

cirrhosis of liver was positive for anti-HCV antibody. It indicates that the mixed or cross HCV infection might lead to chronicity of the HCV infection and active cirrhosis.

Key words Anti-HCV antibody

参 考 文 献

1 上海实业科华生物技术有限公司. 抗HCV 试剂盒说明

书。
2 韩松, 等. 上海市献血者和肝病门诊患者抗丙型肝炎病毒抗体的调查. 中华传染病杂志, 1992, 10(1): 37.
3 陶其敏, 等. 中国391例不同人群血清抗HCV调查. 北京医科大学学报, 1990, 22: 3.
4 钱宇平, 等. 流行病学研究进展. 第五卷. 北京: 人民卫生出版社, 1988. 122~182.

(收稿: 1993-02-09 修回: 1993-03-30)

148例内科住院病人嗜肺军团菌感染状况调查

胡成平 李固本 丘万服 海镇环 肖冬梅 贺铁生

为了解湖南地区住院病人中嗜肺军团菌(Lp)感染状况, 笔者采用微量凝集法(MAT)对我院一年四个季度中内科91例呼吸道感染及57例非呼吸道感染住院病人的血清进行了Lp1-12型抗体检测, 结果报告如下。

一、材料和方法: 血清标本来源于1990年5月至1991年4月我科148例住院病人。呼吸道感染者91例, 其中男性58例, 女性33例, 平均年龄51岁; 非呼吸道感染者57例, 男性25例, 女性32例, 平均年龄41岁。菌体抗原和阳性对照血清均由中国预防医学科学院流研所提供。试验结果判定以抗体滴度 $\geq 1:16$ 为阳性, $\geq 1:32$ 为感染。

二、结果:

1. 抗体阳性率: 呼吸道感染组38.46%, 非呼吸道感染组24.56%, 两者差别无显著性($\chi^2=3.05, P>0.05$)。Lp12个型中除1、7~9、11型外其他各型均有检出, 以6和12两型阳性率最高。呼吸道感染组有13例(14.29%)病人同时有两型或两型以上抗体阳性, 其中6和12型同时阳性者6例。非呼吸道感染组多型阳性者仅4例(7.02%), 两组多型感染阳性率比较差别无显著性。

2. 军团菌感染率: 呼吸道感染组(26.37%)高度显著于非呼吸道感染组(8.77%), $\chi^2=6.89, P<0.01$ 。

3. 性别、年龄、季节与抗体阳性率的关系: 呼吸道感染组男女抗体阳性率分别为34.48%和45.45%,

非呼吸道感染组男性28%, 女性为21.88%, 两组男女间差别无显著性; 抗体阳性率在年龄分布上两组均以60岁以上老年组最高, 分别为47.22%和60%, 但其差异无显著性。一年中春夏秋冬四季均有Lp抗体阳性者检出, 呼吸道感染组以10~12月阳性率为高(50%), 非呼吸道感染组以1~3月阳性率为高(38.46%), 但两组各季节阳性率差别无显著性。

三、讨论: 本次调查结果表明湖南地区住院病人中确有Lp感染存在, 12个型中除1、7~9、11型外其他各型均有检出, 以Lp6、12两型多见, 而且部分病人同时有多型感染。揭示了本地区具有Lp暴露普遍及感染类型多样性之特点。提示对我区病人的Lp检测不能仅限于1~6型。然而, 临床检测时可把6、12两型作为重点。

本次调查结果还表明Lp抗体阳性率在季节分布、性别、年龄上均无显著差别。可以认为Lp感染更重要的是与机体状况和危险因子接触机会的多少有关, 而性别、年龄并非密切相关。同时还提示在临床上要注意各季节病人均有军团病存在的可能性。

以MAT $\geq 1:32$ 作为Lp感染的标准, 发现呼吸道感染病人中Lp感染率远高于非呼吸道感染者, 两者差别显著, 但是否能确诊为军团病现症者, 尚待进一步证实。

(收稿: 1992-10-23 修回: 1992-11-23)

本文作者单位: 湖南医科大学第一附属医院内科 410008 长沙市