DOI:10.16016/j.1000-5404.2002.09.006

munol, 2001, 78(1): 57—110.
[2] Baggiolini M. Chemokines and leukocyte traffic[J]. Nature, 1998, 392(6 676): 565—568.
[3] 郑 红, 朱锡华. 病毒趋化因子与趋化因子受体[J]. 免疫学杂志, 2000, 16(4, Suppl): 24—27.
[4] Kledal T N, Rosenkilde M M, Coulin F, *et al*. A broad-spectrum chemokine antagonist encoded by KSHV[J]. Science, 1997, 277(5 332): 1 656—1 659.
[5] Chen S, Bacon K B, Li L, *et al*. In vitro inhibition of CC and CX3C chemokine-induced leukocyte infiltration and attenuation of glomerulonephritis in Wistar-Kyoto(WKY) rats by vMIP II[J]. J Exp Med, 1998, 188(1): 193—198.
[6] DeBruyne L A, Li K, Bishop D K, *et al*. Gene transfer of virally encoded chemokine antagonists vMIP-II and MC148 prolongs cardiac allograft survival and inhibits donor-specific immunity[J]. Gene Ther, 2000, 7(7): 575—582.
[7] 郑 红, Perer S C, 朱锡华. 趋化因子SDF-1β在大肠杆菌中的表达及其纯化[J]. 第三军医大学学报, 2001, 23(1): 62—65.
[8] Hancock W W, Gao W, Faia K L, *et al*. Chemokines and their receptors in allograft rejection[J]. Current opinion in immunol, 2000, 12(5): 511—516.

(编辑 陈聪连)

个案与短篇

文章编号: 1000-5404(2002)09-1016-01

从胸水中分离出一株人赭杆菌

Isolation of a strain of *Ochrobactrum anthropi* from pleural effusion

张全华, 雷殿刚, 魏莲花 (解放军473医院医务处, 兰州 730070)

人赭杆菌隶属于假单胞菌属第III群, 为条件致病菌, 在自然界分布广泛, 可从河水、土壤中分离出来, 也可从临床血液、尿液等标本中分离出来[1]。我们从一例胸腔积液患者的胸水标本中分离到一株人赭杆菌(*Ochrobactrum anthropi*), 报告如下。

1 临床资料

患者, 女, 48岁, 助剂厂工人。因胸腔积液于1999年3月20日入院。入院时查体: 胸廓对称, 左侧略饱满, 呼吸力度及语颤减弱, 左侧胸第8后肋以下呈叩浊音, 两肺未闻及干湿罗音。实验室检查: WBC 3.0×10^9/L N 0.60 L 0.39 M 0.01, ESR 40 mm/h。尿常规提示: RBC3+/HP, ALT 62 U, TB 48 μmol/L, HbsAg阳性, HbeAg阳性, HbcAb阳性, HBsAb阴性, HBeAb阴性, AFP 83.09 μg/L, A 30 g/L、G 37 g/L、A/G 0.82。B超提示为肝硬化。行胸穿, 送检胸腔积液进行常规、生化、细菌学检查。结果提示为漏出液, 培养无细菌生长。患者在4月8日突然出现发热、食欲不振、疲乏无力、巩膜黄染, 体温38.9 ℃, 遂行胸穿术并送检胸腔积液、血液进行培养。结果从胸水中分离出一株人赭杆菌, 血培养无细菌生长。给与环丙沙星Po500 mg Q12 h、哌拉西林Iv3.0 g/ Q6 h治疗后, 感染症状消失。

2 分离鉴定

行胸穿术后送检的胸腔积液标本, 经3000转离心10 min后弃去上清, 取管底离心物以接种环接种于血琼脂平板, 置35 ℃ 24 h, 出现边缘整齐、光滑、湿润、灰白色、中等大小的菌落。行革兰染色呈革兰阴性杆菌, 荚膜染色阳性, 鞭毛染色呈极鞭毛, 氧化酶阳性。以该培养物接种至MicroScan Neg Combo Panel Type20鉴定板, 置35 ℃24 h后读取结果。实验结果见表1。

表1 人赭杆菌生化鉴定及药敏结果

生化试验	结果	抗生素	MIC(μg/ml)	结果
尿素分解	−	丁胺卡那	≤16	S
硫化氢	−	氨苄西林/青霉烷砜	≥16/8	R
吲哚	−	氨苄西林	≥16	R
赖氨酸分解	−	头孢唑啉	≥16	R
精氨酸分解	−	cefepime	≤4	S
鸟氨酸分解	−	头孢唑肟	16	I
苯丙氨酸分解	−	头孢替坦	≥32	R
七叶苷水解	−	博拿	≥4	R
丙酮酸分解产物	−	头孢他啶	4	S
枸橼酸盐利用	+	头胞曲松	16	I
麦芽糖分解	−	头孢呋辛	≥16	R
半乳糖苷酶	−	头孢噻吩	≥16	R
酒石酸盐利用	−	环丙沙星	≤0.5	S
乙酰胺利用	−	庆大霉素	≤1	S
溴化十六烷基三甲胺生长	−	亚胺培南	2	S
葡萄糖氧化发酵	+	氧氟沙星	≤1	S
青霉素G抑菌	+	哌拉西林	≤16	S
卡那霉素抑菌	+	妥布霉素	≤4	S
多粘菌素抑菌	−	复方新诺明	≥2/38	R
呋喃坦叮抑菌	+	替卡西林	≥64	R
妥布霉素抑菌	−			
硝酸盐还原	+			
氧化酶	+			

3 讨论

据伯杰手册第8版记载, 该菌为位置未定属, 最初发现于列宁格勒市郊区, 后来在1929年Naumann独立地发现于瑞典。1944年Beger独立地发现于柏林附近的井中。该菌广泛分布于含铁的淡水中, 但从胸水中分离出该菌的报道极为罕见。

关键词: 分离鉴定; 人赭杆菌; 胸腔积液
中图法分类号: R379.6 文献标识码: B

参考文献:

[1] 李仲兴, 郑家齐, 李家宏. 诊断细菌学[M]. 香港: 黄河文化出版社, 1992. 397—398.

(编辑 陈聪连)

作者简介: 张全华(1968—), 男, 宁夏回族自治区银川市人, 主治医师, 主要从事临床微生物检验方面的研究。电话: (0931)8976338
收稿日期: 2001-02-16; 修回日期: 2001-07-03

?1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net