

# 清远市不同人群艾滋病、梅毒、丙型肝炎、乙型肝炎感染状况调查 【流行病学与预防保健】

Investigation on HIV, Syphilis, Hepatitis C and Hepatitis B Infection among Different Populations in Qingyuan City

李昌海,陈丽萍,陈文青,罗文玲,汤炜,朱杏群,曹晓月,刘颀莹

LI Chang-hai, CHEN Li-ping, CHEN Wen-qing, LUO Wen-qing, TANG Wei, ZHU Xing-qun, CAO Xiao-yue, LIU Ai-ying

**摘要** 目的 了解清远市不同人群艾滋病、梅毒、丙型肝炎、乙型肝炎感染状况,为制定艾滋病等传染病预防控制策略提供科学依据。方法 2005年1月—2009年5月分别对清远市辖戒毒所吸毒人群、英德监狱服刑人员、清远市区从事商业性活动的性服务工作者及从事餐饮、旅业、桑拿按摩、美容美发行业的从业人员进行问卷调查,同时抽取血标本进行HIV抗体、梅毒抗体、HCV抗体、HBsAg血清学检测。结果 调查和检测不同人群共11 229人,HIV抗体、梅毒抗体、HCV抗体、HBsAg总体阳性率分别为0.43%、1.59%、8.71%、5.15%;其中吸毒人群1073人,阳性率分别为3.08%、9.97%、45.01%、22.93%;监狱服刑人群4973人,阳性率分别为0.30%、0.62%、9.63%、2.03%;性服务人群551人,阳性率分别为0.36%、1.81%、3.81%;从业人群4632人,阳性率分别为0.45%、0.13%、4.53%。结论 清远市吸毒人群和监狱服刑人群有较高的艾滋病、梅毒、丙型肝炎和乙型肝炎的感染率;性服务人群有较高的梅毒感染率;静脉吸毒者和性乱是艾滋病等传染病感染的主要因素;应加强对吸毒人群、监狱服刑人群、性服务人群的疾病监测、宣传及行为干预,继续加强对从业人员的卫生监督。

**关键词** 艾滋病病毒;梅毒;丙型肝炎;乙型肝炎

中国图书资料分类号:R181.3

文献标识码:B

文章编号:1004-1257(2010)02-0175-04

**Subject** Investigation on HIV, Syphilis, Hepatitis C and Hepatitis B Infection among Different Populations in Qingyuan City

**Authors** LI Chang-hai, CHEN Li-ping, CHEN Wen-qing, et al. (Qingyuan Center for Disease Control and Prevention, Guangdong, 511515, China)

**Abstract** [Objective] To understand the prevalence of HIV, syphilis, hepatitis C and hepatitis B, and provide scientific evidence for developing infectious disease control measures. [Methods] During January 2005 to May 2009, questionnaire survey were conducted on drug addicts of drug detoxification centers, prisoners of Yingde Prison, sex workers in recreation service, the employees of food and catering industry, hospitality industry and cosmetology industry in Qingyuan City. All the serum samples were tested for HIV antibody, syphilis antibody, Hepatitis C antibody and HBsAg. [Results] A total of 11 229 subjects were interviewed, and the positive rate of HIV antibody, syphilis antibody, hepatitis C antibody and HBsAg was 0.43%, 1.59%, 8.71% and 5.15%, respectively. The positive rates of HIV antibody, syphilis antibody, hepatitis C antibody and HBsAg among drug addicts (1073 people), prisoners (4973 people), sex workers (551 people) and employees (4632 people) were 3.08%, 9.97%, 45.01%, 22.93%; 0.30%, 0.62%, 9.63%, 2.03%; 0.00%, 3.63%, 1.81%, 3.81%; 0.00%, 0.45%, 0.13%, 4.53%, respectively. [Conclusion] The infection rates of HIV, syphilis, hepatitis C and hepatitis B are higher among drug addicts and prisoners, that of syphilis is higher among sex workers. Intravenous drug and sexual promiscuity are the major factors for infectious diseases transmission. Disease surveillance, propaganda and behavioral intervention should be strengthened among drug addicts, prisoners and sex workers, as well as health supervision on employees.

**Key words** HIV; Syphilis; Hepatitis C; Hepatitis B

为了解清远市不同人群艾滋病、梅毒、丙型肝炎、乙型肝炎感染状况和危险因素行为特征,我中心于2005年1月—2009年5月分别对清远市辖戒毒所吸毒人群、英德监狱服刑人员、清远市区从事商业性活动的性服务工作者及从事餐饮、旅业、桑拿按摩、美容美发行业的从业人员进行问卷调查,同时抽取血标本进行HIV抗体、梅毒抗体、HCV抗体、HBsAg血清学检测,结果如下。

## 1 对象与方法

1.1 调查对象 ①2005年1月正在清远市英德监狱服刑的犯人。②2007年6—12月在清远市城区戒毒所、佛冈戒毒所、英

德戒毒所强制戒毒的吸毒人员。③2007年6—12月在中心体检门诊进行过健康检查的清远市区从事餐饮、旅业、桑拿按摩、美容美发行业的从业人员。④2008年8月—2009年5月,对清远市区、清城区、清新县城从事酒店夜总会、KTV、低档发廊工作的有商业性交易的性服务人员。

1.2 调查方法 对所有对象均采用统一的调查表按匿名的方式进行问卷调查,调查内容包括一般情况、吸毒史及性行为等高危险因素,并同时采集静脉血5 ml,分离血清进行HIV、梅毒螺旋体(TP)、HCV、HBV血清学检测。

1.3 检测方法 HIV抗体筛查采用北京华大吉比爱生物技术有限公司及珠海丽珠试剂有限公司生产的双抗原夹心酶联免疫吸附试验(ELISA)试剂进行测定,HIV筛查阳性标本送广东省疾病预防控制中心HIV确证中心实验室,采用蛋白印迹法(WB)进行确证,试剂采用新加坡 Genelabs Diagnostics HIV

作者简介:李昌海,男,主管医师,主要从事传染病控制工作。

作者单位:广东省清远市疾病预防控制中心,511515