

参 考 文 献

1. Schick test toxin. In: British Pharmacopoea. II. London: Cambridge, 1980: 864~865.
2. Agner K. Studies on Peroxidative detoxication of purified diphtherid toxin. J Exper Med 1950; 92(4): 337.
3. Pappenheimer A M JR. The Schick test. 1913~1958. Int Arch Allergy. 1958; 12(1~2): 35.
4. 汪玉兰, 等. 应用间接血凝法测定吸附白类免疫后人群的免疫水平. 武汉生物制品研究所30年科研成

果汇编. 1982: 67~68.

5. Smith GR. Topley and Wilson's principles of bact virol and immunity. III. 7th. London: Edward Arnold. 1983: 81~82.
6. 程明洁, 等. 测定白喉毒素抗体三种试验方法的比较. 中华流行病学杂志 1984; 5(1): 55.
7. 钱中夏, 等. 白喉毒素抗体水平测定的三种方法比较. 中国公共卫生 1986; 5(2): 37.

(本工作承蒙凌源县防疫站协助, 辽宁省防疫站何永革同志支持, 本文经李惠发副教授审阅, 一并表示感谢)

六安市三所幼儿园儿童携带空肠弯曲菌的调查报告

安徽省六安地区卫生防疫站

丁业荣 董新安 丁以惠 刘国生 韩开林 李朝阳 卫天章 杨侃

空肠弯曲菌作为急性腹泻病的病原菌已受到普遍关注。为了了解城市儿童在不同季节里的带菌规律及其感染来源, 我们于1985年4月至12月对本市三所幼儿园儿童进行了调查, 现报告如下。

一、调查对象

六安市区城南、地委和市委幼儿园儿童, 近期有腹泻史的幼师, 空肠弯曲菌携带者的家庭成员, 饲养的家禽畜、鸟类等。

二、方法

分别在春季(4月初)、夏季(6月底)、秋季(9月)、冬季(12月)收集儿童新鲜粪便标本, 在2小时内送检。空肠弯曲菌的分离、培养和鉴定按山东省卫生防疫站王瑞增方法进行。

三、结果与分析

1. 本次检查幼儿园儿童1142人次, 年龄在2~8岁之间, 检出阳性带菌者61人次, 平均阳性率为5.34%。结果表明各年龄组儿童均可带菌, 以4岁以上组带菌率最高, 但不同年龄组儿童带菌差异无统计学意义($\chi^2=2.069$ $df=2$ $P>0.05$)。

1142名儿童, 男孩582人, 女孩560人, 带菌率分别为5.15%和5.54%, 带菌与性别无明显差异($\chi^2=0.0819$ $df=1$ $P>0.05$)。

2. 通过一年四季的调查, 结果提示城市儿童携带

空肠弯曲菌具有明显的季节性。春季带菌率最高为8.52%, 秋、冬季次之, 分别占6.23%和4.26%, 夏季带菌率最低为2.36%, 儿童不同季节的带菌率有显著性差异($\chi^2=11.066$ $df=3$ $P<0.05$)。结果与陈静译自“(日)感染症杂志56小, 1983”的报道颇为近似, 国内也有报告本菌感染可呈春季高发(南京: 许新强), 这可能与儿童的活动频率、接触污染物的机会有关。

3. 冬季同时对14名带菌儿童的家庭成员49人进行了检查, 其中2名成人检出空肠弯曲菌; 8名近期有腹泻史的幼师均未检出本菌。

检查了带菌儿童家庭饲养的家禽、畜、鸟类39份, 其中鸡肛拭子35份, 阳性23份, 检出率高达65.71%, 猫肛拭子2份、画眉粪便2份, 各检出1株空肠弯曲菌。家禽畜和家养鸟平时多在庭院内外活动, 粪便污染环境的机会极多, 虽然未能对人和动物分离菌作型别鉴定, 但他们作为传染源的可能性是存在的。带菌儿童平时在一起学习、活动, 家庭成员中也存在带菌者, 故不排除其相互间接触传染。

4. 药敏试验表明, 空肠弯曲菌对氯霉素、庆大霉素敏感, 而对红霉素、新霉素等8种药物均不同程度耐药。