

参 考 文 献

1. 全国29省(市、自治区)出生缺陷监测工作手册. 全国出生缺陷监测协作领导小组办公室编印. 1986: 6.
2. 余松林. 医学现场研究中的统计分析方法(修订本). 同济医科大学, 1985: 184~199.
3. 余松林, 等. 条件Logistic回归模型在配对病例对照研究中的应用. 中华预防医学杂志 1985; 19(5): 292.

4. 杨建平, 等. 宜春农村出生缺陷的病因分析. 中国妇幼保健 1988; 1(3): 33.
5. 王滨有, 等. 新生儿先天性畸形病因的配对调查. 中华流行病学杂志 1984; 5(2): 81.

(本研究在条件Logistic回归分析方面曾得到同济医科大学卫生统计教研室欧阳宁慧同志协助, 特此致谢)

(1988年11月2日收稿, 1989年8月10日、10月12日修回)

从健康人粪便中发现一株无动力的鼠伤寒沙门氏菌报告

山西省大同市卫生防疫站

简永新 李明德 李 斐

近年来鼠伤寒沙门氏菌除对人类引起食物中毒外, 在医院内经人传播的爆发屡见不鲜。但从病人粪便中检出鼠伤寒沙门氏菌O型变种(1, 4, 5, 12: 一: 一, 以下简称O型变种), 除内蒙报告外, 国内其他地区少见。特别是从食品行业的健康人粪便中检出O型变种, 则是大同地区首次发现。现将结果报告如下:

一、生化反应: 该株O型变种对葡萄糖、甘露醇产酸产气, 发酵卫茅醇、鼠李糖、木糖、山梨醇和阿拉伯糖, 不发酵乳糖、蔗糖、水杨素、肌醇和侧金盏花醇, 产生H₂S, 还原硝酸盐, 不分解尿素, 不产生靛基质, MR试验阳性, VP、苯丙氨酸和丙二酸试验阴性, 赖氨酸和鸟氨酸试验阳性, 七叶苷和ONPG阴性, 不液化明胶, 在氰化钾培养基内亦不生长, 与近几年当地分离到的有动力的鼠伤寒沙门氏菌生化特性基本相同, 未出现变异现象。

二、血清学鉴定: 多次用O型变种菌株作玻片血清凝集试验, 除能与AFO多价血清凝集外, 对O因子4则出现明显凝集, 因无O因子1、5、12三种血清故未作, 但与H因子血清呈阴性反应。用0.25%的半固体营养琼脂诱导56代, 仍未见其动力返祖, 亦不与H因子血清凝集, 显示遗传的稳定性。

三、噬菌体试验: 选O型变种的10个单个菌落, 用0-1、C、Sh、E、CE、E-4和Ent等7种分属噬菌体分别进行试验, 结果10个试验菌落全被0-1噬菌体所裂解, 但均不被其余6种噬菌体裂解。

四、药敏试验: 该菌除对氨苄青霉素、呋喃妥因、磺胺嘧啶、羧苄青霉素、红霉素、青霉素、新青霉素、利福平耐药外, 对氯霉素、丁胺卡那霉素、痢特灵、卡那霉素、庆大霉素、新霉素、先锋霉素、四环素、链霉素、土霉素、复方新诺明和萘定酸等12种药物非常敏感, 抑菌环直径为20~30mm。

五、动物试验: 按常法用该菌注射后的3只小白鼠, 在24小时内全部死亡, 剖检发现心、肝、脾、肺、肾等肿大淤血, 经采脏器培养, 分离出的O型变种纯菌再行肉汤培养后, 继续用小白鼠传代, 如此传至第5代, 每代试验组的3只小白鼠均于24小时内死亡, 而对照组注射相同含量的普通大肠杆菌的肉汤培养液则一直存活, 第十天全部杀死。证明该O型变种有较强的毒力和致病性。用该菌作玻片血清凝集试验, 其结果未能产生动力, 与传导前相同, 亦不与H因子血清相凝集。

(该菌株经中国药品生物制品检定所鉴定, 谨此致谢)