

达到1:320则有完全的保护作用。本次观察,抗体滴度 $\geq 1:320$ 者,液体培养百日咳菌苗组,全程免疫后一个月为96.42%,加强免疫后一个月为100%;固体培养百日咳菌苗组分别为68.18%和93.18%。液体培养酸沉淀百日咳菌苗组均高于固体培养百日咳菌苗组。表明二组

百日咳菌苗免疫儿童后,其血清学效果均较为满意,有可靠的保护作用。以液体培养酸沉淀百日咳菌苗组效果尤著。

(李世浚 黄学才 整理)

(本观察承成都生物制品研究所周海清技师指导和协助,在此致谢)

二株乳糖发酵奈瑟氏菌的检出

北京市西城区卫生防疫站 袁茂欣

近年来国外文献报导有关乳糖发酵奈瑟氏菌(简称NL)与脑膜炎双球菌(简称NM)极为相似,其区别点为NL的致病力极小,具有发酵乳糖的能力,而且常为健康婴儿及儿童所携带。菌株中20%具有与NM特异性抗血清交叉反应。

我站于1980年对西城区4个幼儿园1.5岁~3岁幼儿进行NL的带菌检查,共取咽拭培养558人次,检出二株NL。现简报如下:

一、材料:

- 1.分离用培养基:猪血双抗琼脂(同常规)。
- 2.半固体糖发酵管。
- 3.菌种保存液:脱脂牛乳。
- 4.流脑多价血清及分群血清:卫生部生物制品研究所制品。

二、方法:

- 1.用常规法采样及分离细菌。
- 2.凡是菌落可疑,盐水自凝及流脑血清玻片凝集者,均用白金环挑取剩余之半个菌落,进一步做分纯扩大培养,挑选乳糖发酵者进行涂片染色,如为革兰氏阴性双球菌,再进一步转种至猪血双抗琼脂进行扩大培养。

3.生化反应:用白金环刮取猪血双抗琼脂之较多的菌苔,进行穿刺接种至葡萄糖、麦芽糖、乳糖、蔗糖4种半固体发酵管。 37°C 10% CO_2 环境孵育18~24小时看结果。阳性者多在半固体发酵管之上半部变成红色,绝大多数结果清晰,可以判断。少数48小时才出现明确结果。如果发酵管全部呈红色,颜色较深,基本不是乳糖发酵奈瑟氏菌。

4.涂片染色:凡生化反应符合NL者均从糖发酵管做涂片,革兰氏染色镜检,以观察形态及检查是否有污染(4种糖管均做)。如无污染,取菌苔转种猪血

琼脂平皿,以备保存菌种。

5.菌种保存:取自糖发酵管转种猪血琼脂平皿之菌落(均为纯培养),刮取大量菌落转种至脱脂牛乳管冰冻保存。

三、结果:

共检查558人次,其中1人两次检出NL均由咽拭培养所得(经中国医学科学院流行病学微生物学研究所鉴定)。

四、讨论:

1.分离培养用之猪血双抗琼脂,乃我室根据山东省潍坊市防疫站玉米粉琼脂培养基改制。结果表明,此种培养基成本低,效果好。

半固体糖发酵管,系采用山东省潍坊市防疫站配方,此配方较北京市防疫站配方省免血清且效果也好。

2.在分离NL过程中,除按脑膜炎双球菌一般检验常规观察菌落、涂片、做玻片凝集试验外,尚应注意盐水自凝菌,NL60%~70%为盐水自凝菌。本室检出之二株NL亦为盐水自凝菌。

3.在分离NL过程中要多做乳糖发酵试验,凡是革兰氏染色阴性双球菌,菌落呈兰灰色者,除做玻片凝集试验外,最后都应接种乳糖发酵管进行过筛,如乳糖不发酵而与流脑多价血清又不凝集者弃之。乳糖发酵者可进一步穿刺其它3种糖发酵管,但应防止污染,否则影响结果。

4.NL较脑膜炎双球菌菌落薄,并且用白金环刮取时较脑膜炎双球菌菌落不易刮取,操作时应注意其特点。

(此项工作承中国医学科学院流研所胡真付研究员多次指导,特此致谢)