

乙型肝炎病毒的夫妻间传播及其预防的研究

宗敏 闫香芹 侯春生 张岩

乙型肝炎严重危害人类健康,研究发现,夫妻间传播也是乙型肝炎病毒(HBV)传播的重要途径之一。但由于目前缺乏大规模流行病学资料,HBV在夫妻间的传播长期被忽视。选择1999年1月至2006年12月我院门诊新婚体检中发现的HBV感染者的血清乙型肝炎病毒标志物(HBV-M)全阴的配偶注射乙肝疫苗和乙肝免疫球蛋白(HBIG)预防HBV传播,取得十分满意的预防效果,现报告如下。

一、资料与方法

1. 临床资料:选择我院门诊1999年1月至2006年12月结婚5年以上的乙型肝炎患者和HBV携带者共427例,检测其配偶的血清HBV-M,并询问乙肝疫苗注射情况,予以分类登记统计。

2. 乙肝疫苗和HBIG的注射:选择我院门诊1999年1月至2006年12月接诊的婚前体检中发现的HBV感染者的HBV-M阴性配偶114例,其中男61例,女53例;年龄21~29岁。以上人员均按0、1、6方案注射乙肝疫苗,10 μg/次,其中87例在正规注射乙肝疫苗前15 d注射HBIG 200 μg。另选择74例HBV携带者的HBV阴性配偶作为对照,2年后检测所有被观察者血清HBV-M,分析预防效果。

3. HBV-M检测:采用ELISA法,试剂盒由上海传染病医院试剂中心提供。其中HBsAg、HBeAg、HBeAb、HBcAb中同时3项或2项阳性者确定为HBV感染者。

4. 统计学处理:采用 χ^2 检验。

二、结果

1. 男女方携带HBV对其配偶(未采取任何预防措施)传染性:男性传染给配偶的可能性大于女性(表1)。

表1 不同性别HBV感染者对其配偶的传染情况

组别	例	患者配偶HBV感染[例(%)]
男性感染者	232	37(15.95)*
女性感染者	195	14(7.18)

注: *与女性感染者组相比, $\chi^2=7.75, P<0.05$

2. 注射HBIG和乙肝疫苗的预防效果:对96例在新婚体检中发现的HBV感染者的HBV-M全阴的配偶按0、1、6方案注射了乙肝疫苗,其中46例在注射乙肝疫苗前15 d注射了HBIG 200 IU,发现及时注射HBIG和乙肝疫苗可有效的预防

作者单位:272031 济宁市,济宁市传染病医院

通讯作者:宗敏 Email: z2032567@126.com

HBV 在夫妻间传播(表2)。

表2 接种乙肝疫苗对夫妻间 HBV 传播的影响

组别	例数	患者配偶 HBV 感染[例(%)]
乙肝疫苗组	114	5(4.39)*
乙肝疫苗 + HBIG 组	87	2(2.30)*
对照组	74	9(12.16) [△]

注: *与[△]相比, $\chi^2 = 3.94, P < 0.05$; *与[△]相比, $\chi^2 = 6.11, P < 0.05$; *与*相比, $\chi^2 = 0.17, P > 0.05$

讨论 我国乙型肝炎的防治形势十分严峻, HBV 携带率高达 10%。除血液、针刺注射等传播形式之外, 夫妻间传播也是一种值得重视的途径^[1], 应引起充分的重视。有学者通过序列分析的方法发现夫妻间 HBV 基因序列的同源性达 100%, 从基因水平上证实 HBV 可以通过夫妻间性接触传播, 建议对易感者注射乙肝疫苗加以预防^[2], 同时, Shimizu 等^[3]证明夫妻间性接触可以传播 HBV。但由于目前缺乏大规模流行病学资料, 因而 HBV 在夫妻间的传播长期被忽视。经研究发现, 男、女方携带 HBV 对其配偶的传染性并不相同, 男性传染给配偶的可能性大于女性 ($P < 0.05$)。经对本组新婚体检中发现的 HBV 感染者的 HBV-M 全阴的配偶检测发现, 在新婚体检后对 HBV-M 全阴的配偶立即接种乙肝疫苗或同时注射 HBIG 可有效的预防 HBV 在夫妻间传播。夫妻间 HBV 传播可造成 HBV 携带、慢性肝炎和急性暴发性肝炎^[4,5], 而且 HBV 感染者的配偶无论是在现症感染、既往感染, 还是总体上均明显高于对照人群。因此提出, 防止 HBV 在夫妻间传播, 应是降低乙型肝炎发病率的重要手段之一。针对 HBV 夫妻间传播的特点, 应用乙肝疫苗接种及注射 HBIG 预防或阻断 HBV 夫妻间传播, 对控制我国乙型肝炎传播有十分重要的社会和经济意义。

参 考 文 献

- 1 侯春生, 闫香芹. 乙型肝炎病毒家庭内感染的社区调查分析. 中华全科医师杂志, 2004, 3: 271-272.
- 2 Huo TI, Wu JC, Huang YH, et al. Evidence of transmission of hepatitis B virus to spouses from sequence analysis of the viral genome. J Gastroenterol Hepatol, 1998, 13: 1138-1142.
- 3 Shimizu M, Sugiyama T, Takahashi Y, et al. HBV infection between husband and wife. Nippon Rinsho, 1995, 53: 350-356.
- 4 Aye TT, Uchida T, Becker SO, et al. Completely or nearly identical hepatitis B virus strains replicate between patients with acute or fulminant hepatitis B and their respective infectious sources. J Med Virol, 1994, 42: 60-65.
- 5 Yotsumoto S, Kojima M, Shoji I, et al. Fulminant hepatitis related to transmission of hepatitis B variants with precore mutations between spouses. Hepatology, 1992, 16: 31-35.

(收稿日期: 2008-02-02)

(本文编辑: 王丹静)

宗敏, 闫香芹, 侯春生, 等. 乙型肝炎病毒的夫妻间传播及其预防的研究 [J/CD]. 中华实验和临床感染病杂志: 电子版, 2008, 2(2): 68-69.