastric carcinoma.

Key words intestinal metaplasia; mutation; p53; APC, K-ras

药敏试验管理系统的建立及应用

Establishment and application of administrative system for bacterial susceptibility test

顾长国* 陈 蔷** 王文祖 子建文 谢晓峰 (第三军医大学附属大坪医院野战外科研究所第一研究室) 重庆, 400042

为了合理筛选抗生素,避免滥用,我们建立了药敏试验计算机管理系统。

1 材料和方法

系统的建立和运行:486计算机,Windows 3.2平台,C语言。该系统设有患者姓名、科室、所患疾病、标本性质、培养结果和药敏结果等项目。可设定密码,对数据即时查询、修改和筛选。用图表和文本输出结果。本系统可以对任何一种细菌进行耐药性追踪及耐药率分析。

本文对1993年1月至1997年6月10 008例葡萄球菌培养阳性病例进行耐药性追踪,1997年1月至1997年7月877例葡萄球菌培养阳性病例进行耐药率分析。所有病例住院期间行血培养或伤口分泌物培养,结果均以云南省卫生质控中心组织发放的质控标准为依据。

2 结果

2.1 葡萄球菌对氨苄青霉素的耐药性追踪

1993年1月至1997年6月,每半年为单位。10 008例对氨苄青霉素的耐药率分别为:14%、23%、26%、30%、39%、40%、48%、54%、62%。随着时间的推移,其耐药率逐渐升高。

2.2 葡萄球菌对6种抗生素的耐药率分析

877例对菌必治、丁胺卡那、复方新诺明、先锋V的耐药率较低,分别为7%、9%、18%、25%;对氨苄青霉素、红霉素的耐药率高,分别为62%、45%。

3 讨论

细菌对抗生素的耐药性形成是一个逐渐适应的过程,因此,对过去和目前某些抗生素的耐药情况进行分析总结,筛选耐药率较低的抗生素,可协助临床医生合理选择药品[1]。抗生素是重要的抗感染药物,但滥用会引起细菌的耐药性,使感染的控制更加困难。耐药菌株多不易治疗,而且许多病原菌的耐药性存在着地区差异[2]。因此,每个医院都应当有药敏分析和反馈制度。虽然应当根据具体病例的药敏结果选药,但"经验性用药"往往在药敏结果出来前已经开始,多数是根据书本、文献或个人的经验,盲目性较大。而实验室定期分析和反馈药敏结果,能反映感染病原菌的总体耐药概率和发展趋势。既可降低药物的盲目选择,又可防止耐药菌的进一步发展。应用本系统定期分析药敏结果,及时反馈,可促进合理用药,防止耐药菌株的产生和发展。

关键词 药敏试验;药品管理

中图法分类号 R969.3

参考文献

1 Rodloff A C. Aspects of calculated and controlled antibiotics therapy. Langenbecks Arch Chir Suppl Kongressbd, 1997,114(9):953

2 Salmon F. Antimicrobial susceptibility testing in progress. Am Vet Med Assoc,1997,210(2):145

(收稿:1998-09-23;修回:1998-12-19)

(编辑 冯崇英)

* 顾长国,男,28岁,实习研究员,学士

** 第六研究室

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net