

225 sera were tested. 75 out of these were positive (33.3%) by CF, whereas 155 sera were positive (68.9%) by ELISA. Geometric mean titer was 1:20.2 by ELISA but it was 1:1.2 by CF. There was a positive correlation between ELISA and CF ($r=0.56$ $p<0.001$). We have examined sera of patients of other diseases including hepatitis B, poliomyelitis and in area without Japanese B encephalitis. All of these sera showed negative result. The above results suggest that the ELISA have been proven to be sensitive, specific and simple to perform. Therefore, this technique is suitable for laboratory diagnosis and serum-epidemiological study of Japanese B encephalitis.

参 考 文 献

1. Voller A et al: Bull WHO, 53(1): 55, 1976.
2. 顾方舟等: 北京医学, 3(1): 1, 1981.
3. Bidwell DE et al: J Infect Dis, 136: S274, 1977.
4. Denoyel GA et al: J Clin Microbiol, 11(2): 114, 1980.
5. Castellano GA et al: J Infect Dis, 136: S337, 1977.
6. 北京协和医院检验科, 病毒实验诊断手册, 人民卫生出版社, 96~106, 1960.

(此项工作承北京生物制品研究所黄文萱主任、米竹君大夫, 医科院基础医学研究所孙月英同志以及西藏山南地区防疫站尹致英大夫的帮助和支持, 谨致谢意!)

吸附白破二联制剂人体接种反应与血清学效果

武汉生物制品研究所 广西壮族自治区防疫站 柳州地区防疫站 象州县防疫站

为防止白喉、破伤风向大年龄组发展, 我们于1978年试制出一种供成人加强免疫用的白破二联制剂, 并在象州县进行了一千多人反应观察和三年的血清学效果调查。

1. 反应观察: 吸附白破二联制剂接种48小时, 青少年组观察755人, 全身反应中, 无反应者占59.2~78.0%, 轻反应占20.6~37.7%, 中反应占1.3~6.1%, 强反应仅0.1毫升免疫组中有1例(体温 38.6°C), 占0.7%; 成人组观察381人, 无全身反应者占92.3~96.3%, 轻反应占3.1~7.6%, 无中、强反应。局部反应中, 青少年组无反应者占93.8~100.0%, 轻反应占0~2.2%; 成年组无反应者占67.7~100.0%, 轻反应占0~32.0%。结果表明, 成人组全身反应低于青少年组。唯成年组足三里穴位注射出现局部中反应20多例, 其原因有待进一步探索。

2. 血清学效果:

破伤风血凝抗体: 接种前学生组(7~15岁)血凝抗体 $>0.016\text{HAu/毫升}$, 占51.8~67.0%, 几何均值为0.0075~0.0211; 免后一周 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 达100%, 仅0.2毫升组占95%, 平均0.2~0.8, 为免前27~39倍; 免后一月 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 在99%以上, 平均2~3, 为免前161.5~370.0倍; 免后一年 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 占92.9~100%, 平均0.17~0.4, 为免前10.8~64.0倍, 有下降趋势; 免后第三年 $<0.016\text{HAu/毫升}$ 占77~88%, 平均0.002~

0.004, 下降明显。成人组免前 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 占16~43%, 平均0.002~0.009; 免后一月 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 占89%以上, 平均0.18~0.6, 为免前22~118倍; 免后一年 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 占85.7~96%, 平均0.09~0.13, 为免疫前的9.6~50.7倍, 亦有下降; 免后第三年 $<0.016\text{HAu/毫升}$ 为85~100%, 平均0.0019~0.0055, 下降明显。

白喉血凝抗体: 免前学生组 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 者占53~76%, 平均0.01~0.08; 免后一周 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 占79%, 平均0.2~0.5, 为免前5~24倍; 免后一月 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 在96%以上, 平均2~3, 为免前35.6~146.2倍; 免后一年 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 占96.7~99.3, 平均0.3~0.5, 为免前2.86~24.2倍; 免后第三年 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 仅占58~69%, 平均0.02~0.05。成人组免前 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 者占60~70%, 平均0.02~0.04; 免后一月 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 为100%, 平均4~7, 为免前119~334倍。各组比较, 以0.2毫升足三里注射效果最好, 平均值达7.7%; 其中免后一年 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 占98.2~100%, 平均0.6~0.8, 为免前17~34倍; 免后第三年 $>0.016\text{HAu/毫升}$ 占80~98.2%, 平均值0.1~0.5, 为免前3.1~13.6倍。

综上所述, 该制剂反应轻微, 效果良好, 用于成人、青少年应急或加强免疫是可行的。