

• 调查报告 •

呼和浩特地区不同年龄段 HBV 感染者血清抗体检测结果比较分析

张保平,董 莉,冯新平,王永祥,易 青,萨仁娜

(内蒙古医学院附属医院临床检验中心,内蒙古呼和浩特 010050)

摘要:目的 了解呼和浩特地区不同类型乙型肝炎病毒(HBV)血清抗体阳性模式者的年龄分布。方法 HBV 既往或现症感染者 4 662 例,男性 2 192 例、女性 2 470 例,采用酶联免疫吸附法检测 HBV 血清抗体。结果 HBsAb 阳性者男性主要分布在 40~<50 岁人群(17.34%),女性以 20~<30 岁人群为主(19.13%)。HBsAb、HBcAb-IgG 阳性者在男、女性均以 40~<50 岁人群为主,分别占 21.07%和 21.94%。HBsAb、HBeAb、HBc-IgG 阳性者在男性以 30~<40 岁人群为主(22.11%),在女性以 50~<60 岁人群为主(23.23%)。HBc-IgG 阳性者在男、女性均以 40~<50 岁人群为主,分别占 21.52%和 22.65%。结论 呼和浩特地区 HBV 血清抗体阳性者以 20~<60 岁人群为主。

关键词:肝炎病毒,乙型; 肝炎抗体,乙型; 内蒙古

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2012.17.023

文献标识码:A

文章编号:1673-4130(2012)17-2096-02

Age distribution of HBV serum antibodies in cases with HBV infection of Hohhot region

Zhang Baoping, Dong Li, Feng Xinping, Wang Yongxiang, Yi Qing, Sa Renna

(Center of Clinical Laboratory, Affiliated Hospital of Inner Mongolia Medical University, Hohhot, Inner Mongolia 010050, China)

Abstract: Objective To investigate the age distribution of different positive modes of hepatitis B virus(HBV) serum antibodies in Hohhot regions. **Methods** HBV serum antibodies were detected by enzyme linked immunosorbent assay in 4 662 cases with past of current infection of HBV, including 2 192 males and 2 470 females. **Results** In males, cases positive with HBsAb were mainly at age of 40-<50 years(17.34%), and those in females were at age of 20-<30 years(19.13%). Cases positive with HBsAb and HBcAb-IgG were mainly at age of 40-<50 years, accounting for 21.07% and 21.94% in males and females respectively. Cases positive with HBsAb, HBeAb and HBc-IgG were mainly at 30-<40 years(22.11%) in males and 50-<60 years(23.23%) in females. Cases positive with HBc-IgG were mainly at 40-<50 years, accounting for 22.11% and 23.23% in males and females. **Conclusion** Cases positive with HBV serum antibodies were mainly at 20-<60 years old in Hohhot region.

Key words: hepatitis B virus; hepatitis B antibodies; Inner Mongolia

中国是乙型肝炎病毒(HBV)感染高发区,不同性别、不同年龄人群均有可能感染 HBV。人体感染 HBV 后在血清中检出的相应抗原、抗体被称为 HBV 标志物(HBV-M),是诊断和治疗乙型肝炎的重要依据^[1]。关于 HBV 抗原的报道较多,不同地区的常见 HBV-M 模式也已有报道^[2-8]。笔者对呼和浩特地区人群感染 HBV 后产生 HBV 血清抗体的性别、年龄分布进行了比较分析,结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 2010 年 2 月至 2012 年 2 月于本院就诊的呼和浩特地区常住 HBV 感染者 4 662 例,男性 2 192 例、女性 2 470 例;按年龄分为以下各组:<10 岁、10~<20 岁、20~<30 岁、30~<40 岁、40~<50 岁、50~<60 岁、60~<70 岁、70~<80、≥80 岁;按 HBV-M 模式分为以下各组:HBsAb(+),HBsAb(+),HBc-IgG(+),HBsAb(+),HBeAb(+),HBc-IgG(+),HBc-IgG(+)

1.2 仪器与试剂 680 型酶标仪(美国 Bio-Rad)、DEM III 型自动洗板机(南昌新长征);酶联免疫吸附法(ELISA)HBV-M 检测试剂(北京万泰)。

1.3 方法 采集所有受试对象静脉血,分离血清后严格按试剂说明书及标准操作规程操作。

1.4 统计学处理 采用 Excel2003 软件记录和分析数据,计数资料以百分率表示,组间比较采用 χ^2 检验,显著性检验水准为 $\alpha=0.05$ 。

2 结 果

男、女性不同年龄组 HBsAb(+),HBsAb(+),HBc-IgG(+),HBc-IgG(+)

分布情况见表 3,HBc-IgG(+),HBc-IgG(+)

表 1 男、女性不同年龄组 HBsAb(+),HBsAb(+),HBc-IgG(+)

年龄(岁)	男性	女性
<10	79(8.00)	62(5.49)
10~<20	104(10.53)	86(7.62)
20~<30	140(14.18)*	216(19.13)*
30~<40	131(13.27)*	180(15.94)
40~<50	171(17.34)*	200(17.71)*
50~<60	117(11.85)	157(13.92)
60~<70	108(10.94)	115(10.19)
70~<80	86(8.71)	74(6.55)
≥80	51(5.18)	39(3.45)
合计	987(100)	1 129(100)

*:与同性别其他年龄组比较 $P<0.05$,且组间比较 $P>0.05$ 。

表 2 男、女性不同年龄组 HBsAb(+),HBc-IgG(+),HBc-IgG(+)

年龄(岁)	男性	女性
<10	5(0.70)	4(0.50)
10~<20	29(4.07)	23(2.90)
20~<30	64(8.99)	92(11.60)
30~<40	100(14.04)	145(18.28)*
40~<50	150(21.07)*	174(21.94)*
50~<60	115(16.15)	143(18.03)*

