

7. 当科における MRSA 発生状況

ここで名古屋大学医学部・移植外科における MRSA 発生状況を示す。2003 年 1 月～2006 年 3 月に、当科で肝移植を施行した 52 例中 11 例 (21.1%) から MRSA が検出され、うち 6 例は術前すでに検出されて、いずれも保菌状態であった。これら 6 例中、4 例には予防的に MRSA 治療薬が投与された。これら 6 例中、5 例は術後も引き続き MRSA が検出され、1 例において予防投与を行ったものの感染発症を認めた。MRSA 感染発症はこの 1 例 (1.9%) のみであった。この症例は術前に咽頭粘液から MRSA が検出され、咽頭に保菌状態であったが、術後は腹水から MRSA が検出され、臨床症状から MRSA による腹膜炎と考えられた。これに対してはバンコマイシン投与を行った。MRSA 感染症は治癒に至り、MRSA 感染症に伴う死亡は認めなかった。筆者らは血管カテーテルを可能な限り早期に抜去し、長期留置が必要な場合は最低でも 1 週間に 1 度の刺し直しによる交換を原則としている。また、ドレーン類も感染源とならないように可及的早期に抜去している。また、術前の鼻腔内除菌は保菌者全例に行っている。このような対策が低い感染発症率につながっていると考えている。

まとめ

移植患者の管理では、わずかな変化を見逃さずに、素早く適切な対応をとることが非常に重要である。MRSA 感染対策は全病院的に行われるべきであり、保菌患者発生状況、感染発症症例を把握し、院内感染症対策チームと連携し診断治療にあたることが必須である。

(長井 俊志・馬場 尚志・山本 雅人・藤本 康弘・木内 哲也)

● 文 献

- 1) Montoya JG, Giraldo LF, Efron B, et al : Infectious complication among 620 conservative heart transplant patients at Stanford University Medical Center. Clin Infect Dis 33 : 629-640, 2001
- 2) Hsu RB, Fang CT, Chang SC, et al : Infectious complications after heart transplantation in Chinese recipients. Am J Transplant 5 : 2011-2016, 2005
- 3) Sherman-Weber, Axelrod P, Suh B, et al : Infective endocarditis following orthotopic heart transplantation : 10 cases and review of the literature. Transplant Infect Dis 6 : 165-170, 2004
- 4) Speich R, Bij W : Epidemiology and management of infections after lung transplantation. Clin Infect Dis 33 : S58-65, 2001
- 5) Alexander BD, Tapson VF : Infectious complication of lung transplantation. Transplant Infect Dis 3 : 128-137, 2001

Ⅶ. 各領域別の MRSA 保菌者対策と MRSA 感染症の診断・治療

- 6) Holt CD, Winston DJ : Infection after transplantation (Busttil RW, Klintmalm GK, eds), Transplantation of the liver (Second ed) , ELSEVIER Saunders 2nd edition : 968-994, 2005
- 7) Bert F, Bellier C, Lassel L, et al : Risk factors for *Staphylococcus aureus* infection in liver transplant recipients. *Liver Transpl* 11 : 1093-1099, 2005
- 8) Santoro-Lopes G, Gouvea EF, Monteiro RCM, et al : Colonization with Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* after liver transplantation. *Liver Transpl* 11 : 203-209, 2005
- 9) Singh N, Squier C, Wannstedt C, et al : Impact of aggressive infection control strategy on endemic *Staphylococcus aureus* infection in liver transplant recipients. *Infect Control Hosp Epidemiol* 27 : 122-126, 2006
- 10) Desai D, Desai N, Nightingale P, et al : Carriage of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* is associated with an increased risk of infection after liver transplantation. *Liver Transpl* 9 : 754-759, 2003
- 11) Bert F, Galdbart JO, Zarrouk V, et al : Association between nasal carriage of *Staphylococcus aureus* and infection in liver transplant recipients. *Clin Infect Dis* 31 : 1295-1299, 2000
- 12) Chang FY, Singh N, Gayowski T, et al : *Staphylococcus aureus* nasal colonization in patients with cirrhosis : prospective assessment of association with infection. *Infect control Hosp Epidemiol* 19 : 328-332, 1998
- 13) Dupeyron C, Campillo B, Mangeney N, et al : Carriage of *Staphylococcus aureus* and of gram-negative bacilli resistant to third-generation cephalosporins in cirrhotic patients : A prospective assessment of hospital-acquired infections. *Infect control Hosp Epidemiol* 22 : 427-432, 2001
- 14) Torre-Cisneros J, Herrero C, Canas E, et al : High mortality related with *Staphylococcus aureus* bacteremia after liver transplantation. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 21 : 385-388, 2002
- 15) Chuang P, Parikh CR, Langone A, et al : Urinary tract infections after renal transplantation : a retrospective review at two US transplant centers. *Clin Transplant* 19 : 230-235, 2005
- 16) Maraha B, Bonten H, Hoof H, et al : Infectious complications and antibiotics use in renal transplant recipients during a 1-year follow-up. *Clin Microbiol Infect* 7 : 619-625, 2001
- 17) Singh N, Paterson DL, Chang FY, et al : Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* : The other emerging resistant gram-positive coccus among liver transplant recipients. *Clin Infect Dis* 30 : 322-327, 2000
- 18) Paterson DL, Rihs JD, Squier C, et al : Lack of efficacy of mupirocin in the prevention of infections with *Staphylococcus aureus* in liver transplant recipients and candidates. *Transplantation* 75 : 194-198, 2003
- 19) Gemmell CG, Edwards DI, Fraise AP, et al : Guidelines for the prophylaxis and treatment of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) infections in the UK. *J Antimicrob Chemother* 57 : 589-608, 2006
- 20) Johnston L, Chui L, Chang N, et al : Cross-Canada spread of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* via transplant organs. *Clin Infect Dis* 29 : 819-823, 1999
- 21) Obed A, Schnitzbauer AA, Bein T, et al : Fetal pneumonia caused by Panton-valentine Leucocidine-positive methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (PVL-MRSA) transmitted from a healthy donor in living-liver transplantation. *Transplantation* 81 : 121-124, 2006
- 22) Mermel LA, Farr BM, Sherertz J, et al : Guidelines for the Management of Intravascular Catheter Related Infections. *Clin Infect Dis* 32 : 1249-1272, 2001