

国内研究较少,特别是改良铜绿菌素分型法——平板点种法,国内尚未见报道。传统的菌素分型“十”字划线法往往存在稳定性差的缺点。我们以平板点种法对16株铜绿假单胞菌作了保存2月前后菌素分型对比,结果保存前后菌素型别全部符合,说明了平板点种法的稳定性。该法结果清晰、操作省时,对粘液型和非粘液型菌株都适用,对临床监测交叉感染和作流行病学调查较为适用。

118株铜绿假单胞菌的菌素分型率高达99.2%,分出24个菌素型,比血清群数目多一倍。西安地区以菌素1型铜绿假单胞菌为主(39.8%),其次为UT型(16.9%)。菌素1型中,亚型1/c和1/x分别占44.7%和36.2%,其中85.7%的1/c亚型属血清Ⅵ群,84.4%的1/x亚型属血清I群,表明菌素型和血清群之间可能存在一定关系。实验结果显示,菌素分型能对来自同一医院和病人的相同血清群菌株进一步加以区分鉴定,分为不同的菌素型。说明血清分群和菌素分型联合应用具有更高的鉴别力,有利于传染源的准确追踪。

Studies on the Serotyping and [Pyocintyping of *Pseudomonas Aeruginosa* Li Jiannan, et al., Research Institute of surgery, Third Military Medical College, Chongqing

Pseudomonas aeruginosa (118 strains) from

Xian were typed by 12 groups O-serum and revised pyocin typing method Results indicated that Ⅵ, I, Ⅲ were major serotypes, Ⅵ type were mainly from trauma infected, I type mainly from respiration system infected. Pyocintype were mainly I and UT types. Pyocintype I were mainly 1/c and 1/x subtypes. 85.7% of 1/c subtypes were serotype Ⅵ, 84.4% of 1/x subtypes were serotype I.

Key words Serotype Pyocintype *Pseudomonas aeruginosa*

参 考 文 献

1. Govan JRW. Pyocin typing of pseudomonas aeruginosa. In T. Bergan and JR. Norris (ed.), Methods in microbiology, Academic Press, Inc, London. 1978; 10: 61~91.
2. Fyfe JAM, et al. Revised pyocin typing method for pseudomonas aeruginosa. J Clin Microbiol 1984; 20(1): 47.
3. Govan JRW, et al. Typing of pseudomonas cepacia by bacteriocin susceptibility and production. J Clin Microbiol 1985; 22(4): 490.
4. 王世鹏, 等. 绿脓杆菌分群血清的研制. 中华微生物学和免疫学杂志 1982; 2(1): 22.
5. 晏碧君, 等. 上海地区243株铜绿色假单胞菌血清分群的观察. 中华医学检验杂志 1985; 8(1): 1.
6. 张雅萍, 等. 192株烧伤绿脓杆菌的血清学分型. 烧伤整形专辑. 第三军医大学 1982: 32~34.

(1990年3月7日收稿, 1990年5月3日修回)

食用孵化鸭蛋引起鼠伤寒沙门氏菌食物中毒的调查报告

呼和浩特市卫生防疫站* 徐素云 魏秀瑞 柴崇山 侯美英 张坛龙

我市农村某养鱼池食堂因食炒孵化过的鸭蛋引起食物中毒。经流行病学调查,系因在某养鸭场购回孵化过5天的鸭蛋,用油煎使蛋白质凝固出锅的炒食方法,达不到杀菌温度,而且时间也短。食后26小时开始发病。主要症状为头痛、头昏、发烧(38.5~40℃),少数病例恶心、呕吐,一般均有腹痛、腹泻(重者10余次),里急后重,有的病例泻物带粘液或血,发病率

为90%(45/50)。对两份剩余炒鸭蛋和一份鸭蛋皮经细菌培养、因子血清凝集、生化试验均判定为鼠伤寒沙门氏菌所致食物中毒,用被检菌(菌液浓度 10^9 /ml)与病人血清作抗体效价测定,发病第8天平均为1:300,第31天为1:914。

* 邮政编码 010020