

- 4 严玉辰,等.血凝抑制试验用于EHF病人血清分型.中华流行病学杂志,1986,7(3):135.
- 5 Tsai TF, et al. Hemagglutination-inhibiting antibody in hemorrhagic fever with renal

syndrome. J Infect Dis, 1984, 150(6):895.

- 6 周进平,等.山东莒南县EHF危险因素及传播途径的病家对照研究.解放军预防医学杂志,1992,10(2):93.

(收稿:1992-06-25 修回:1992-07-15)

一起利物浦沙门氏菌引起食物中毒的鉴定报告

李福田 孙洁 王爱玲 孙锦山 张爱国 郭宪彩 叶启兰 刘杰

沙门氏菌是人畜共患病的重要病原菌之一。目前已被国际公认的约有2300个菌型,国内已发现的菌型约220个。作者对从一起食物中毒熟食容器中分得的一株沙门氏菌进行了鉴定。生化学结果为同源群I,血清学结果抗原式1、3、19:d:e.n.z₁₅,定为利物浦沙门氏菌(*S. liverpool*),是国内首次发现的沙门氏菌血清型。现将鉴定结果报告如下。

一、材料和方法:菌株是从开封市发生的一起食物中毒熟食容器中分得,鉴定菌号S9204。

所使用的各种培养基按《肠杆菌科的鉴定》(第四版,1985)中介绍的方法配制和观察反应结果。E-15快速生化鉴定系统按使用说明进行接种、培养和观察结果。沙门氏菌诊断血清为本所、卫生部兰州生物制品所和成都生物制品所生产。血清学鉴定方法按全国沙门氏菌菌型分布调查及选种协作组制定的“沙门氏菌的分离和鉴定”(1978)所提出的方法和要求进行。使用的药敏纸片为杭州微生物试剂厂生产,按WHO推荐的标准方法进行试验。

二、结果和分析:该菌为革兰氏阴性杆菌,具有周身鞭毛,在普通培养基上生长良好。在SS培养基上不受抑制,呈中等大小、圆形、灰白色、半透明的光滑菌落。在三糖铁培养基上,上层(-),下层(+),产气, H₂S(+).

E-15快速生化反应结果编码为25411,输入微机后即打印报告为沙门氏菌,鉴定值96.83%。

34种生化学鉴定结果: H₂S、枸橼酸盐、动力、鸟氨酸脱羧酶、赖氨酸脱羧酶、精氨酸双水解酶、葡萄糖产酸、产气、甘露醇、半乳糖、甘露糖、山梨醇、阿拉伯糖、鼠李糖、麦芽糖、木糖、草糖、硝酸盐还原均

为(+); 尿素酶、靛基质、VP、KCN、苯丙氨酸脱氨酶、乳糖、蔗糖、卫矛醇、水杨苷、侧金盏花醇松三糖、肌醇、棉子糖、丙二酸盐、纤维二糖、氧化酶试验均(-)。

血清学鉴定结果: O抗原与A—FO多价血清O₁₅, O₁₉, O_{3.10}凝集(卅)。与O₁₀, O₁₅(-)。与O_{3.10}血清凝集效价2560×, O₁₉凝集效价1280×, 均达到原血清效价的1/2。H抗原与HA多价血清凝集, 与其余H多价血清均(-)。与单价Hd血清凝集。然后采用Gard氏平板法进行诱导, 诱导后与HB多价血清凝集, 与e.h, e.n.x, n, z₁₅血清的凝集强度均在(++)以上, 与其他单价血清均不发生凝集。与Hd血清凝集效价1600×, e.h1600×, e.n.x1280×, n1600×, z₁₅800×, 均达到原血清效价的1/2以上。

14种药敏纸片试验: 对氟哌酸、复方新诺明高度敏感, 羧苄青霉素、妥布霉素、新霉素、痢特灵、吡哌酸、先锋霉素、呋喃妥因、土霉素中度敏感, 强力霉素低度敏感, 多粘菌素B、乙酰螺旋霉素、万古霉素耐药。

通过对该菌的鉴定, 作者认为血清学分型鉴定正确与否取决于诊断血清的质量。我国某单位生产的Ha血清含有O₁因子, 给鉴定工作带来一定困难, 后证实该菌第一相抗原为Hd, 不是Ha; 又如在鉴定第二相抗原时, 某单位生产的Hx血清含有He因子, 后证实该菌第二相抗原并无x因子, 为e.n.z₁₅, 而不是e.n.x.z₁₅。对于此类问题应引起实验室工作人员的充分注意。

本文作者单位: 475004 河南省开封市医学生物研究所(李福田、孙洁、王爱玲); 开封市卫生防疫站(孙锦山、张爱国、郭宪彩、叶启兰、刘杰)