

1%(V/V),最初我们制备的SPA试剂亦为1%(V/V),发现菌体较多,反应不易观察,经用PBS稀释成0.5%(V/V)后,观察结果较清晰,这可能与我们在洗菌体时所用离心速度为4,000转/分从而压积的菌数较多有关。

一般的诊断血清如经高倍稀释后,效价迅速下降,而这批用于痢疾杆菌分型诊断SPA试剂已保存半年仍保持其对相应抗原的敏感性和特异性,说明抗体IgG通过其FC段结合葡萄球菌细胞壁表面A蛋白上相当牢固,虽经PBS多次洗涤,不被洗脱,故在4°C下能保持其结合抗原能力,如能进一步制成冻干粉剂则有可能长期保存。

这种SPA痢疾杆菌分型试剂的试产经临床考核满意,为今后其他诊断用品的剂型改革可提供参考。其他几种细菌的SPA诊断试剂我们正在试产中,将于另文报导。

(本文中痢疾病人的标本分离及常规血清学菌型鉴定是302医院化验科黄上媛、张世兰技师完成的,特此致谢)

参 考 文 献

1. Kronvall G: J Med Microbiol, 6: 187, 1973.
2. 张颖悟等: 流行病学杂志, 1(2): 111, 1980.
3. 张颖悟等: 遵义医学院学报, 3(2): 24, 1980.
4. Edwards EA et al: J Clin Microbiol, 3(3): 339, 1976.
5. 张颖悟等: 遵义医学院学报, 3(2): 18, 1980.
6. Christensen P et al: Infect Immunol, 7: 881, 1973.
7. 张颖悟等: 遵义医学院学报, 3(2): 73, 1980.
8. Arvidson S et al: Acta Path Microbiol Scand, B 79: 399, 1971.

冻干流脑A群多糖体菌苗免疫人群效果观察简报

湖北省流脑多糖体菌苗效果考核协作组

过去,由于流脑吸附菌体菌苗和流脑提纯菌苗效果不够理想或质量不纯,已行止生产使用。1979年冬至1980年春,我省组织了5个县(市)对武汉生物制品研究所生产的流脑多糖体菌苗在疫区进行观察,初步认为免疫效果及人体反应较好,现简报如下:

一、免疫效果:观察对象为7~15岁在校学生,以班为单位随机取样,单号为菌苗免疫组,每人注射0.5毫升,内含30微克多糖体,双号为对照组,采用空白对照,或注射盐水,或口服小儿麻痹糖丸。接种后半个月统计病例。免疫组共51,366人,发病12人,发病率23.3/10万;对照组47,621人,发病82人,发病率172.2/10万。效果指数1:7.39,保护率86.46% $t=7.58, P<0.01$, 差异显著。

二、人体反应观察:全身反应标准(腋下体温)为:无反应(37°C以下);弱反应(37.1~37.5°C);中反应(37.6~38.5°C);强反应(38.6°C以上)。菌苗接种组共观察500人,接种后体温增高以6~8小时达高峰,中反应13人,中反应率2.6%。24小时中反应12人,为2.4%。盐水注射组观察346人,6~8小时中反

应1人,中反应率0.3%,24小时中反应2人,反应率0.6%。两组48小时以后均无中强反应。

局部反应标准(测量接种部位红晕大小)为:无反应(无红晕);弱反应(2.5厘米以下);中反应(2.5~5.0厘米);强反应(5.1厘米以上)。

菌苗接种组共观察500人,6~8小时中反应2人,中反应率0.4%,24小时中反应33人,反应率6.6%,强反应1人,反应率0.2%。盐水注射组观察346人,未出现中强反应。

异常反应:共观察94,381人,未发现严重异常反应。

三、血清学效价:用流脑多糖体致敏醛化绵羊红血球,测定两组接种前后血凝抗体效价变化。菌苗接种组81人,免疫前抗体几何平均效价为2.94,免疫后一个月抗体效价为53.02。为免疫前的18.04倍。其中抗体效价增长4倍以上者77人(95%)。对照组76人,免疫前抗体几何平均效价为1.45,间歇一个月后,抗体效价为1.57。自然抗体效价增长不显著。

(王泽民 整理)