

· 病例报告 ·

无色藻菌致皮肤感染 1 例

One case report of skin infection caused by Leuconostoc

李琳(LI Lin),蔡敏(CAI Min),陈江平(CHEN Jiang-ping)

(江西省肿瘤医院,江西南昌 330029)

(Jiangxi Tumor Hospital, Nanchang 330029, China)

[关键词] 无色藻菌;皮肤感染;乳酸菌群;万古霉素

[中图分类号] R378.99⁺² [文献标识码] E [文章编号] 1671-9638(2009)05-0363-02

无色藻菌(*Leuconostoc*)属乳酸菌群(*Lactobacillus flora*),最初报道的感染病例多为菌血症^[1]。在1985年前认为其是非致病菌,就现而言临床仍不多见。现将本院2009年1月收治的1例无色藻菌皮肤感染病例报告如下。

1 临床资料

患者,女性,52岁,左乳腺癌2年余。2006年4月行左乳腺癌根治术,术后病理检查结果示:左乳浸润性导管癌,术后行化疗15周期。2008年4月出现胸闷、气促,彩超复查示左侧胸腔大量积液,右侧少量积液,入院行胸腔引流术。胸腔积液涂片示:见恶性肿瘤细胞,再次行化疗6疗程。2009年1月入院体检:右腋下触及大小约2 cm×2 cm淋巴结,质硬,固定无压痛;左腋下触及大小约1 cm×1 cm淋巴结,质硬,固定无压痛;左乳房缺如,左胸壁左乳癌改良根治术改变,愈合好,左胸壁见大小约3 cm×4 cm肿块,质硬,固定无压痛,表面破溃见少许灰白色脓性分泌物,味臭,考虑转移癌继发感染。骨扫描结果显示:全身广泛骨转移。血常规:白细胞计数5.31×10⁹/L,中性粒细胞0.79;血红蛋白63 g/L;血小板194×10⁹/L。医生经验使用万古霉素加头孢噻肟钠抗感染治疗,效果不佳,分别联合多种抗菌药物治疗也无明显效果。肿块进行性增大,表面破溃,脓性分泌物增多。采集分泌物送检,结果为无色藻菌,未能鉴定到种。根据药敏试验结果改用庆大霉素加5-氟尿嘧啶局部换药10次,依替米星加哌拉

西林/他唑巴坦静脉滴注,疗程1周,破溃表面干燥,脓性分泌物明显减少,无臭味,好转。完成骨盆及右侧股骨DT16Gy 8次放疗,后因肿瘤病程进展而未等痊愈,患者放弃抗肿瘤治疗。

细菌鉴定:用无菌试管取分泌物,接种于血平板,置35℃孵育24 h。血平板长出圆形、灰白色、草绿色环、光滑的中等大小菌落,呈α溶血。革兰染色阳性,无动力,无芽孢,呈链状排列。**生化试验:**触酶、6.5%NaCl、精氨酸、PYR酶、硝酸盐、七叶苷试验均为阴性。发酵葡萄糖产气,蜜二糖、棉子糖试验阳性。该菌重要特性是对万古霉素耐药,另一个特点是可分解葡萄糖产气。利用该特性和特点,在触酶阴性的革兰阳性球菌鉴定中区别检出。**药敏结果:**对万古霉素、氯霉素、克林霉素、头孢唑林、苯唑西林、青霉素、红霉素耐药;对氨苄西林、庆大霉素、环丙沙星、左氧氟沙星、哌拉西林/他唑巴坦、利福平、复方磺胺甲噁唑及四环素敏感。

2 讨论

无色藻菌属多分离自蔬菜、植物、乳制品、食糖及肉类。1984年Colman和Ball在血培养中分离到无色藻菌,但未提及其致病作用。1985年之后陆续有文献报道该菌引起的感染病例,如脑膜炎、牙源性感染、导管相关性感染、菌血症或败血症以及乳腺囊肿感染、医院获得性尿道感染等^[2]。1987年,Horowitz等报道^[3]了3例血培养阳性病例,1例为酗酒者因消化道出血及多器官功能障碍,使用多种

抗菌药物后出现表皮葡萄球菌菌血症,经庆大霉素、头孢菌素、万古霉素治疗后体温正常,万古霉素使用中,再次出现高热,此时多次血培养分离到副肠系膜无色藻菌,改用青霉素治疗 2 天退热,血培养阴性;第 2 例是血透患者,出现发热,入院做血培养分离到肠系膜无色藻菌,接受奈夫西林治疗后好转;第 3 例为 2 月半龄婴儿,吸入性肺炎并多系统感染,曾用万古霉素治疗,数日后血培养出副肠系膜无色藻菌,后患儿因败血症和肺炎死亡。1988 年,Rubin 报道^[4] 1 例肠系膜无色藻菌引起 1 月龄婴儿的菌血症,该患儿因肠道溃疡做手术,术后静脉高营养,由于长期置管出现表皮葡萄球菌菌血症,用万古霉素治疗,血培养分离出耐万古霉素的“链球菌”,该菌对青霉素敏感,分离出的“链球菌”经鉴定为肠系膜无色藻菌。上述报道病例及本病例均使用过万古霉素治疗,说明无色藻菌感染通常发生在应用万古霉素治疗[如应用万古霉素对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MRSA)、耐甲氧西林表皮葡萄球菌感染治疗]后,且多为无色藻菌与多种微生物的混合感染^[5]。本例患者为恶性肿瘤广泛转移,体质弱,多次接受放、化疗,考虑为免疫力下降而为该菌提供了入侵机会,加之医生经验给予万古霉素治疗皮肤感染不见效后才送病原学检查,考虑为无色藻菌所致二重感染。所有的病例报道都未能确定感染的病菌来源于何处。目前尚欠缺致病因子或致病机制的研究^[6]。治疗 MRSA 及其他葡萄球菌感染时,医生常可能选用万古霉素,因此无色藻菌在临床引起的二重感染可能将

常见。提示无色藻菌具有潜在发生暴发感染的危险,也可在医院内传播。

大剂量青霉素、克林霉素或妥布霉素用于治疗无色藻菌感染已有成功报道^[5]。但本院鉴定的这株无色藻菌对青霉素、克林霉素及万古霉素耐药。随着抗菌药物在临床的广泛应用,多种抗菌药物都可能出现耐药,故应及时、准确地掌握无色藻菌属的分类与鉴定。如果能明确诊断,应尽早根据药敏试验结果选择抗菌药物治疗,避免误诊而引发新一轮的感染。

参 考 文 献

- [1] Vandamme P, Pot B, Gillis M, et al. Polyphasic taxonomy, a consensus approach to bacterial systematics [J]. Microbiol Rev, 1996, 60(2): 407–438.
- [2] Cappelli E A, Barros R R, Camello T C, et al. Leuconostoc pseudome-senteroides as a cause of nosocomial urinary tract infections[J]. J Clin Microbiol, 1999, 37(12): 4124–4126.
- [3] Horowitz H W, Handwerger S, van Gorp KG, et al. Leuconostoc, an emerging vancomycin-resistant pathogen [J]. Lancet, 1987, 2(8571): 1329–1330.
- [4] Rubin LG, Vellozzi E, Shapiro J. Infection with vancomycin-resistant “Streptococci” due to leuconostoc species[J]. J Infect DIS, 1988, 157(1): 216.
- [5] 李金钟. 无色藻菌属分类与鉴定新进展[J]. 国际检验医学杂志, 2006, 27(3): 273–275.
- [6] 高屹. 无色藻菌属是一种对万古霉素耐药的致病菌[J]. 中华医学检验杂志, 1996, 19(1): 55–58.

(上接第 372 页)

- [27] Gray F, Bazille C, Adle-Biassette H, et al. Central nervous system immune reconstitution disease in acquired immunodeficiency syndrome patients receiving highly active antiretroviral treatment[J]. J Neurovirol, 2005, 11 Suppl. 3: 16–22.
- [28] Crum N F, Ganesan A, Johns S T, et al. Graves disease: an increasingly recognized immune reconstitution syndrome[J]. AIDS, 2006, 20 (3): 466–469.
- [29] Knysz B, Kuliszewicz-Janus M, Jele’ n M, et al. Non-Hodgkin’s lymphoma as a rare manifestation of immune reconstitution disease in HIV-1 positive patients. [J]. Postepy Hig Med Dosw (Online), 2006, 60: 547–551.
- [30] Knysz B, Zalewska M, Rzeszutko M, et al. Lung cancer as an immune reconstitution disease in an HIV-1 positive man receiving HAART[J]. Postepy Hig Med Dosw (Online) , 2006, 60: 181.
- [31] Shelburne S A, Montes M, Hamill R J. Immune reconstitution inflammatory syndrome: more answers, more questions [J]. J Antimicrob Chemother, 2006, 57 (2): 167–170.
- [32] Sotell M, Schmidt R E. Immune restoration inflammatory syndromes: the dark side of successful antiretroviral treatment[J]. Curr Infect Dis Rep, 2003, 5(3): 266–276.
- [33] Colebunders R, John L, Huyt V, et al. Tuberculosis immune reconstitution inflammatory syndrome in countries with limited resources[J]. Int J Tuberc Lung Dis, 2006, 10 (9): 946–953.
- [34] Schiffer J T, Sterling T R. Timing of antiretroviral therapy initiation in tuberculosis patients with AIDS: a decision analysis [J]. J Acquir Immune Defic Syndr, 2007, 44 (2): 229–234.