

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2017.10.018

从我国 HCV 感染暴发事件探讨 HCV 经血传播感染的风险

Evaluation on risk of blood-transmitted HCV infection through the outbreak of HCV infection in China

李新芳(LI Xin-fang)¹, 张晓飞(ZHANG Xiao-fei)², 陈燕明(CHEN Yan-ming)¹, 顾华芳(GU Hua-fang)¹

(1 南京医科大学附属苏州医院, 江苏 苏州 215001; 2 永城市人民医院, 河南 永城 476600)

(1 Suzhou Municipal Hospital Affiliated to Nanjing Medical University, Suzhou 215001, China; 2 Yongcheng City People's Hospital, Yongcheng 476600, China)

[摘要] 目的 了解我国一般人群通过血液传播感染丙型肝炎病毒(HCV)的风险。方法 通过文献检索,对 1996—2016 年国内发生的 HCV 感染暴发事件进行回顾性分析。结果 共检索到因血液透析发生 HCV 感染暴发事件 10 起,涉及血液透析患者 689 例,其中 258 例感染 HCV,感染风险为 37.45%;不安全注射导致 HCV 感染暴发事件 3 起,涉及人群基数不祥,其中 447 例感染 HCV;输血或单采血浆导致 HCV 感染暴发事件 4 起,共涉及 191 例,其中 156 例感染 HCV,感染风险为 81.68%。结论 我国一般人群通过血液传播感染 HCV 的风险极高。

[关键词] 丙型肝炎; 丙型肝炎病毒; HCV; 血液传播; 感染风险

[中图分类号] R512.6⁺3 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1671-9638(2017)10-0969-02

近二十年来,我国由于血液透析、不安全注射、输血导致的丙型肝炎病毒(hepatitis C virus, HCV)感染暴发事件屡屡发生,究其原因,均是由某一感染源(HCV 感染患者)通过血液传播(交叉感染)导致的群体性感染暴发事件。本文拟通过对既往 HCV 暴发事件的数据进行分析,了解我国一般人群通过血液传播感染 HCV 的风险。

1 资料与方法

1.1 资料来源 通过重庆维普、中国知网、万方数据库、报刊等检索 1996—2016 年国内有关 HCV 感染暴发事件的文献报道。

1.2 调查方法 在搜索引擎中输入“HCV 暴发”、

“HCV 感染暴发”、“丙肝暴发”和“丙肝感染暴发”等关键词,检索相关暴发事件,对发生 HCV 感染暴发事件的数据进行汇总,并将所有原始资料录入 Excel 表建立数据库。

1.3 文献入选标准 短时间内同一病区或某一患者群体中感染病例数急剧增加,感染病例数 > 3 例,部分有同种同源的感染。

2 结果

2.1 HCV 感染暴发事件 共检索到因血液透析发生 HCV 感染暴发事件 10 起^[1-10],不安全注射导致 HCV 感染暴发事件 3 起^[11-13],输血或单采血浆导致 HCV 感染暴发事件 4 起^[14-17]。详见表 1。

表 1 1996—2016 年国内 HCV 感染暴发事件一览表

时间(年)	感染事件	原因	涉事地区或单位	危险人群(例)	感染例数
2003	HCV 暴发	血液透析	温州地区	62	19
2009	HCV 暴发	血液透析	太原公交公司职工医院	47	20
2009	HCV 暴发	血液透析	安徽霍山县医院	58	28
2009	HCV 暴发	血液透析	安庆市宣城医院	77	39
2009	HCV 暴发	血液透析	大理州人民医院	109	62
2010	HCV 暴发	血液透析	安徽寿山县医院	73	16

[收稿日期] 2016-07-25

[作者简介] 李新芳(1970-),男(汉族),江苏省苏州市人,副主任医师,主要从事微生物流行病学研究。

[通信作者] 顾华芳 E-mail:279323408@qq.com

续表 1

时间(年)	感染事件	原因	涉事地区或单位	危险人群(例)	感染例数
2010	HCV 暴发	血液透析	乌拉特前旗妇幼保健院	60	10
2010	HCV 暴发	血液透析	河南洛阳新安县	47	16
2013	HCV 暴发	血液透析	淮南市新华医院	74	22
2015	HCV 暴发	血液透析	陕西商洛市镇安县医院	82	26
2010	HCV 暴发	不安全注射	河南安徽	不详	106
2012	HCV 暴发	不安全注射	广东河源市紫金县	不详	242
2013	HCV 暴发	不安全注射	辽宁东港市社保门诊部	120	99
1996	HCV 暴发	输血或单采血浆	徐闻县龙塘镇卫生院	59	43
1997	HCV 暴发	输血或单采血浆	洪泽县顺河镇	50	41
1997	HCV 暴发	输血或单采血浆	灌南县新集乡义庄村	17	9
2008	HCV 暴发	输血或单采血浆	贵州省平塘县	65	63

2.2 感染风险分析 因血液透析发生 HCV 感染事件中,共涉及血透患者 689 例,其中 258 例感染 HCV,感染风险为 37.45%;不安全注射导致 3 起“丙肝暴发”事件,共有 447 例感染 HCV,但涉及的人群基数不十分明确,感染风险亦很高;输血或单采血浆导致 4 起“HCV 暴发”事件,共涉及 191 例患者,其中 156 例感染丙肝,感染风险为 81.68%。

3 讨论

2006 年全国血清流行病学调查显示,我国 1~59 岁人群抗-HCV 流行率为 0.43%,在全球范围内属 HCV 低流行区^[18],故普通民众甚至部分医务人员对之知之甚少。直到最近频繁报道的 HCV 感染暴发事件,特别是由于血液透析引起的 HCV 感染暴发事件,人们开始重视丙型肝炎。但一般人群通过血液传播感染 HCV 的风险究竟有多大,暂无法获知。

根据报道的 HCV 感染暴发事件数据进行统计分析,输血感染 HCV 的风险为 81.68%,通过血液透析感染 HCV 的风险为 37.45%,不安全注射感染 HCV 的风险也很高,但无确切数据。可见,我国一般人群通过血液传播感染丙型肝炎的风险极高。

鉴于经血液传播感染 HCV 的风险极高,感染 HCV 的患者大多将转为慢性感染,加之,目前尚无有效疫苗可预防 HCV 感染,所以必须采取最严密的措施筛查并控制感染源(HCV 感染者),切断经血传播 HCV 的感染途径,杜绝经血传播感染 HCV。

[N]. 新华网,2009-03-30.

[2] 熊润频,朱青.安徽霍山医院血液透析致多人感染丙肝[N]. 新华网,2009-12-08.

[3] 艾裴,余育章,付艳.安庆又爆“丙肝门”事件[N]. 合肥在线,2010-01-07.

[4] 窦祖军,常国水,魏鑫鑫.安徽再现“丙肝事件”寿县 16 人感染[N]. 中安在线,2010-01-11.

[5] 贺勇.内蒙古 11 名感染丙肝患者均获 11 万补偿[N]. 人民网,2010-05-19.

[6] 冯立中.淮南丙肝事件属“严重医院感染”[N]. 医学论坛网,2013-02-22.

[7] 李辉.陕西镇安县医院违规操作致 26 人染丙肝[N]. 中国新闻网,2016-02-25.

[8] 赵进奎,李克伟,田鹏.一起血液透析相关的丙肝感染暴发调查[J]. 中国城乡企业卫生,2013,2(1): 95-96.

[9] 王绿萍,张晓微,刘毅.二家血液透析室丙型肝炎传播途径调查[J]. 中华肾脏病杂志,2008,24(4): 286.

[10] 杨榆娟.维持性血液透析丙肝感染事件回顾性分析[J]. 医学理论与实践,2013,26(2):190-191.

[11] 胡浩.卫生部通报辽宁丹东东港市丙肝感染事件[N]. 新华网,2013-02-28.

[12] 许伟明,曹丹.广东省卫生厅通报河源紫金多例丙肝事件[N]. 经济观察网,2012-02-24.

[13] 徐超,戴廉,李红,等.皖豫丙肝暴发[N]. 新世纪周刊,2011,47:28-29.

[14] 李蔚.被忽视的丙肝——平塘县丙肝集体感染[N]. 了望东方周刊,2009-09-07.

[15] 何广彪.一宗丙型肝炎暴发引起的思考——谈谈血及血制品管理[J]. 中国公共卫生管理,1997,13(1): 56-56.

[16] 褚湘建.一起由单采浆引起的丙肝暴发的调查分析[J]. 江苏预防医学,1998,(1):36.

[17] 徐曼如.一起外出供血引起的丙肝暴发调查[J]. 江苏预防医学,2000,11(1):24.

[18] 樊盼英,孙定勇,王哲.丙型肝炎流行病学研究进展[J]. 中华流行病学杂志,2012,33(8):867-869.

[参考文献]

(本文编辑:左双燕)

[1] 周婷玉.卫生部通报山西两医院因血液透析感染丙肝事件