

ABSTRACT

By means of inoculating suckling mice 5 out of 24 strains (Possessing common antigenic components of O:3 or cross-reacting antigen) were found to produce enterotoxin. One of the characteristics of enterotoxin was heat stable and its activities appeared to remain stable even after heating at 100°C for 15 minutes.

The yield of enterotoxin was variable with range of fluctuation between 0.080~0.120 under identical conditions. Experiments confirmed that 2 strains (P10 and P16) of enterotoxin producing Yersinia enterocolitica were found to

Produce enterotoxin no matter whether they were incubated at 25°C or 37°C.

参 考 文 献

1.Pai CH et al: Infect Immun, 19: 908-911, 1978.
2.Boyce JM et al: Infect Immun, 25: 532-537, 1979
3.Robins-Browne RM et al: Infect Immun, 25: 680-684, 1979
4.Kapperud G et al: Acta Path Microbiol Scand Sect B, 88: 65-67; 287-291, 1980.
5.Dean AG et al: J Infect Dis, 125: 407-411, 1972.
6.Mors V and Pai CH: Infect Immun, 28(1): 292-294, 1980.

从鼠类分离出小肠结肠炎耶氏菌

福建省流研所 林金瑞 于恩庶 莆田地区防疫站 余家辉

小肠结肠炎耶氏菌作为人群胃肠炎的一种新的重要致病菌, 已为许多学者所证实。猪、狗、猫等家畜被疑为可能的传染源, 但鼠类作为传染源的问题, 尚有不同看法。我们从鼠类分离出病人常见的O:3型小肠结肠炎耶氏菌, 进一步证实鼠类作为人畜传染源的意义。

1981年莆田城关一个养猪场, 在猪群中发生一次小肠结肠炎耶氏菌的流行。当时在猪栏附近捕鼠检查, 取盲肠内容物接种于磷酸缓冲液, 4°C增菌, 然后在孔雀绿SS琼脂平板上分离培养。共检查24只鼠, 分离出本菌3株, 阳性率为12.5% (表1)。

表1 各种鼠类分离耶氏菌结果

Table with 3 columns: 鼠种 (鼠种), 检查数 (检查数), 阳性数 (阳性数). Rows include 黄毛鼠 (16, 2), 臭鼩 (5, 1), 褐家鼠 (3, 0).

3个菌株的生化性状相同, 属于典型菌株, 按

Wauters分型法, 应定为生物3型。

血清型鉴定: 3个株与国际参考株O:3型5230株 (卫生部药品生物制品检定所提供) 呈终末相互凝集效价, 与O:9型无交叉反应。取其中1株(R30)进一步用吸收试验证明与O:3为同一型 (表2)。

表2 吸收试验

Table with 4 columns: 免疫血清 (免疫血清), 吸收菌株 (吸收菌株), 试验抗原 (试验抗原), 凝集效价 (凝集效价). Rows show various combinations of R30 and 52301 strains and antigens.

根据上述鉴定结果: 3个来源于鼠类的耶氏菌株均为生物3型, 血清型均含有O:3抗原因子, 其中1株经吸收试验, 确定为O:3型。

被猫咬伤致狂犬病一例

沈阳市传染病院 赵春媛

胡×芝, 女, 24岁, 系沈阳市郊桃仙公社交利井大队社员, 1981年3月4日清晨, 在床上睡觉, 小孩在怀中吃奶, 邻居家的猫突然将其右耳垂及右中指各咬破一小口, 出血不多, 伤口未处理, 自愈。此前此猫曾咬伤一小孩。因其常来胡家捉老鼠, 每次来去不为人注意。

胡×芝被咬伤后20天起病, 手脚麻木, 听力下降; 次日畏风恐水, 住进我院, 病情急剧恶化, 恐怖, 狂躁, 大汗, 而后渐趋麻痹, 死于第3病日。

1980年以来, 我院共收治因猫咬伤而致狂犬病者4例, 我们的经验是:

一、防猫咬人要跟防犬咬人应有同样的警惕; 遇有猫行为异常或咬人, 应将猫立即处死!

二、凡猫咬伤应一律按狂犬咬伤处理, 彻底冲洗和清创, 立即注射血清和疫苗。

三、狂犬病疫区内应普遍对狗接种疫苗, 以期控制疫情, 免得传染给猫。