

detected 3 years after vaccination in the 1st group. The decreasing rate of titers of Anti-HBs was similar in 4 groups. The titers of anti-HBs were 90% reduction after 1st immunization in the first 24 months. Then the decreasing rate became slower. Therefore, we suggested that peoples should be revaccinated according to their maximal titers of anti-HBs after completed course of vaccination.

Key words HBV Anti-HBs Immune effect

参 考 文 献

1. Szmunness W, et al. Hepatitis B Vaccine: Demonstration of Efficacy in a Controlled Clinical Trial in a High-risk Population in the United States. *N Engl J Med* 1980; 303: 833.
2. Szmunness W, et al. A controlled Clinical Trial of the Efficacy of the Hepatitis B Vaccine (Heptavax B): A Final Report. *Hepatology* 1981; 1(5): 377.
3. Francis DP, et al. The Prevention of Hepatitis

- B with Vaccine; Report of the Center for Disease Control multi-center Efficacy Trial among Homosexual men. *Ann Intern Med* 1982; 97: 362.
4. 康庸, 等. e抗原阳性产妇之婴儿对国产乙肝血源疫苗免疫应答四年观察结果. *中华微生物学和免疫学杂志* 1988; 8(2): 86.
 5. Mclean AA, et al. Summary of Worldwide Clinical experience with H-B-Vax (B, MSD). *J Infect.* 7 (Suppl. 1): 95.
 6. Dienstag J L, et al. Hepatitis B Vaccine in Health Care Personnel: Safety, Immunogenicity and Indicators of Efficacy. *Ann Intern Med* 1984; 101: 34.
 7. Hadler SC, et al. Long-term Immunogenicity and Efficacy of Hepatitis B Vaccine in Homosexual Men. *N Engl J Med* 1986; 315: 209.
 8. Jilg W, et al. Persistenz von Antikörpern Gegen Hepatitis B Oberflächenantigen Nach Impfung Gegen Hepatitis B. *Deutsche Medizinische Wochenschrift* 1985; 110(6): 205.

(1990年3月20日收稿, 同年4月25日修回)

国产重组痘苗病毒乙肝基因工程疫苗免疫效果观察

北京市朝阳区防疫站* 刘增庆 辛维国 刘玉英 孙裕 田宝华

卫生部北京生物制品研究所 吉松涛

我国是乙肝流行高发区, 近年来由于在全国各地逐步推广应用血源性乙肝疫苗, 对阻断乙肝母婴传播, 控制乙肝流行起了重要作用, 取得了令人满意的效果。实践证明, 乙肝疫苗是预防乙肝发生和流行最有效的一项重要措施。最近重组痘苗病毒乙肝基因工程疫苗在我国已研究成功。为探讨乙肝基因重组疫苗的免疫效果, 于1990年由北京市朝阳区卫生防疫站与卫生部北京生物制品研究所共同进行了系统人群免疫效果观察。

免疫对象及方法: 为6~7岁年龄组的小学生, 筛选出乙肝三项指标检测HBsAg、抗-HBc、抗-HBs均为阴性者164例, 随机分成两组, 观察组(基因苗组)109例, 对照组55例, 国产重组痘苗病毒乙肝基因工程疫苗和血源性乙肝疫苗均为卫生部北京生物制品研究所提供, 基因苗批号为89-2-1和90-1-2, 血源苗批号为, 疫苗剂量每支含蛋白量均为10 μ g/ml, 按T₀、

T₁、T₆免疫程序, 全程免疫3针, 均于上臂三角肌肌注。于免后T₁、T₆分别采静脉血检测乙肝三项指标(HBsAg、抗-HBc、抗-HBs)采用SPRIA法, 试剂盒由美国ABBOTT公司生产。判断标准HBsAgP/N \geq 2.1为阳性, 抗-HBc抑制率 $>$ 50%为阳性, 抗-HBsP/N \geq 10为阳性。

结果: 全程3针免疫后, 观察组(基因苗组)及对照组(血源苗组)抗-HBs阳性率分别为95.41%和98.18%, 抗-HBs GMT分别为107.63和132.32, 经 χ^2 和t检验两者均无显著性差异, 免疫效果均好。从而表明我国研制的重组痘苗病毒乙肝基因工程疫苗免疫效果是理想的, 为今后广泛开展应用基因疫苗预防乙肝传播开辟了新的途径。