

· 调查报告 ·

乙型肝炎病毒感染高危人群乙型肝炎疫苗复种意识的调查

崔凤梅,刘艳丽,何凤翔,孙亚娟,范美惠,李隆庆
(承德医学院附属医院,河北承德 067000)

摘要:目的 了解乙型肝炎病毒感染高危人群乙型肝炎疫苗复种意识与认知状况。方法 对承德市 1 090 名乙型肝炎病毒感染的高危人群进行问卷调查。结果 有效答卷 1 070 份,41.68%的人不知道预防乙型肝炎最有效的方法是接种乙型肝炎疫苗,60.00%的人不知道乙型肝炎疫苗需加强免疫注射,91.87%的人认为不能进行乙型肝炎疫苗加强免疫注射的最主要原因是对复种知识不了解。乙型肝炎患者家属、血站血库及化验室人员、血液科经常输血的患者乙型肝炎疫苗愿意复种率与临床一线医务人员愿意复种率比较,差异均有统计学意义($P < 0.05$)。结论 需要通过各种途径与措施对乙型肝炎病毒感染高危人群进行乙型肝炎疫苗复种,加强免疫注射预防乙型肝炎相关知识的宣传教育,促使他们不断了解和认识乙型肝炎疫苗复种在预防乙型肝炎中发挥的重要作用,增强其加强免疫注射的自觉性,有效降低乙型肝炎病毒感染高危人群的乙型肝炎的发病率,提高群众的身体健康水平。

关键词:肝炎病毒,乙型;肝炎疫苗,乙型;感染;高危人群;加强免疫;认知状况

doi:10.3969/j.issn.1671-8348.2012.02.026

文献标识码:A

文章编号:1671-8348(2012)02-0168-03

A study for the people who are at high risk of getting hepatitis B establishing their knowledge and willingness to receive booster dose of hepatitis B vaccine

Cui Fengmei, Liu Yanli, He Fengxiang, Sun Yajuan, Fan Meihui, Li Longqing
(Affiliated Hospital of Chengde Medical College, Chengde, Hebei 067000, China)

Abstract: Objective To establish the level of the knowledge and their willingness to receive the booster dose of Hep B vaccination of the people who are at high risk of getting hepatitis B. **Methods** One thousand and ninety people who were at a high risk of hepatitis B virus participated in a questionnaire. **Results** One thousand and seventy participants responded. The result was 41.68% of people did not know that the most effective way to prevent hepatitis B was to receive the hepatitis B vaccine. 60% of the participants did not know they required receiving the booster hepatitis B vaccine. 91.87% did not know they required the booster vaccine, due to lack of information and knowledge. The comparison of the hepatitis B vaccination rate in the family members of hepatitis B patients, the medical staff who work in blood bank, laboratory and department of Haematology, and patient who received multiple blood transfusions between the clinical first-line medical staff were the difference was significantly different. the result was $P < 0.05$. **Conclusion** To establish and improve the knowledge regarding hepatitis B and hepatitis B vaccine, public education needs to be given through different ways; measurements need to be taken to prevent this population from getting hepatitis B infection. To increase the public awareness of hepatitis B and understanding of the importance of vaccination need to be completed through public education and health care promotion.

Key words: hepatitis B virus; hepatitis B vaccines; infection; high-risk groups; to strengthen the immune; cognition

乙型肝炎是目前中国流行最广泛且危害最严重的一种传染病。目前,尚无根治乙型肝炎的特效药物,通过主动免疫方式预防接种乙型肝炎疫苗是控制乙型肝炎发生最科学、经济和有效的手段^[1]。由于乙型肝炎病毒(HBV)感染的高危人群较其他人接触 HBV 的机会多,所以,比一般人群更有可能感染 HBV,对高危人群进行乙型肝炎疫苗加强免疫注射可有效预防 HBV 感染,而且成本效益明显。本研究对承德市部分 HBV 感染的高危人群进行乙型肝炎疫苗加强免疫预防乙型肝炎相关知识认知状况的调查分析,以便有针对性地实施健康教育,提高 HBV 感染高危人群的加强免疫预防的自主性,有效降低 HBV 感染高危人群乙型肝炎的发病率。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取承德市部分医院临床一线医务人员 320 名,乙型肝炎患者家属 380 名,血站、医院血库及化验室等经常接触血液的工作人员 190 名,血液科经常接受输血或血液制品的患者 200 例等 HBV 感染的高危人群 1 090 名作为研究对象。纳入标准:选择 18 岁以上人群(18 岁以下人群尚未成年,思想不成熟,答卷易受周围人的影响,影响结果的真实性),既往和目前无精神疾病及意识障碍,无理解力、记忆力和定向力

等认知障碍,自愿参加本次调查。其中男占 48.12%,女占 51.88%。共发放调查问卷 1 090 份,有效答卷 1 070 份,有效率为 98.17%。

1.2 方法 采用统一问卷随机抽样调查的方法,自行设计问卷,问卷项目有:(1)一般情况:性别、年龄、职业、文化程度、家庭的人均月收入等;(2)乙型肝炎疫苗加强免疫相关问题:乙型肝炎疫苗加强免疫相关知识、复种态度、影响乙型肝炎疫苗复种因素。问卷要求受试者在 15 min 内填写完成,由调查者现场收回。

1.3 统计学处理 调查数据采用 Excel 录入,SPSS13.0 统计软件进行描述性统计分析、 χ^2 检验,以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 承德市 HBV 感染高危人群乙型肝炎疫苗加强免疫认知状况调查结果 在 1 070 份有效答卷中,临床一线医务人员 318 份,乙型肝炎患者家属 370 份,血站、血库、化验室人员 187 份,血液科经常输血的患者 195 份。HBV 感染高危人群对乙型肝炎疫苗复种认知状况回答正确率见表 1,临床一线医务人员与其他调查对象乙型肝炎疫苗复种意识及愿意复种率比较

表 1 承德市 HBV 感染高危人群乙型肝炎疫苗加强免疫认知状况问卷调查结果及统计

问题	答案	回答人数(%)
您了解乙型肝炎吗?	a 了解	398(37.20)
	b 不了解	672(62.80)
您知道乙型肝炎是一种传染病吗?	a 知道	823(76.92)
	b 不知道	247(23.08)
您知道预防乙型肝炎最有效的方法是接种乙型肝炎疫苗吗?	a 知道	621(58.32)
	b 不知道	449(41.68)
您知道乙型肝炎疫苗接种后产生的保护性抗体会随着时间的推移不断减弱,因此需定期复查 HBV-M,根据需要接种乙型肝炎疫苗加强针吗?	a 知道	428(40.00)
	b 不知道	642(60.00)
您了解接种乙型肝炎疫苗加强针预防乙型肝炎的有关信息吗?	a 了解	342(31.96)
	b 不了解	728(68.04)
您希望了解乙型肝炎疫苗加强免疫预防乙型肝炎的有关信息吗?	a 希望	971(90.75)
	c 不希望	99(9.25)
您以后能定期复查 HBV-M,根据需要复种乙型肝炎疫苗加强针吗?	a 能	858(80.19)
	b 不能	65(6.07)
	c 需要进一步考虑	147(13.74)
如果您觉得不能定期复查 HBV-M 根据需要复种乙型肝炎疫苗加强针,是出于什么原因?	a 对复种并不了解	983(91.87)
	b 经济原因	52(4.86)
	c 其他原因	35(3.27)

见表 2。

2.2 承德市 HBV 感染高危人群乙型肝炎疫苗复种意识调查结果 见表 1。本次调查结果显示,HBV 感染高危人群对乙型肝炎疫苗复种认知状况不容乐观,调查对象中有 41.68% 的人不知道预防乙型肝炎最有效的方法是接种乙型肝炎疫苗,60.00% 的人不知道乙型肝炎疫苗需加强免疫注射,对乙型肝炎疫苗复种知识并不了解占 91.87%,成为不能复种原因中最主要因素。有 90.75% 的被调查者希望了解乙型肝炎疫苗复种的有关信息。这一结果表明,HBV 感染高危人群有相当部分人对乙型肝炎疫苗复种信息处于无知状态,由于高危人群较其他人接触 HBV 的机会多,所以比一般人更有可能感染 HBV,对高危人群适时进行乙型肝炎疫苗加强免疫注射可以有效预防 HBV 感染,因此,在 HBV 感染高危人群中加强乙型肝炎疫苗复种相关知识的宣传教育刻不容缓,对降低人群乙型肝炎的发病率具有十分重要的意义。

表 2 临床一线医务人员与其他调查对象乙型肝炎疫苗复种意识及愿意复种率比较[n(%)]

意愿	乙型肝炎患者家属	血站、血库、化验室人员	经常输血的患者	临床一线医务人员
愿意根据需要复种	308(83.24)	160(85.56)	100(51.28)	290(91.19)
需要考虑	41(11.08)	17(9.09)	66(33.85)	23(7.23)
不愿意复种	21(5.68)	10(5.35)	29(14.87)	5(1.57)
χ^2	9.51	3.85	105.64	
P	0.05	<0.05	<0.05	

调查结果显示,调查对象中大多数人愿意根据需要复种乙型肝炎疫苗,愿意复种率均大于 51.00%,临床一线医务人员

乙型肝炎疫苗愿意复种率最高,为 91.19%。乙型肝炎患者家属、血站、血库及化验室人员、血液科经常输血的患者乙型肝炎疫苗愿意复种率与临床一线医务人员愿意复种率比较,差异均有统计学意义($P < 0.05$)。调查结果提示对各类 HBV 感染高危人群加强乙型肝炎免疫预防相关知识的科普宣传教育,特别是乙型肝炎疫苗复种知识的健康教育非常必要,对加强他们的复种意识具有重要意义。

3 讨 论

HBV 感染是涉及全球性的卫生健康问题^[2],目前,全球约有 3.5 亿 HBV 携带者,每年约有 100 万人死于 HBV 感染相关的疾病^[3],乙型肝炎已被世界卫生组织列为要加强控制最终消灭的传染病^[4]。中国是乙型肝炎的高度流行区,HBV 总感染率为 57.60%,HBsAg 阳性率为 9.75%^[5],是中国公共卫生的一个严重问题^[6],中国 HBV 无症状携带者可能超过 1.2 亿^[7],每年因乙型肝炎造成的直接经济损失约为 3 600 亿元人民币^[8],HBV 感染是危害中国公众的主要健康问题^[9]。乙型肝炎目前缺乏根治方法,接种乙型肝炎疫苗是预防 HBV 感染的最有效的方法,也是降低继发性肝硬化和肝癌的有效措施^[10],成人接种乙型肝炎疫苗具有巨大的经济效益和社会效益^[11]。中国卫生部 2006 年 1 月发布了《2006~2010 年全国乙型肝炎防治规划》,明确中国乙型肝炎疫苗接种对象主要是新生儿,其次为幼儿和高危人群^[12]。大量临床资料表明乙型肝炎疫苗是一种安全有效的生物制品,全程免疫接种后保护性抗体抗-HBs 的阳转率在 90.00% 以上^[13]。但是,乙型肝炎疫苗接种后产生的抗-HBs 滴度水平会随着时间的推移不断减弱,需要定期复查 HBV-M,根据复查结果需要及时复种乙型肝炎疫苗,才能有效阻止 HBV 的感染。中国 1992 年将新生儿乙型肝炎疫苗初次接种纳入计划免疫管理^[14],但乙型肝炎疫苗复种不属于国家计划免疫范畴,属于公民的个人行为。由于高

危人群较其他人群接触 HBV 的机率多,所以,比一般人群更有可能感染 HBV,对高危人群根据需要进行免疫注射乙型肝炎疫苗可有效预防 HBV 感染,而且成本效益明显。

本次调查显示,由表 1 可知承德市 HBV 感染高危人群对乙型肝炎疫苗加强免疫注射预防乙型肝炎相关知识的认知状况了解不容乐观,有 41.68% 的人不知道预防乙型肝炎最有效的方法是接种乙型肝炎疫苗,60.00% 的人不知道乙型肝炎疫苗需加强免疫注射,有 90.75% 的被调查者希望了解乙型肝炎疫苗复种的有关信息。不能定期复查 HBV-M 根据需要复种乙型肝炎疫苗加强针原因中,对乙型肝炎疫苗复种知识并不了解占 91.87%,成为不能复种原因中最主要因素。因为经济原因,担心检查和接种的费用的占 4.86%,成为不能复种原因中第 2 位因素。因此,对 HBV 感染高危人群加强乙型肝炎预防及乙型肝炎疫苗加强免疫注射预防乙型肝炎相关科普知识的宣传教育,增强预防的自觉性,在自愿的基础上提倡高危人群复种乙型肝炎疫苗,使其体内经常保持有效的抗-HBs 滴度,真正达到预防乙型肝炎的目的。同时在促进复种因素中,经济的保障也具有比较重要的意义。承德市是中国北方的中小城市,地处山区,卫生条件及经济条件相对落后,一部分调查者认为检查和接种的费用会加重自己的经济负担而不愿复种,因此,建立和完善乙型肝炎疫苗复种加强免疫注射费用按适当比例予以报销的医疗保障体系,也是促进乙型肝炎疫苗复种的重要内容之一。相信随着人们对乙型肝炎疫苗复种知识的深入了解及中国医疗卫生保障体系的进一步完善,将会有越来越多的公民愿意根据需要进行乙型肝炎疫苗复种,从而推动乙型肝炎免疫预防工作的发展,有效地阻止乙型肝炎在人群中的流行,降低乙型肝炎的发病率,提高本市群众的身体健康水平。

参考文献:

- [1] 刘崇柏. 病毒性肝炎——威胁人类的杀手[M]. 北京:化学工业出版社,2004:73-79.
- [2] 蔡兰萍,田晨杰,刘晓波. 对 349 例乙型肝炎疫苗接种及

乙型肝炎预防知识知晓度的调查分析[J]. 中华医院感染学杂志,2009,19(18):2432-2433.

- [3] 宋雪芳,曾滢,朱凤才. 乙型肝炎疫苗的研究应用进展[J]. 传染病信息,2008,21(3):136-138.
- [4] 陆丽明,陈国娜,黄洁伟,等. 2007 年广州部分大学生乙肝疫苗接种与乙肝相关知识态度调查[J]. 热带医学杂志,2008,8(8):855-857.
- [5] 杨绍基,任红. 传染病学[M]. 北京:7 版. 人民卫生出版社,2008:28-29.
- [6] 古萍. 广州市机关人员乙肝病毒感染情况分析[J]. 中国热带医学,2004,4(2):263-265.
- [7] 王荷,苗京压. 对慢性乙型肝炎患者家属的疾病健康知识调查[J]. 解放军护理杂志,2004,21(1):21-22.
- [8] 李河民,梁争论. 发挥肝炎疫苗的免疫作用,控制肝炎的流行[J]. 高科技产业化,2006,11(1):80-81.
- [9] 崔富强,龚晓红,陈园生,等. 中国乙型肝炎疫苗免疫策略及新生儿以外人群接种乙型肝炎疫苗的可行性分析[J]. 中国疫苗和免疫,2008,14(6):553-555.
- [10] 赵连杰,徐海平. 乙肝疫苗的种类及其临床应用[J]. 中国医药导报,2007,4(1):11-12.
- [11] 蒋德勇. 成人乙型肝炎疫苗预防接种的成本-效益分析[J]. 中国计划免疫,2003,9(3):157-160.
- [12] 卫生部. 2006~2010 年全国乙型病毒性肝炎防治规划[S]. 2006-01-28.
- [13] 王霞,曹明霞,尚丽英,等. 对乙型肝炎病毒感染高危人群乙肝疫苗接种结果观察[J]. 天津护理,2004,12(6):336-337.
- [14] 崔凤梅,苏晓霞,谢延香,等. 乙型肝炎与非乙型肝炎患者家属对乙肝疫苗复种认知状况的调查[J]. 广东医学,2011,32(3):375-376.

(收稿日期:2011-06-02 修回日期:2011-08-22)

(上接第 167 页)

参考文献:

- [1] 郭洪芹,罗德明. 浙江某高校城乡大学新生人格特征与心理健康状况比较[J]. 医院管理与预防医学,2005,14(9):1027-1028.
- [2] 任金杰. 论教育环境对城乡学生心理素质影响[J]. 通化师范学院学报,2007,7(1):8-10.
- [3] 潘芳,张红静,芦宗玉,等. 1053 例不同专业大学生 16PF 人格测试分析与建立专业常模的必要性[J]. 中国行为医学科学,2000,12(2):113-138.
- [4] 仲稳山,李露. 全国大学生 SCL-90 新常模构建问题研究[J]. 中国校医,2009,23(3):253-255.
- [5] 廖湘蓉,龙晓东. 卡特尔 16PF 与 SCL-90 量表在大学生心理测量中的比较研究[J]. 健康心理杂志,2001,9(5):328-330.
- [6] 陈仲庚. 艾森克人格问卷的项目分析[J]. 心理学报,1983,15(2):211-217.
- [7] 李维今,余兰琼,戴伟民,等. 城乡大学生的心理卫生状况及性格的对照研究[J]. 保健医学研究与实践,2007,21

(1):20-22.

- [8] 许加明. 城乡大学生人生价值观差异的初步研究[J]. 太原师范学院学报:社会科学版,2006,10(2):150-152.
- [9] 杨震. 大学生心理健康教育的现状及其思考[J]. 卫生职业教育,2006,19(1):133-135.
- [10] 张培志. 当代大学生心理健康刍议[J]. 山东体育科技,2003,4(1):71-73.
- [11] 韦克平. 大学生心理健康状况调查与分析[J]. 广西民族学院学报:自然科学版,2000,21(2):136-140.
- [12] 杨振升. 高职院校心理健康教育师资队伍现状的调查与思考[J]. 荆门职业技术学院学报,2008,23(1):64-66.
- [13] 王元京. 建立城乡统筹教育发展的长效机制[J]. 中国教育学刊,2006,3(1):37-39.
- [14] 李晶晶. 对感恩教育模式创新的探讨[J]. 教育教学研究,2007,9(1):81-83.
- [15] 姜涛,蔡柏岩,金惠玉. 大学生人际交往存在的问题及促进策略[J]. 黑龙江科技信息,2007,7(2):158-158.

(收稿日期:2011-06-30 修回日期:2011-07-25)