

应, 24小时仅有红晕, 其发生率5.14%, 48小时为0.55%, 未见异常反应。菌苗免疫人体后的抗体应答, 免后三周GMT达69.97, 比免前增长14.14倍, 四倍增长率87.71%与安慰剂组的自然增长率24.93%比较, $P < 0.001$ 。其GMT、四倍增长率和保护率均比菌体、提纯菌苗高, 而副反应更低。

ABSTRACT

The efficacy of meningococcus group A Polysaccharide vaccine was studied in Placebo-controlled, randomized, double-blind trials in 274,725 children aged 1-15. The incidence rate of epidemic cerebrospinal meningitis per 100,000 A4 strain vaccine recipients was 2.20 VS 43.16 for the placebo group. Side reactions were observed among 6.25% of the 1091 vaccine recipients including fever and transient local erythemas. Fever was observed at the sixth hour after vaccination, but the fever rate fell into the same level of that of the nonvaccinated children.

Transient local erythemas was also observed 5.14% of the recipients within 24 hours after inoculation. The 4 fold antibody increasing rate in 87.71% of the vaccinated group with a Geometric Mean Titre (GMT) of 69.97, 14 fold higher than the Pre-vaccination level, was significantly higher than the 24.93% in the placebo group. Group A polysaccharide vaccine (Compared with bacterial vaccine and purified vaccine) induced much higher antibody response and gave higher protection rate and less side reaction.

参考文献

1. 卫生部生物制品研究所: 中华微生物学和免疫学杂志, 1(1): 17, 1981。
2. Wandan MA et al: Bull WHO, 48: 667, 1973.
3. Ev Wa HH et al: Bull WHO, 49: 301, 1973.
4. WHO tech Rep Ser, 588, 1976.
5. Edwards EA: Proc Exp Biol Med, 126: 876, 1967.
6. Gotschlich EC et al: J Exp Med, 129: 1349, 1969.
7. 袁承德等: 中华流行病学杂志, 2(4): 227, 1981。

从胸腔穿刺液分离出一株猪伤寒沙门氏菌

大连医学院附属医院检验科 潘玉兰 殷峰

1982年3月16日, 辽宁省新金县磨盘公社社员董××, 男性、36岁, 咳嗽、发冷、发热, 咳大量黄痰(200~300毫升/日), 一周后出现胸痛, 不能右侧位卧。

查体: 气管左移, 右胸隆起, 右第二前肋以下呼吸音弱。叩诊: 浊。白细胞计数48,000/毫米³, 血红蛋白: 8.5克%。

X线所见: 第二前肋以下, 右侧液气胸。

3月17日在病房处置室, 经严格消毒和无菌操作下, 由右侧腋后线第十肋间抽出咖啡色血性脓汁约410毫升, 用无菌试管留取小量, 送检验室培养; 又于3月19日在手术室做胸腔引流手术, 同时取引流液再次送培养。两次均划线接种血液琼脂平板、伊红美蓝琼脂平板, 37°C孵育24小时。培养结果: 血液琼脂平板上, 生长中等大小, 约2~3毫米, 圆形、表面光滑、边缘整齐、湿润灰白色菌落。伊红美蓝琼脂平板: 生长1~2毫米, 圆形、表面光滑、边缘整齐和无色透明的小菌落。

从伊美琼脂平板挑取菌落, 接种双糖斜面, 经37°C孵育24小时, 底层葡萄糖产酸产气, 动力不明显、不产生H₂S。上层斜面乳糖不分解。经染色为革兰氏阴性

球杆菌, 约1~2×1~4微米。

生化反应结果: 发酵麦芽糖、甘露醇、木糖、阿拉伯糖、鼠李糖、山梨醇及蕈糖(迟缓); 不分解乳糖、蔗糖、侧金盏花醇、肌醇、卫矛醇; 甲基红试验阳性; 不产生靛基质、不分解尿素、V-P试验阴性、不液化明胶、不利用枸橼酸盐和丙二酸盐。

玻片凝集试验: 沙门氏菌A-F多价O血清呈(++)凝集, O₇因子血清呈(++)凝集。Vi(-)、He因子血清呈(±), 鞭毛第二相因子血清(-)。

用1%琼脂斜面和肉汤传代, 最后并用沙门氏鞭毛第一、二相抗血清诱导和恢复鞭毛抗原, 终在第17代时与He和H₁₁呈(++)凝集。传代后菌体形态部分恢复为杆菌, 仍有部分球菌杆菌, 其动力恢复明显。

用17代肉汤菌液腹腔接种4只小白鼠, 阴性对照4只。接种菌液4只小白鼠, 2小时呼吸加快, 背毛竖立, 18小时后死亡。

根据血清学鉴定和生化特性分析, 符合沙门氏菌定义, 符合猪伤寒沙门氏菌生化特性。

(本文承蒙大连市防疫站检验科协助菌株鉴定, 大连医学院流行病学教研组康白副教授审阅, 一并致谢)