

1269.

- [3] 张晶,刘岩.寻常型银屑病合并系统性红斑狼疮 1 例[J].岭南皮肤性病科杂志,2008,15(6):361-362.
- [4] 郭亚平,王春光,刘欣,等.健康体检人群与临床就诊人群抗核抗体谱分布状况对比分析[J].中华健康管理学杂志,2013,7(4):281-284.

• 案例分析 •

社区获得性单核细胞增生李斯特菌败血症的临床和实验室特点分析*

曹敬荣, 闵 嵘, 王育英, 谢 威, 赵琪彦, 王培昌[△]
(首都医科大学宣武医院检验科, 北京 100053)

关键词:单核细胞增生; 李斯特菌; 败血症; 血培养; rRNA; 质谱分析

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2016.18.061 文献标志码:C 文章编号:1672-9455(2016)18-2696-02

单核细胞增生李斯特是一种胞内寄生菌,适应力强,在冰箱内可缓慢生长,是冷藏食品威胁人类健康的主要病原菌之一,食用冰箱内单核细胞增生李斯特污染的食品是引起社区获得性感染的常见途径之一^[1-5]。本文就本院收治的 1 例李斯特菌败血症患者进行了报道。

1 资料与方法

1.1 病历资料 患者,男性,102 岁,因 7 d 内排暗红色血便 3 次,发热 1 d 出现昏迷,急性发病入院。既往高血压病史 30 年,重度贫血,可疑恶性肿瘤 1 年。入院查体:体温 38.9℃,心率大于 90 次/分,气促,昏睡状态。双肺呼吸音粗,可闻及粗大湿罗音,腹切以右下腹为著,压痛及反跳痛不配合。血常规示白细胞 $15.37 \times 10^9/L$,中性粒细胞 85.2%,Hb 89 g/L,CRP 111 $\mu\text{mmol/L}$,降钙素原(PCT)0.734 mg/L,病情危重。急诊给予拉氧头孢、美罗培南及奥硝唑治疗,体温未见下降。临床结合患者发病特点和实验室检查高度怀疑脓毒血症,3 次抽血培养均报告阳性(阳性报警时间 15 h),分离菌鉴定为单核细胞增生李斯特菌。详询病史发现其发病前有饮用牛奶及隔夜剩菜史,确定社区获得性单核细胞增生李斯特菌败血症诊断,临床根据经验治疗及药敏结果联合使用抗李斯特菌药物治疗后患者体温下降,复查血培养阴性,症状和体征好转出院。

1.2 细菌培养、鉴定与药敏试验

1.2.1 血培养与细菌鉴定 无菌操作,将 8 mL 血液接种需氧/厌氧血培养瓶,置于 BD BACTEC9120 血培养仪培养,仪器阳性报警后涂片镜检,转种哥伦比亚血平板培养。CRM013 单增李斯特显色培养基(北京市西城区 CDC 惠赠)培养:血培养阳性分离菌接种显色培养基,35℃培养 24 h,若生长菌落呈蓝绿色判为阳性。细菌鉴定采用 MALDI Biotyper 质谱(BRUKER 公司)分析和 16S rRNA 测序的分子方法。细菌基因组 DNA 提取按天根细菌 DNA 提取试剂盒进行,委托上海英俊公司合成细菌 16S rRNA 通用引物(27F:5'-AGA GTT TGA TCC TGG CTC AG-3'和 1492R:5'-GGT TAC CTT GTT ACG ACT T-3')进行 PCR 扩增并测序以确定菌属。MALDI Biotyper 质谱鉴定^[6]:菌落均匀涂在靶板上室温晾干后加 1

- [5] 郭亚平,王春光,刘欣,等.健康体检人群不同性别抗核抗体随年龄分布规律探讨[J].中华微生物学和免疫学杂志,2014,34(3):212-215.

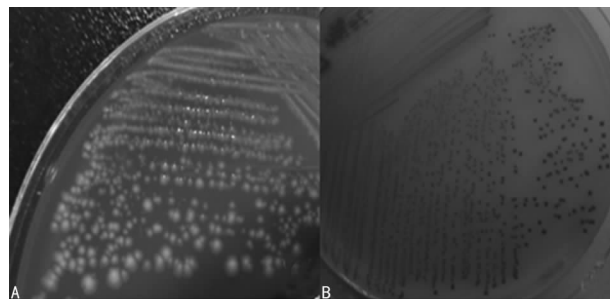
(收稿日期:2016-03-11 修回日期:2016-05-29)

$\mu\text{L}70\%$ 甲酸,室温晾干后加 1 μL 基质,室温晾干后将靶板置于质谱仪进行鉴定。

1.2.2 药敏试验 用纸片扩散法(K-B 法)检测分离菌对青霉素、克林霉素、头孢曲松、红霉素、头孢西丁、庆大霉素、左氧氟沙星、利奈唑胺、万古霉素、氨苄西林舒巴坦、苯唑西林和复方磺胺甲噁唑的敏感性,药敏纸片为 Oxoid 产品,药敏判定标准参照 CLSI2014 葡萄球菌折点,质控菌为金黄色葡萄球菌 ATCC 25923。

2 结 果

2.1 分离菌涂片镜检和培养结果 阳性血培养液涂片可见革兰阳性杆菌,菌体单个或呈短链排列;阳性血培养转种血平板 24 h 培养可见灰白色、窄 β 溶血性菌落,在李斯特菌筛选培养基上培养 24 h 可见蓝色菌落;革兰染色镜检为粗细均匀的细小革兰阳性杆菌,呈短链状排列。见图 1。



注:A 为血平板培养 24 h 灰白色菌落;B 为李斯特菌显色培养基 24 h 蓝色菌落。

图 1 单核细胞增生李斯特菌的培养

2.2 分离菌鉴定和药敏结果 经质谱(得分 2.115)和 16S rRNA 分子鉴定(序列同源性为 99.5%),最终将所有分离菌确定为单核细胞增生李斯特菌,质谱谱图和测序结果见图 2。药敏结果显示头孢曲松(6 mm,R)、头孢西丁(6 mm,R)、苯唑西林(6 mm,R)、克林霉素(10 mm,R)、氨苄西林舒巴坦(13 mm,I)、青霉素 G(30 mm,S)、红霉素(32 mm,S)、复方磺胺甲噁唑(29 mm,S)、庆大霉素(24 mm,S)、左氧氟沙星(25 mm,S)、利(下转插 II)

* 基金项目:首都临床特色应用研究重点专项(Z141107002514012)。

[△] 通讯作者,E-mail:pcw1905@126.com。