

性滥人群庚型肝炎病毒感染状况*

华中科技大学同济医学院附属同济医院 陈红云 张振纲 田德英 夏宁邵¹

黄加权 黄元成 雷洪波 杨道锋, 武汉 430030

摘要 目的:调查湖北地区性滥人群庚型肝炎病毒(HGV)感染状况。方法:检查309例有性滥史者的血清HGV感染标志物,用ELISA方法检测抗HGV。结果:309例性滥者HGV的感染率11.97%(37例),显著高于普通人群(1.51%,19/1257例)。女性HGV的感染率(12.36%,32/259例)与男性HGV的感染率(10%,5/50例)无显著差异。性滥时间大于2年者抗HGV阳性率17.05%(30/176例)显著高于性滥时间小于2年者5.26%(7/133例)。女性中有吸毒史者的HGV感染率(22.37%,17/76例)显著高于未吸毒者(8.20%,15/183例)。所有HGV感染者的肝功能正常。结论:性滥人群具有较高的HGV感染率,HGV可能通过性途径传播。性滥人群HGV的感染率与性滥时间呈正相关,吸毒增加了性滥者HGV感染的风险。

关键词 庚型肝炎病毒 性滥 流行病学

中图分类号 R557 文献标识码 A

The Prevalence of HGV in Prostitutes CHEN Hongyun, ZHANG Zhengang, TIAN Deying, et al. Tongji Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, china

Abstract Objective: To survey the prevalence of HGV among prostitutes. Methods: Anti HGV were detected by ELISA. Results: The positive rate of HGV markers in prostitutes was 11.97% (37/309). The positive rate of Anti HGV in prostitutes was higher than that in normal population (1.51%, 19/1257), ($\chi^2 = 74.03, P < 0.01$). There were no difference of the positive rate of anti HGV between female and male ($\chi^2 = 0.05, P > 0.05$). However, notable difference was found between prostitutes prostituted for more than 2 years (17.05%) and those prostituted for less than 2 years (5.06%, $\chi^2 = 8.89, P < 0.01$); The positive rate of Anti HGV in prostitutes with drug addiction (22.37%) was higher than that in prostitutes without drug addiction (8.20%, $\chi^2 = 8.69, P < 0.01$). No abnormality of liver function was found in all of the cases with positive HGV markers. Conclusions: prostitution increases the risk of HGV infection.

Key words Hepatitis G Virus Prostitution Prevalence

自1995年以来国内外学者相继报道并证实了庚型肝炎病毒(HGV)的存在并建立其分子克隆^[1],初步研究表明,HGV感染呈全球分布,HGV主要通过输血或共用注射器等途径传播^[2]。目前,对HGV的性途径传播尚不甚了解,为了解HGV在性滥人群中的流行状况,我们对湖北地区性滥人群中HGV感染状况进行了调查,现报道如下。

材料和方法

标本来源 所有血清标本均来自有性滥史者,

共309例,其中男50例,女259例,年龄14~52岁,平均 25.4 ± 6.2 岁。同时采取健康体检者的血清标本1257份作为对照。

试剂来源和检测方法 抗HGV ELISA试剂盒购自北京万泰生物药业有限公司,上述指标的检测均严格按照试剂盒说明书进行。

结果

性滥者HGV感染指标检测结果见表1。性滥者的抗HGV阳性率显著高于对照组($\chi^2 = 74.03, P < 0.01$)。女性抗HGV阳性率与男性无显著差异($\chi^2 = 0.05, P > 0.05$)。

性滥时间对HGV感染率的影响 性滥时间长

* 本项目受国家863课题资助(102-07-02-07)

¹厦门大学国家基因工程重点实验室

表1 性滥人群庚型肝炎病毒抗体检测结果

组别	n	性滥		抗 HGV 阳性率	
		女	男	n	%
性滥组	309	259		32	12.36
			50	5	10
对照组	1257			19	1.51

于2年者的HGV感染率(17.05%, 30/176)显著高于性滥时间短于2年者的HGV感染率(5.26%, 7/133), ($\chi^2 = 8.89, P < 0.01$)。

吸毒对HGV感染率的影响 259例女性中有吸毒史者76例, 其HGV感染率(22.37%, 17/76)显著高于无吸毒史者(8.20%, 15/183) ($\chi^2 = 8.69, P < 0.01$)。

HGV感染者肝功能状况 309例性滥者既往均无肝病史, 其中5例抗HGV阴性者有肝功能轻度损害, 表现为血清ALT升高(57~101 IU/L), 但所有抗HGV阳性者均未发现肝功能异常。

讨论

HGV和HCV都属于黄病毒属, 初步研究表明HGV的传播途径和HCV有较多的共同点^[3~4]。性途径可能也是HGV感染的主要危险因素之一。了解在性滥人群中HGV的感染情况及其影响因素, 加以控制, 将有助于减少HGV在我国的传播。

性滥者HGV的感染率国内外报道较少, 台湾报道145例女性滥者HGV-RNA阳性率为11%^[4]。本组资料显示性滥者HGV的感染率为11.97%, 与台湾资料相似。这两组资料均显著高于普通人群。提示HGV可经过性途径传播。性途径传播HGV的确切证据是要在精液中检测到HGV, 这一点尚需进一步研究。女性HGV的感染率(12.36%)略高于男性(10%), 但两者之间无显著差异。由于HGV在体液中的滴度较低, 故性传播的重要性低于注射途径或输血途径。本组资料显示单纯性滥者HGV的感染率(8.20%)显著低于有性滥史且又有

吸毒史者(22.37%)。表明吸毒增加了性滥者感染HGV的风险。目前已证实药瘾者也是HGV感染的高危人群之一^[5]。

性滥者HGV的感染率与性滥时间呈正相关。本组资料显示性滥时间长于2年者的HGV感染率为17.05%, 显著高于性滥时间短于2年者的HGV感染率(5.26%)。提示性滥时间越长、性滥次数越多, 就越易感染HGV。因此, 性滥是HGV的重要易感因素之一, 在社会上提倡性道德、性文明有益于降低感染HGV的风险。

对于HGV的致病性目前尚有较大的争议, 大多数的观点认为HGV并无致病性或致病性较小, 但HGV合并HBV感染可加重乙肝患者的病情^[6]。本组资料中所有抗HGV阳性者均未发现肝功能异常。然而不能排除肝功能损害严重的性滥者未被筛选的可能。

参考文献

- 1 Linnen J, Wages J Jr, Zhang keck ZY, et al. Molecular cloning and disease association of hepatitis G virus: a transfusion transmissible agent, Science, 1996, 271: 505.
- 2 Bjorkman P, Sundstrom G, Widell A. Hepatitis C virus and GB virus C/hepatitis G virus viremia in Swedish blood donors with different alanine aminotransferase levels. Transfusion, 1998, 38: 378.
- 3 Darmadi S, Soetjipto, Handajani R, et al. Hepatitis C virus infection associated markers in sera from blood donors in Surabaya, Indonesia. Microbiol Immunol, 1996, 40: 401.
- 4 Kao JH, Chen W, Chen PJ, et al. GB virus C/hepatitis G virus infection in prostitutes: possible role of sexual transmission. J Med Virol, 1997, 52: 381.
- 5 Tian DY, Yang DF, Xia NS, et al. the Serological prevalence and risk factor analysis of hepatitis G virus infection in Hubei Province of China, World J Gastroenterol, 2000, 6: 585.
- 6 张振纲, 田德英, 宋佩辉, 等. 各型病毒性肝炎患者庚型肝炎病毒感染状况. 中西医结合肝病杂志, 1999, 9: 2.

(2005-02-28 收稿, 2005-04-18 修回)

《内科急危重症杂志》已列入中国科技论文统计源期刊

[本刊讯] 《内科急危重症杂志》从2002年起已列入中国科技论文统计源期刊, | 方面标志着本刊已达到国家对科技期刊的高素质要求和已进入高水准科技期刊行列, 以利于吸引高质量的论文奉献给广大读者; 另| 方面, 也为广大作者提供了在高层次论坛发布和交流研究成果的园地, 二者相辅相成, 以将使《内科急危重症杂志》学术水平更上| 层楼。