社, 1997. 226-234.
[2] 聂发传, 杨宗城, 刘志远 等. 犬急性重度烟雾吸入伤后早期大容量肺灌洗的安全性研究. 第三军医大学学报, 2001, 23(3): 327-330.
[3] Gribetz I, Frank N R, Avery M E. Static volume-pressure relations of excised lungs of infants with hyaline membrane disease, newborn and stillborn infants[J]. J Clin Invest, 1959, 38(2): 2 168-2 175.
[4] Cindrick L L, Gore D C, Herndon D N, *et al*. Bronchoscopic lavage with perfluorocarbon decreases postprocedure hypoxemia in an ovine model of smoke inhalation[J]. J Trauma, 1999, 46(1): 129-135.
[5] Wang S, Guery B P, Robertson B. Early alterations of lung injury following acute smoke exposure and 21-aminosteroid treatment[J]. Toxicol Pathol, 1999, 27(3): 334-341.
[6] Kimmel E C, Nathalie S, Viget N. Acute lung injury, acute respiratory distress syndrome and inhalation injury: An overview[J]. Drug Chem Toxicol, 1999, 22(1): 91-128.

(编辑 潘式文)

文章编号: 1000-5404(2001)05-0561-01

个案与短篇

医院工作人员乙型肝炎病毒感染分析

Analysis of HBV infection of the hospital staffs

高 飞, 陈 伟, 李碧清 (第三军医大学附属大坪医院野战外科研究所检验科, 重庆 400042)

很早就公认病毒性肝炎是医务人员的职业病[1], 医务人员的职业威胁主要来自HBV而不是HAV[2]。乙型肝炎是一种严重危害人身健康的传染病, HBV通过血液及密切接触进行传播。为了掌握我院医务人员中乙型肝炎病毒感染情况, 我们进行了血清学调查, 用酶联免疫吸附法(ELISA)检测5项乙肝病毒指标(HBV), 现报告如下。

1 材料与方法

我院健康体检的医务人员450例, 分别为内科、外科、医技、研究所、机关5大系列, 同时检测1 412例正常健康体检人群乙肝5项指标, 作为对照。

用酶联免疫吸附法(ELISA)检测HBsAg, 抗-HBs, HBeAg, 抗-Hbe, 抗-HBc 5项乙肝血清标志物, 试剂盒由上海科华实业生物制品有限公司提供。

样本之间比较用χ^2检验。

2 结果

2.1 工作人员与同期普查人群比较

有任何一项HBV血清学标记阳性者作为HBV感染。医务人员450例5项指标检测结果HBV阳性者164例, 感染率为36.4%, 同期对照普通人群1 412例, HBV感染率为5.8%。本院工作人员被检人数感染率明显高于同期普查人群。两组之间相差显著($P<0.05$)。

2.2 医院各类工作人员感染HBV血清5项指标比较

我院医务人员HBV感染率分别为内科(29.7%), 外科(53.7%), 医技(19.8%), 研究所(38.8%), 机关(39.8%)。结果显示, 手术科室HBV感染率为最高, 达53.7%, 显著高于非手术科室。

医院工作人员检测血清"两对半"HBV感染标志反应分布情况见表1。

表1 医院工作人员血清HBV感染标志物分布

科别	HBsAg HBeAg 抗-HBc	HBsAg 抗-HBc	HBsAg 抗-HBe 抗-HBc	抗-HBe 抗-HBc	抗-HBs 抗-HBe 抗-HBc	抗-HBs
内科	4	6	8	5	1	23
外科	3	4	6	15	2	39
医技	2	2	3	1	2	25
机关	0	2	1	1	3	15
研究所	0	1	1	1	2	9
合计	9	15	19	23	10	111

3 讨论

这次对本院医护工作人员HBV进行血清学调查, 结果显示HBV感染普遍, 与社会各阶层相比其感染机会要多得多, 调查表明, 相当部分医护人员有过HBV感染。本院的医护人员多为军校毕业生, 入学前通过严格的身体检查, HBV、肝功能正常, 我们认为本院工作人员HBV感染多为医疗过程中的接触感染。同时, 本院与同地区某中型医院402例医务人员HBV感染率相比较, 本院感染率显著低于中型医院(75.87%), 这可能与该院为大型综合性教学医院, 操作程序规范, 比较注重防范有一定关系。

本次调查结果医院HBV感染率显著高于同期普通人群, 充分表明, 医院环境是HBV的重要感染源, 应引起医护人员的高度重视。

综上所述, HBV是医护人员的职业威胁, 医院人员的感染高于一般人群, 我们预防的重点应放在刚参加工作的医护人员, 在加强自我保护, 严密操作规程的同时, 注射HBV灭活疫苗是降低医院工作人员HBV感染的主要措施。

关键词: 乙型肝炎病毒; 医院工作人员; 医院感染
中图法分类号: R512.62 文献标识码: B

参考文献:

[1] Lindh M, Savage K, Rees J, *et al*. HBeAg immunostaining of liver tissue in various stages of chronic hepatitis B[J]. Liver, 1999, 19(3): 294-298.
[2] Nagasaka A, Hige S, Marutani M, *et al*. Prevent of mutations in core promoter/precore region in Japanese patients with chronic hepatitis B virus infection[J]. Dig Dis Sci, 1998, 43(1): 2 473-2 478.

(编辑 谢义霞)

作者简介: 高 飞(1961-), 女, 天津市人, 主管技师, 主要从事检验学、血液学方面的研究。电话: (023)68757272

收稿日期: 2001-01-05; 修回日期: 2001-03-19

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net