

海南澄迈县在押吸毒人员丙型肝炎病毒检测分析

刘锐,王海英,王珍

摘要:目的 了解澄迈县高危人群中丙型肝炎病毒感染情况。方法 用酶联免疫吸附试验(ELISA法)检测澄迈县戒毒所715名在押吸毒人员血清标本中的丙型肝炎病毒IgG抗体。结果 715例标本中检测出HCV抗体阳性标本388例,阳性率为54.27%,其中301例曾经共用针具的吸毒者256例HCV抗体阳性率为85.04%,90例单独使用针具吸毒者中阳性率为38.89%,324例单纯口吸的吸毒者阳性率为29.73%。三组比较差异有统计学意义($X^2=14.31, P<0.05$)。结论 丙型肝炎病毒已在共用针具的吸毒者中广泛传播,在该人群中开展预防丙型肝炎病毒感染工作非常必要,应积极采取措施杜绝共用针具吸毒。

关键词: 吸毒人员;酶联免疫吸附试验;丙型肝炎病毒抗体

中图分类号:R512.63 文献标识码:B 文章编号:1009-9727(2013)9-1171-02

Detection of HCV in the drug addicts detained in Chengmai county. LIU Rui, WANG Hai-ying, WANG Zhen. (Chengmai County Center for Disease Control and Prevention, Chengmai 571900, Hainan, P. R. China)

Abstract: Objective To understand the epidemic situation of Hepatitis C virus(HCV) among the high risk group in Chengmai county. Methods The HCV in drug addicts detained in drug addiction treatment centre in Chengmai county were detected with ELISA. Results The positive rate of anti-HCV was 54.27% (388/715). The 301 addicts shared needles with a anti-HCV positive rate of 85.04% (256/301) and the positive rate of anti-HCV in 90 in injection drug users (IDUs) was 38.89% (35/90) in IDUs. The positive rate of anti-HCV was 29.73% (97/324) in 324 oral drug addicts. Significant difference in positive rates of anti-HCV were observed among the three groups ($X^2=14.31, P<0.05$). Conclusion HCV has been widely spread among the drug addicts sharing needles. Effective measures for control and prevention of HCV infection in the drug addicts be taken.

Key words: Drug addicts; ELISA; Anti-HCV

毒品的危害是全球都非常关注的问题,吸毒不仅造成经济上的巨大损失,而且传播艾滋病、丙型肝炎等多种疾病,由此带来许多社会问题不可估量。丙型肝炎是由丙型肝炎病毒(HCV)引起传染病,主要经过血液传播呈全球性流行,是欧美及日本等国家终末期肝病的最主要原因。由此产生的社会负担,已成为严重的公共卫生问题。据WHO统计全球估计有1.7亿人感染,感染率为3%。我国丙型肝炎感染率也较高,一般人群丙型肝炎病毒抗体阳性率为3.2%^[1],但是吸毒人群的感染率高达60%~80%^[2]。尤其值得重视的是静脉吸毒人员的感染情况,直接或间接共用了污染的注射器,成为感染HCV的主要危险行为因素。为了解澄迈县在押吸毒人员丙肝病毒携带现状,2010年1月至2011年12月,对吸毒人员的HCV感染现状进行流行病学监测,现将结果报告如下:

1 材料与方法

1.1 样本来源 2010年1月至2011年12月,采集715名海南省澄迈县戒毒所在押吸毒人员血清标本。

1.2 检测方法 对在押吸毒人员进行个人访谈,填写“吸毒者监测登记表”。采集静脉血3ml,实验室离心血清备用。应用酶联免疫吸附试验(ELISA法)测

定丙型肝炎病毒IgG抗体,试剂盒生产厂家:珠海丽珠试剂股份有限公司,批号/有效期20091225/20101224、20100906/20110905和20110301/20120320,三批次的试剂均在有效期内使用。操作步骤及结果判断按照试剂盒说明书进行。结果判定标准:标本A值<临界值(C.O.)为HCV抗体阴性;标本A值≥临界值(C.O.)为HCV抗体阳性。

2 结果

2.1 基本情况 2010~2011年共监测在押吸毒人员715人,全部为男性,年龄在16~60岁之间,以青壮年为主,20~40岁占83.8%,首次吸毒年龄最小16岁,最大60岁。文化程度以小学、初中文化为主。未婚者占50%,已婚与同居者占45.3%;离异者占4.7%。职业分布:个体占35%,农民占42.8%,服务行业占10.5%,其他11.7%(无业)。

2.2 丙型肝炎病毒(HCV)感染检测结果 715例标本中其检测出HCV抗体阳性标本388例,阳性感染率为54.27%,其中2010年409人,223例阳性,阳性率为54.52%。2011年306人,165例阳性,阳性率占53.92%。曾经共用针具吸毒者的阳性率为85.04%。单独使用针具的吸毒者阳性率38.89%,单纯口吸者

吸毒者阳性率 29.93%, 三组比较差异有统计学意义 ($\chi^2=14.31, P<0.05$), 见表 1。

表 1 澄迈县不同吸毒方式吸毒者 HCV 抗体阳性率比较

Table 1 Anti-HCV positive rate of different drug addicts in

Chengmai country

吸毒方式	例数	阳性数	阳性率(%)
曾经共用针具	301	256	85.04
单独使用针具	90	35	38.89
单独口吸	324	97	29.93
合计	715	388	54.27

注: $\chi^2=14.31, P<0.05$, 差异有统计学意义

3 讨论

丙型肝炎是继乙型肝炎、艾滋病之后又一引起全球广泛关注的经血液、母婴和性接触, 使用非一次性注射器等方式传播的病毒性传染病。丙肝病毒是一种有包膜的单正链 RNA 病毒, 其膜蛋白的基因容易发生变异。不易被机体产生的抗膜蛋白抗体中和, 患者感染后易慢性化, 其中约 50% 的感染者会发展成慢性肝炎, 约 20% 的感染后可发展为肝硬化。丙肝病毒也可慢慢侵蚀患者的肝脏并可发展成肝癌, 对患者健康造成巨大的危害。同时丙肝病毒的感染与肝癌发生也存在着密切关系。人群对丙型肝炎病毒普遍易感, HCV 抗体并非中和性抗体, 测抗-HCV 抗体可以反映丙肝病毒的感染情况。

本次调查中发现澄迈县 715 名在押吸毒者的丙肝病毒的感染率为 54.27%, 远远高于普通人群的感染率 3.2%^[1], 也与其他在押吸毒人员丙肝感染率有关文献报道相接近^[3]。澄迈县 2010 年、2011 年度丙型肝炎在押吸毒人群中感染率分别为 54.52%、53.92%, 也比较接近, 说明感染率在一个稳定状态。吸毒者经常

群体生活, 酗酒、嫖娼卖淫、共用注射器等不良因素导致感染机会大大增加。他们不是独立群体, 而是遍布各行各业。随着吸毒人群的增加, 丙肝传播机会也在增加, 本次调查显示, 715 名在押吸毒人群中, 共用针具吸毒的丙肝感染率为 85.04%, 单独使用针具的吸毒者, 感染率为 38.89%, 前者明显感染率高于后者。吸毒者有可能成为丙型肝炎向周围普通人员传播的重要来源, 切断丙型肝炎感染的传染源, 控制丙型肝炎传播途径, 是阻断传播且使之不能扩散蔓延的关键所在。必须加强对吸毒人员尤其是青少年的教育宣传, 树立他们正确的人生观, 远离毒品。同时要严厉打击贩毒吸毒行为, 特别是静脉注射器吸毒者, 因而对吸毒人员强制戒毒是控制丙型肝炎传播的必要措施。

综上所述, 要加强日常对吸毒人员的监测尤其是对重点人群的监测和宣传教育, 特别是他们的性病、艾滋病, 丙肝及梅毒的传染病知识的知识宣传; 也要开展行为干预, 进一步推广针具交换, 加强美沙酮门诊工作, 以减少吸毒人群共用注射器的机会, 同时推广男、女安全套的正确使用知识, 加强安全套发放工作, 有效降低感染丙肝, 性病、艾滋病、梅毒的机会, 建议有关部门应继续加强吸毒人员的管理工作, 以减少丙型肝炎在人群中传播。

参考文献:

- [1] 吕宝成. 实用传染病防治[M]. 北京, 北京学苑出版社, 2005. 210
- [2] 徐超, 庞琳, 吴尊友, 等. 我国吸毒人群中艾滋病病毒与丙型肝炎病毒的感染状况[J]. 中华疾病控制杂志, 2009, 13(2): 页码
- [3] 庞力娟, 龙木国, 蒋文君, 等. 2009 年株洲市吸毒人员监测资料分析[J]. 实用预防医学 2010. 17(刊期): 175-176

收稿日期: 2013-04-01 编辑: 符式刚

欢迎订阅《中国热带医学》杂志