

The average number of cigarettes consumed per day in Japan was higher than that in Jiangxi.

This investigation indicates that the smoking rate among middle school students was much influenced by their friends and relatives, health education in schools, self-feelings about school life and attitude towards smoking, etc.

Key words Students Smoking

参 考 文 献

1 Bailar JC, Smith EM. Progress against cancer?

N Engl J Med, 1986, 314: 1226.

2 Doll R. An Epidemiological Perspective of the Biology of Cancer. Cancer Res, 1978, 38: 3577.

3 大岛明. 癌の一次予防. 日本公众卫生, 1991, 55(8): 533.

4 江西省吸烟状况调查组. 江西省吸烟状况调查报告. 江西卫生防疫, 1985, 24(2): 26.

5 Greenwald P, Cullen JW. The new emphasis in cancer control. J Natl Cancer Inst. 1985, 73: 543.

6 中村正和等. 禁烟のための行动科学のアプローチ. 日本プライマリ. ケア学会志, 1991, (14): 29.

(收稿: 1992-02-19 修回: 1992-05-11)

乙型肝炎血源疫苗在儿童中免疫效果观察

杨超美¹ 王宏禧¹ 白红¹ 陈丹林¹ 曾义学¹ 李明龙² 刘丽华¹ 殷大常¹ 胡宗汉³

国产乙型肝炎(乙肝)血源疫苗大规模使用以来对降低乙肝感染率的效果已被肯定。为了解不同生物制品研究所(简称生研所)及批次间疫苗质量,我们对长春、上海、北京、兰州等生研所共15批疫苗进行了观察。

一、观察对象和方法: 将7~9岁HBsAg、抗-HBs和抗-HBc(北京所RIA试剂检测)均阴性的儿童469名,同时按0、1、2程序接种长春8批和上海2批,按0、1、6程序接种北京3批、兰州2批疫苗。每批接种30~35名。除兰州1批20μg外,均为10μg。并于1、7月采血检测抗-HBs(Abbott RIA试剂)。全部检测均在中国药品生物制品检定所进行。

二、结果: 四个所10μg疫苗免疫后7月抗-HBs阳转率分别为: 长春86.0%、上海92.9%、北京93.9%、兰州94.1%,其差异无显著性(P>0.05)。

各所各批疫苗接种7月后抗-HBs阳转率分别为: 长春8批: 96.7%、100.0%、100.0%、85.6%、83.3%、82.1%、52.0%(批号8825-1)、82.8%,批间差异有显著性(P<0.01),且前3批有效期为1990年,阳转率98.9%,后5批有效期为1991年,阳转率83.5%(不计8825-1),差异有显著性(P<

0.01); 上海2批阳转率均为92.9%; 北京3批为94.3%、88.2%和100.0%; 兰州10和20μg疫苗阳转率为94.1%和96.6%,差异无显著性(P>0.05)。

两种程序10μg疫苗免疫7月抗-HBs阳转率为90.7%(不计8825-1)和94.0%,差异无显著性(P>0.05)。

各所各批次疫苗免疫后1月抗-HBs阳转率均较低(6.9~36.8%)。

三、讨论: 本观察结果显示,四个所乙肝血源疫苗均有较好的免疫原性,这与以往报道结果相同,但各批次间质量存在差异。抗-HBs阳转率与疫苗效期远近关系不大,而与疫苗质量有关。在儿童中用0、1、2或6程序10或20μg三支免疫均可获得良好的免疫效果。由于免疫后1月抗-HBs阳转率低,对暴露后儿童应联合使用乙肝免疫球蛋白(HBIG),而在大规模推广应用乙肝疫苗中,保证疫苗质量及其稳定性是非常重要的。

(收稿: 1992-02-09 修回: 1992-10-20)

- 1. 四川省卫生防疫站 610031 成都市
- 2. 德阳市卫生防疫站
- 3. 中国药品生物制品检定所