

- transfer between Archaea and bacteria from genome sequence of *Thermotoga maritima* [J]. *Nature*, 1999, 399(6734): 323-329.
- [9] Haft DH, Selengut J, Mongodin EF, et al. A guild of 45 CRISPR-associated (Cas) protein families and multiple CRISPR/Cas subtypes exist in prokaryotic genomes [J]. *PLoS Comput Biol*, 2005, 1(6): 0474-0483.
- [10] Johnstone RW, Ruefli AA, Smyth MJ. Multiple physiological functions for multidrug transporter P-glycoprotein [J]. *Trends Biochem Sci*, 2000, 25(1): 1-6.
- [11] Kim RB. Transporters and xenobiotic disposition [J]. *Toxicology*, 2002, 181-182: 291-297.
- [12] Loiseau PM, Borjes C. Mechanisms of drug action and drug resistance in leishmania as basis for therapeutic target identification and design of antileishmanial modulators [J]. *Curr top Med Chem*,

2006, 6(5): 539-550.

- [13] Sipos G, Kuchler K. Fungal ATP-binding cassette (ABC) transporters in drug resistance & detoxification [J]. *Curr Drug Targets*, 2006, 7(4): 471-481.
- [14] Albanesi D, Mansilla MC, Schujman GE, et al. *Bacillus subtilis* cysteine synthetase is a global regulator of the expression of genes involved in sulfur assimilation [J]. *J Bacteriol*, 2005, 187(22): 7631-7638.
- [15] Nguyen LD, Holub M, Kalachova L, et al. Post-translational modification(s) and cell distribution of streptomyces aureofaciens translation elongation factor Tu overproduced in *Escherichia coli* [J]. *Folia Microbiol (Praha)*, 2005, 50(5): 393-400.

收稿日期: 2007-05-28

(孔繁学编辑 郭长胜校对)

文章编号: 1001-0580(2008)01-0045-01

中图分类号: R 516.3

文献标志码: B

【基层公共卫生】

大石桥市 1990~2006 年乙型肝炎流行病学分析

郝庆智, 王莉

为了解辽宁省大石桥市病毒性乙型肝炎流行特征, 以指导今后乙肝防治工作, 对大石桥市 1990~2006 年乙型肝炎发病情况进行分析。现将结果报告如下。

材料与方 法 资料来源于本市历年的疫情年报表、月报表、传染病登记资料, 免疫规划管理资料, 乙肝病例个案调查资料。采用描述流行病学方法进行分析。

结 果 (1) 流行情况: 1990~2006 年, 乙肝发病率波动在 26.85/10 万~199.57/10 万之间, 平均为 59.13/10 万。最高为 1991 年, 最低为 1994 年(图 1)。(2) 时间分布: 全年各月

均有发病, 1~12 月平均发病百分构成依序为 7.29%, 5.54%, 9.29%, 7.96%, 11.07%, 11.42%, 9.45%, 10.29%, 8.87%, 7.17%, 6.97%, 4.67%。(3) 地区分布: 全市 5 个城区、13 个农村镇均有发病, 石桥管理区发病率最高为 246.24/10 万, 城镇发病率为 85.59/10 万, 农村为 42.79/10 万。(4) 人群分布: 男性发病 5 000 例, 女性发病 2 025 例, 男女性别比为 2.47:1。0~80 岁之间均有发病, 1990~1992 年, 10 岁以下儿童发病 613 例, 占 19.44%; 14 岁以下儿童发病 817 例, 占 25.91%。1993~2006 年, 10 岁以下儿童发病 325 例, 占 8.39%; 14 岁以下儿童发病 510 例, 占 13.17%。1990~2006 年, 10 岁以下儿童发病 938 例, 占 13.35%; 14 岁以下发病 1 327 例, 占 18.89%。各职业均有发病, 其中农民发病 2 387 例, 占 33.98%; 工人发病 1 607 例, 占 22.88%。

讨 论 1992 年以前, 大石桥市乙肝发病均维持在 100/10 万以上的较高发病率水平, 自 1993 年, 发病率降到 60/10 万以下, 并且一直波动在 26.85/10 万~58.31/10 万之间。1992 年辽宁省将乙肝疫苗纳入计划免疫管理, 新生儿按计划进行乙肝疫苗接种^[1]。大石桥市也将乙肝疫苗纳入计划免疫管理, 接种率一直维持在 85% 以上, 新生儿接种及时率在 70% 以上, 至 1993 年乙肝总的发病率明显下降。2002 年, 市卫生局下发文件通知, 规定大石桥市从 2002 年 7 月 1 日起, 正式实施新生儿乙肝疫苗免费接种, 对乙型肝炎的预防起到了很大作用。

参考文献

- [1] 姚文清, 陈称, 刘敏, 等. 辽宁省病毒性肝炎疫情分析及防制对策 [J]. *中国公共卫生*, 2005, 21(11): 1388.

收稿日期: 2007-07-26

(郭长胜编校)

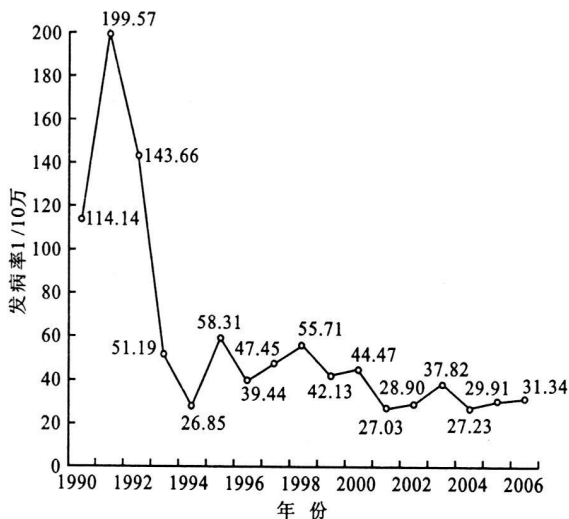


图 1 1990~2006 年大石桥市乙型肝炎发病曲线

作者单位: 辽宁省大石桥市卫生防疫站, 115100

作者简介: 郝庆智(1962-), 男, 辽宁营口人, 主管医师, 本科, 主要从事疾病预防控制工作。