

术前、产前及输血前患者血液传播性疾病感染状况调查分析

曾科文, 吕春梅, 陈桂莲, 申燕勤, 张汉奎, 萧帼穗

(中山市人民医院预防保健科, 广东 中山 528400)

【摘要】 目的 了解患者中4种血液传播性疾病感染状况,为预防医院感染、制订科学控制措施提供依据。
方法 对2008-2010年术前、产前及输血前35 144例患者进行艾滋病、梅毒、乙型病毒性肝炎、丙型病毒性肝炎等4种血液传播性疾病血清学检测,结合住院病历诊断进行调查分析。
结果 三年共发现艾滋病、梅毒、乙型病毒性肝炎、丙型病毒性肝炎现症患者2 126例,感染率为6.05%。其中艾滋病64例(0.18%),梅毒457例(1.30%),乙型病毒性肝炎1 370例(3.90%),丙型病毒性肝炎235例(0.67%)。
结论 术前、产前及输血前患者中血液传播性疾病感染率较高,应加强和扩大检测,规范操作,预防医院感染。

【关键词】 血液传播性疾病;感染状况;医院感染

【中图分类号】 R51 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1003-6350(2012)23-102-02

Investigation and analysis of blood transmitted diseases in patients before surgery, before delivery or before blood transfusion. ZENG Ke-wen, LV Chun-mei, CHEN Gui-lian, SHEN Yan-qin, ZHANG Han-kui, XIAO Guo-sui. People's Hospital of Zhongshan, Zhongshan 528400, Guangdong, CHINA

【Abstract】 Objective To understand 4 kinds of blood transmitted diseases infection status, and provide data for the prevention of hospital infection, formulate scientific and control measures. **Methods** Four blood transmitted diseases (AIDS, syphilis, hepatitis B virus, hepatitis C virus) in patients before surgery, before delivery or before blood transfusion were detected by serological methods. **Results** 2126 infection cases with AIDS, syphilis, hepatitis B virus or hepatitis C virus were found in 35 144 cases, and the infection rate was 6.05% in three years. **Conclusion** Blood transmitted diseases infection rate was higher in patients, should enhance detection, standardized treatment, and hence to prevent hospital infection.

【Key words】 Blood transmitted diseases; Infection status; Hospital infection

艾滋病病毒(HIV)、乙型肝炎病毒(HBV)、丙型肝炎病毒(HCV)、梅毒螺旋体(TP)等病原体在医疗环节中主要通过血液、创口传播,现症传染病患梅毒、乙型病毒性肝炎、丙型病毒性肝炎等4种血液传播性疾病行血清学检测,但依诊断标准进一步做研究的报道不多。本研究旨在对某三甲医院术前、产前及输血前患者进行感染状况调查,了解患者中4种血液传播性疾病现症感染状况,为预防医院感染、制订科学控制措施提供依据。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选择2008年1月至2010年12月在我院行手术、分娩、输血等有创操作的35 144例患者为研究对象,其中男17 466例(49.7%),女17 678例(50.3%),年龄为0~91岁,平均(31.81±4.78)岁。

1.2 方法

1.2.1 标本采集与检测 用真空采血管采集对象静脉血3 ml标本后立即检测。检测4种病原学的方法为艾滋病病毒(HIV/AIDS)采用酶联免疫试验抗体检测ELISA、化学发光、RT进行初筛,阳性者重抽血再送市确认实验室免疫印迹(WB)确认;梅毒螺旋体(TP)采用梅毒螺旋体抗原检测(TP-胶体金法或TP-化学发光法)和非梅毒螺旋体抗原血清试验(TRUST或滴度定量测定);乙型病毒性肝炎病毒(HBV)、丙型病毒性肝炎病毒(HCV)采用酶联免疫试验抗体检测(ELISA)和PCR。

1.2.2 检验标准与诊断标准 艾滋病、梅毒、乙型病毒性肝炎、丙型病毒性肝炎实验室检测方法与病例诊断标准分别为卫生部颁布的卫生行业标准(WS293-

基金项目:中山市卫生局2010年立项基金项目(编号:2010037)

作者简介:曾科文(1974—),男,广东省中山市人,副主任医师,硕士。E-mail: zszengkw@163.com

2008、WS273-2007、WS299-2008、WS213-2008)。

2 结果

2.1 感染情况 35 144 例患者中, 确诊患者 2 126 例, 感染率为 6.05%; 其中艾滋病 64 例(0.18%), 梅毒 457 例(1.30%), 乙型病毒性肝炎 1 370 例(3.90%), 丙型病毒性肝炎 235 例(0.67%)。

2.2 年龄分布 感染者中年龄最小 12 岁, 最大 84 岁, 平均 39.5 岁; 多见于 20~39 岁青年组, 见表 1。

表 1 2008 年 1 月至 2010 年 6 月血液传播性疾病年龄组分布

年龄分布	艾滋病	梅毒	乙型病毒性肝炎	丙型病毒性肝炎	合计
≤19	0	0	58	8	66
20~39	32	278	560	121	991
40~59	24	123	480	79	706
≥60	8	56	272	27	363
合计	64	457	1370	235	2126

2.3 性别分布 感染者中男性占 59.8%, 女性占 40.2%, 见表 2。

表 2 2008 年 1 月至 2010 年 6 月血液传播性疾病性别分布

性别	艾滋病	梅毒	乙型病毒性肝炎	丙型病毒性肝炎	合计
男性	48	211	852	161	1272
女性	16	246	518	74	854

3 讨论

调查结果显示, 血液传播性疾病流行形势非常严峻, 对术前、产前及输血前患者进行 4 种血液传播性疾病血清学检测非常必要。艾滋病、梅毒感染率远高于徐利文等的研究结果^[1], 原因可能是地区差异, 珠三角对外交流多, 人口流动频繁, 不固定性伴侣较多及吸毒现象发生, 与如此带来的艾滋病、梅毒高危人群集中有关; 乙肝病毒感染率国内大部分报道是 10% 左右, 我们确诊是 3.9%, 明显低于 8.49% 的研究结果^[2]。主要因为我们是依据卫生行业标准进行判断和信息收集, 筛除了不阳性但未确诊的患者, 同时不排除中山市根据国家要求自 2002 年起将乙肝疫苗免疫纳入计划免疫后, 普及效果好。丙型病毒性肝

炎 235 例(0.67%), 远低于 3.49% 的研究结果^[3], 与中山市医疗卫生机构严格执行灭菌和消毒, 安全抽血、注射、手术、针灸等有创医疗行为, 注射治疗时一定要使用一次性注射器和医疗器械, 做到“一人一针一管”有关。

人群中 20~59 岁青壮年以及男性多见, 不排除与该年龄组占到医院求医人群比例较高有关, 同时显示较少波及青少年; 梅毒女性较男性多(1:0.86), 基本与薛大奇^[4]的研究相符, 应注意产前孕妇的筛查干预, 避免传染到下一代。不可忽视的是, 确诊患者中 60 岁以上艾滋病 0.02%、梅毒为 0.16%, 说明人群中老年人的性健康问题被长期忽视。

医疗卫生机构严格执行灭菌和消毒, 安全抽血、注射、手术、针灸等有创医疗行为, 注射治疗时一定要使用一次性注射器和医疗器械, 做到“一人一针一管”, 绝对不能重复使用注射器和针头。大力提供扩大自愿检测; 对阳性确诊患者规范治疗和预防; 对乙型肝炎病毒感染孕产妇及出生的新生儿按规程进行被动和主动免疫。政府部门应实施预防艾滋病、梅毒和乙型肝炎、丙型肝炎传播综合干预措施, 如加大宣传力度, 查处吸毒贩毒行为, 提供一次性注射器交换; 提倡健康性行为, 使用安全套。尤其是艾滋病和梅毒, 既是医学问题, 又是社会问题, 其防治已成为我国目前的迫切任务。因此, 医疗卫生单位要加强对患者血液传播性疾病的检测。

参考文献

- [1] 徐利文, 高小文. 9706 例患者输血前与术前及产前血液传播性疾病的检测与分析[J]. 实用医技杂志, 2008, 15(6): 740-741.
- [2] 许妹英. 某市 4860 例孕产妇艾滋病、梅毒和乙型肝炎病毒检测与分析[J]. 中国医药指南, 2012, 10(3): 161-162.
- [3] 张立岗, 杜萍萍. 铜川地区不同人群中丙型肝炎病毒感染调查分析[J]. 检验医学与临床, 2012, 9(1): 102, 128.
- [4] 薛大奇. 我国梅毒防治面临的挑战及对策[J]. 中国性科学, 2012, 21(1): 15-16.

(收稿日期: 2012-06-13)