

南京地区成人血中嗜肺性军团病 杆菌抗体水平调查

南京军区总医院

李 宁 冯根宝 汪利平 刘永华 李珍大 武建国

军团杆菌病(LD)是七十年代发现的一种呼吸道传染病。目前认为有肺炎型与非肺炎型(Pontiac fever)两类,且以后者居多。很多国家(包括日本)均有此病^[1~3]。1981年6月,南京军区总医院曾发现一例LD病人,经美国疾病控制中心(CDC)协助用血清学诊断法证实^[4]。最近,我们自一名55岁女性肺炎病人痰中分离出一株军团病杆菌(LDB),经全面细菌学与血清学鉴定,并用CDC提供的抗L.pneumophila第1~6型荧光抗体检查,证实为嗜肺性LDB第6血清型,暂定名为NJ8331^[5]。为了解南京地区成人中嗜肺性LDB的抗体水平,我们采用间接血凝技术(PHA),于1983年5月,对404名供血员进行了调查。现报告如下:

间接血凝试验

一、抗原制备:将CDC提供的嗜肺性LDB标准菌种第1型(Philadelphia 1株)、第2型(Togus株)、第3型(Bloomington株)、第4型(Los Angeles株)第5型(Dallas 1E株)、第6型(Chicago 2株)及我们分离的NJ8331株,分别接种于BCYE琼脂,36℃烛缸培养4天后,用无菌PBS(pH7.2)洗下菌苔,煮沸1小时杀菌,再按Farshy等的方法^[6],用PBS于4℃提取可溶性抗原。

二、致敏细胞:取双醛(甲醛、丙酮醛)固定绵羊红细胞(SRBC)压积0.1毫升,加各型最适稀释度(预试选定,本项研究中各型

所用稀释度在1:20~1:100间)可溶性抗原1毫升,37℃1小时致敏。用PBS洗涤后,以含0.1%(W/V)明胶、0.04%(W/V)牛血清白蛋白、0.5%(V/V)羊细胞膜的0.11M PB(pH7.2)配成0.7%悬液。

三、操作:于V型孔微量反应板上按常法操作,反应液总量0.075毫升。以被测血清出现50%凝集(2+)的最高稀释度为终点。分别以兔抗L.pneumophila第1~6型抗血清为阳性对照。用稀释液代替被测血清为阴性对照。阳性结果分别用各型相应可溶性抗原作抑制试验,证实其特异性。

被测血清

自404名健康供血员静脉取血,当日分离血清,-20℃保存。

结 果

404名健康供血员血清中,嗜肺性军团病杆菌第1~6型及NJ8331菌抗体水平见附表。

附表 404名供血员血清中嗜肺性LDB抗体水平

菌 型	几何平均效价		效价≥ 1:128	
	$\bar{X} \pm SD$	± 2SD范围	例数	%
1	6.45 ± 2.46	0.9-39.0	1	0.25
2	8.75 ± 1.49	0.3-19.0	3	0.74
3	6.68 ± 2.52	1.0-42.0	0	0
4	20.04 ± 2.18	0.2-96.0	8	1.98
5	32.10 ± 3.59	0.4-413.0	87	21.53
6	10.82 ± 3.16	0.9-108.0	15	3.71
NJ8331	25.92 ± 2.59	0.3-174.0	30	7.43

摘 要

用CDC提供的嗜肺性军团病杆菌第1~6型标准菌株和我们自一例肺炎病人分离的NJ8331菌株制备可溶性抗原,用间接血凝试验测定南京地区成人抗体水平。对各型菌株的抗体效价 $\geq 1:128$ 的阳性率分别为0.25%、0.74%、0%、1.98%、21.53%、3.71%和7.43%。

ABSTRACT

The antibody level against *L.pneumophila* of adults in Nanjing was studied. Soluble antigens for passive hemagglutination test were prepared from *L.pneumophila* 1st-6th serogroup strains given by CDC and a NJ8331 strain isolated by ourselves from a pneumonia patient. The positive rates (antibody titer $\geq 1:128$) against these strains were 0.25%、

0.74%、0%、1.98%、21.53%、3.71% and 7.43%、respectively.

参 考 文 献

1. Fraser DW et al: 科学 (系Scientific American的中国版), (2): 29, 1980.
2. 谢少文等: 中华微生物学和免疫学杂志, 1(3): 221, 1981.
3. 斋藤厚, 他: 临床检查, 26(12): 1482, 1982.
4. Kang Xiao-ming et al: Chin Med J, 96(2): 151, 1983.
5. 李珍大等: 中华微生物学和免疫学杂志, 4(2): 101, 1984.
6. Farshy CE, et al: ELISA for Legionnaires' disease-antibody and antigen detection Systems, in Jones GL and Hebert GA (ed) "Legionnaires" the disease, the bacterium and methodology. Center for Disease Control, Atlanta p124, 1979.

鼠 咬 热 一 例 报 告

解放军第一六五医院 胡时先

鼠咬热病人,国内不多见,今将我院于1982年8月27日收住本病一例报告如下:

黄某,男,19岁,广东籍,农民。入院前20天在野外捕鼠,不慎被鼠咬伤右手食指,流血少许,伤口经简单换药处理5天愈合。二周后体温突然升高至39°C,全身淋巴结肿大,被鼠咬处发红,无溃破,同侧上臂内侧皮下出现4个隆起的红色肿块,蚕豆大小,可活动,轻度压痛。5天后肿块自行破溃,流淡黄色

脓样分泌物,伤口鲜红,周围紫色。分泌物接种小白鼠,在其血液涂片中,找到革兰氏阴性的鼠咬热螺旋体。病理检查:皮下毛细血管扩张充血,成纤维母细胞增生,淋巴细胞、单核细胞、嗜酸性白细胞浸润。临床诊断:鼠咬热。静注新肿凡钠明(914),每周1次,每次0.3克。三周后,鼠咬处皮肤不发红,右上臂溃破的肿块痊愈,体温37°C,肿大的淋巴结消退而出院。一月后复查,未复发。

三种微氧法检验鸡空肠弯曲菌的比较

湖北省卫生防疫站 叶友松 王建晏 萍 朱时春
红安县卫生防疫站 周新兰

我们1983年8月在武汉某鸡场,采活鸡直肠拭子101份,以换气、烛缸、微氧三法培养,以常法分离鉴定,调查鸡群感染空肠弯曲菌情况,兹报告如下。

三法的阳性率是:换气法68.3%(69/101);烛缸法67.3%(68/101);微氧袋法82.2%(83/101)。

经统计学处理,换气法与烛缸法相比,无显著差异($P>0.05$);而烛缸法与微氧袋法相比,差异显著($P<0.05$);微氧袋法与换气法相比,亦差异显著($P<0.05$)。

烛缸法简单易行,且用于空肠弯曲菌初代分离效果是好的。