

## · 病例报告 ·

## 罕见猪葡萄球菌致乳腺脓肿一例

李志峰 孙井军 陈建勋 陈建新

人感染猪葡萄球菌疾病临床上比较少见,因感染猪葡萄球菌导致急性乳腺炎的病例在国内外文献鲜见报道。本院 2014 年收治该病 1 例,经积极治疗后患者痊愈出院,现报道如下。

## 1 病例资料

患者,女性,25 岁,因“产后两月,右侧乳腺红、肿、热、痛半月余”于 2014 年 3 月 25 日入院。患者 2 个月前行“剖宫产术”产下一子,产后母乳喂养,入院前半月起出现右侧乳房红肿、疼痛,伴乳房硬块、发热、全身乏力,曾于当地医院治疗,给予“克林霉素+地塞米松”治疗,全身乏力、发热略有好转,但乳房肿痛渐加重。当地医院乳腺超声检查提示“右侧乳腺外上象限 29 mm×28 mm×30 mm 无回声区,形态不规则”,患者遂至本院就诊,门诊以“右侧乳腺急性乳腺炎伴脓肿形成”收入院。病程中患者无头痛、恶心呕吐、心悸胸闷、腹痛腹泻,大小便正常。

患者平素健康情况良好,否认肝炎、结核、疟疾病史,否认高血压、心脏病、糖尿病、脑血管病、精神疾病史,否认外伤、输血史,有“头孢类抗生素”过敏史。患者与父母居住,其父亲为兽医,家庭中养有母猪数头,其中一头 1 个月前产仔。患者有仔猪接触史。

入院查体:患者一般情况及精神状况良好,神志清楚,心肺听诊无异常,双乳对称并呈哺乳期改变,乳头无内陷、偏斜,乳房表面未见明显伤口,未见“酒窝征”“橘皮征”,右侧乳腺外上象限局部皮肤呈暗红色,面积约为 50 mm×50 mm,其下方可触及一个 60 mm×60 mm×40 mm 的肿块,质地较韧,边界不清、活动度差、压痛明显,肿块中央近皮肤处可触及波动感。左侧乳腺未触及肿块,无压痛,双侧腋窝未触及肿大淋巴结。

入院诊断:右侧乳腺急性乳腺炎伴脓肿形成。

治疗经过:患者入院后完善相关检查,如血常规、尿常规、粪便常规、肝肾功能、凝血机制等,并急诊行静脉麻醉下右侧乳腺脓肿切开引流术(图 1)。术中引流出黄绿色稍稠厚脓液约 20 ml,取脓腔壁分泌物送细菌培养及药敏试验。术后常规换药,用碘伏纱布填塞伤口。细菌鉴定及药敏试验采用革兰氏阳性菌鉴定及药敏板(pos combo panel type 33,西门子医学诊断产品),培养 48 h 后见猪葡萄

球菌生长。该菌株  $\beta$ -内酰胺酶阳性,对青霉素、氨苄西林、氨苄青霉素、阿莫西林、苯唑青霉素及头孢曲松耐药,对环丙沙星、庆大霉素、罗米沙星、红霉素、达托霉素、莫西沙星、四环素等敏感。根据药敏结果,静脉应用左氧氟沙星抗感染,伤口换药加用庆大霉素纱条填塞。患者住院治疗 10 d 后,切口肉芽组织生长良好,切口缩小变浅且无脓性分泌物,遂转入当地医院继续治疗。换药 30 d 后,患者到门诊复诊,切口瘢痕愈合。



图 1 右侧乳腺脓肿患者行脓肿切开引流术后 2 d

## 2 讨论

猪葡萄球菌是广泛存在于猪等动物体表的致病菌,为常见的动物致病菌之一,是仔猪渗出性皮炎的主要病原菌<sup>[1]</sup>。该细菌为革兰染色阳性,形态呈圆球形,不形成荚膜和芽孢,直径通常在 0.5 ~ 1.5  $\mu\text{m}$  之间,常呈不规则成堆排列,形似葡萄串状。猪葡萄球菌不分解甘露醇,也不能产生溶血环,而且大多数菌株的凝固酶试验为阴性<sup>[2]</sup>。该细菌常对青霉素类抗生素有一定耐药性。正常情况下,该细菌在人类皮肤表面并不导致发病。当人体免疫功能下降时,细菌可经口进入消化道,或从破损的皮肤进入血液循环,进而在人体内产生强力毒素,对肝、肾、肺等重要脏器造成严重损害<sup>[3]</sup>。如不及时明确诊断、对症治疗,患者往往会迅速出现多器官功能衰竭而导致死亡<sup>[4]</sup>。

国外文献报道了 2 例人感染猪葡萄球菌的病例,1 例为足部骨髓炎行关节融合术后感染<sup>[2]</sup>,另 1 例为驴咬伤后感染<sup>[5]</sup>。本例患者存在仔猪接触史,其感染途径可能为细菌通过乳房、乳晕及乳头细小伤口或乳管开口侵入人体,在乳腺组织中繁殖并发病。其治疗并不复杂,常遵循乳腺脓肿的一般治疗原则:局部充分引流和敏感抗生素的

应用。但值得注意的是,目前临床上散发的猪葡萄球菌感染致人呼吸系统感染病例已有数例报道,提示猪葡萄球菌可通过呼吸道感染人类导致严重后果<sup>[5-7]</sup>。临床医师在施治过程中应注意自我防护,避免院内感染。

【关键词】 葡萄球菌感染; 乳腺; 脓肿

【中图分类号】 R655.8 【文献标志码】 A

### 参 考 文 献

- [1] Fudaba Y, Nishifuji K, Andresen LO, et al. Staphylococcus hyicus exfoliative toxins selectively digest porcine desmoglein 1 [J]. Microb Pathog, 2005,39(5/6):171-176.
  - [2] Casanova C, Iselin L, von Steiger N, et al. Staphylococcus hyicus bacteremia in a farmer [J]. J Clin Microbiol, 2011, 49(12):4377-4378.
  - [3] Rosander A, Guss B, Pringle M. An IgG-binding protein A homolog in Staphylococcus hyicus [J]. Vet Microbiol, 2011, 149(1/2):273-276.
  - [4] 包小华,操传斌,周方正,等. 罕见猪葡萄球菌引起的多器官功能衰竭二例[J]. 临床内科杂志,2008,25(12):826-827.
  - [5] Osterlund A, Nordlund E. Wound infection caused by Staphylococcus hyicus subspecies hyicus after a donkey bite [J]. Scand J Infect Dis, 1997, 29(1):95.
  - [6] 许峰,张利玲,荆小娟. 猪葡萄球菌引起新生儿眶内脓肿继发骨髓炎 1 例[J]. 疑难病杂志,2013,12(4):316-317.
  - [7] 刘成杰. 猪葡萄球菌性支气管炎 1 例报告[J]. 岭南急诊医学杂志,2005,10(2):158-159.
- (收稿日期:2014-04-29)  
(本文编辑:罗承丽)

李志峰,孙井军,陈建勋,等. 罕见猪葡萄球菌致乳腺脓肿一例[J/CD]. 中华乳腺病杂志:电子版,2014,8(4):294-295.

