

รายการอ้างอิง

จุฬามณี พูลสวัสดิ์ และมณฑล เลิศคนาวนิชกุล. (2547). การเฝ้าระวังเชื้อ Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) จากผู้ป่วยในหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย โรงพยาบาลชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร. วารสารกรมอนามัย, 25, 61-71.

นลินี อัสวโณก. (2537). ความก้าวหน้าในการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ. กรุงเทพฯ: พี.พี.พรินต์.

_____. (2547). การดื้อยาด้านจุลชีพของแบคทีเรีย. ใน พรพนพิศ สุวรรณกุล, *An update on infection disease การอบรมระยะสั้นประจำปี 2547* (หน้า 33 - 37). กรุงเทพฯ: สุวีชาญการพิมพ์.

นลินี อัสวโณก และชัชฌา สวนกระต่าย. (2549). Drug-resistant bacteria: Mechanisms and clinical consequences. สมาคมโรคติดเชื้อแห่งประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สทริท พรินต์.

นิลมล วิทิตถ์ภักย์. (2541). การศึกษา Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) ในวชิรพยาบาล. วชิรเวชสาร, 42, 73-81.

นันทนา อรุณฤกษ์. (2537). การจำแนกแบคทีเรียกลุ่มแอโรบัส. กรุงเทพฯ: โอ.เอส.พรินต์.

นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ. (2544). แบคทีเรียที่เกี่ยวข้องกับโรค (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: โนเบิลพรินต์.

ประกาศิต ดิษยาธิคม, สมใจ ไผ่สมบุญ, สุชาดา แซ่ซื่อ และวชิราภรณ์ พริ้งเพียร. (2547). ข้อมูล *Staphylococcus aureus* คื้อยา จากศูนย์เฝ้าระวังแห่งชาติ ตั้งแต่เดือน มกราคม 2546 - มิถุนายน 2547. วันที่ค้นข้อมูล 15 มีนาคม 2549, เข้าถึงได้จาก <http://narst.dmsc.moph.go.th/anothercr/file/S%20aureus.htm>

ทรงศักดิ์ ทองชูศักดิ์. (2544). ฤทธิ์ต้านจุลชีพของส่วนสกัดเอธานอลจากกิ่งและใบของมะพลับใหญ่ ในการยับยั้งการเจริญของ *Staphylococcus aureus* สายพันธุ์ที่ดื้อต่อยาเมทธิซิลินและที่ดื้อเมทธิซิลิน. (ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา), สาขาวิชาจุลชีววิทยา, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.

พรพนพิศ ฉายากุล. (2540). โรคติดเชื้อ Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). ใน นลินี อัสวโณก (บรรณาธิการ), *ประสบการณ์ด้านโรคติดเชื้อในประเทศไทย* (หน้า 26 - 30). กรุงเทพฯ: เฮลท์ ออทอริตี.

- มาลิน จุลศิริ. (2539). *ยาต้านจุลชีพ*. กรุงเทพฯ: สถาบันการพัฒนาศาธารณะสุขอาเชียน.
- มาลัย วรวิจิตร. (2532). Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). ใน *การประชุมวิชาการและปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ครั้งที่ 13* (หน้า 18-20). กรุงเทพฯ: พี.พี. พรินท์.
- วาริศา ศิริประทุม. (2543). *อุบัติการณ์ของ Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) ในบุคลากรของโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา (ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา)*, สาขาวิชาจุลชีววิทยา, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ศิริรัตน์ ลิ้มปัทสสร. (2536). *ระบาดวิทยาของ Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) ในจังหวัดชลบุรีและจังหวัดฉะเชิงเทรา. (ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา)*, สาขาวิชาจุลชีววิทยา, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สุนิสา แก้วหนูขวัญ. (2537). *อุบัติการณ์และแบบแผนความไวของ Staphylococcus aureus และ Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) ในจังหวัดชลบุรี (ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา)*, สาขาวิชาจุลชีววิทยา, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สุรภี เทียนกริม. (2548). การทดสอบความไวต่อสารต้านจุลชีพ. ใน *พรรณพิศ สุวรรณกุล, An update on infection disease การอบรมระยะสั้นประจำปี 2548* (หน้า 78 - 88). กรุงเทพฯ: สุวีชาญการพิมพ์.
- สุมาลี อภิสิริเดช. (2535). Phage type ของ *Staphylococcus aureus* ที่ดื้อยา Methicillin ของโรงพยาบาล 6 แห่งในประเทศไทย. *สงขลานครินทร์เวชสาร*, 10, 67-72.
- อิสยา จันทรวิธานุชิต, วัชรินทร์ รังสีภาณุรัตน์, สมหญิง งานอรุณเลิศ, ดวงใจ บดีไพศาลกุล และสุพรรณิ วรรณโสภา. (2547). ประเมินผลการใช้อาหารเลี้ยงเชื้อ Mannitol salt agar ในการทดสอบความไวของเชื้อ Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) ต่อสารต้านจุลชีพโดยวิธี Disk diffusion. *วารสารวิชาการสาธารณสุข*, 13, 526-530.
- อิทธิพันธ์ เจริญผล. (2535). *การประชุมพื้นฟูวิชาการประจำปีครั้งที่ 33 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล*. กรุงเทพฯ: ชวนพิมพ์.
- Akpaka, E., Patrick, K. S., Rutherford, C., Swanaton, H. W., & Jayaratne, P. (2007). Molecular epidemiology of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolated from regional hospitals in Trinidad and Tobago. *International Society for Infectious diseases*, 11, 544-548.
- Almer, S. L., Shortridge, D. V., Nilius, M. A., Beycer, M. J., Soni, B. N., Bui, H. M., Stoneb, G. G., & Flamm, K. R. (2002). Antimicrobial susceptibility and molecular

characterization of community-acquired methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*.

Diagnostic Microbiology and Infectious Disease, 43, 225–232.

Araj, G. F., Talhouk, R. S., Simaan, C. J., & Maasad, M. J. (1999). Discrepancies between *mecA* PCR and conventional tests used for detection of methicillin resistant *Staphylococcus aureus*. *International Journal of Antimicrobial Agent*, 11, 47-52.

Aysel, U., & Ozgur, C. (2003). Occurrence of resistance to antibiotics, metals and plasmids in clinical strains of *Staphylococcus* spp. *Archives of Medical Research*, 34, 130-136.

Baba, T., & Takuchi, F. (2002). Genome and virulence determinants of high virulence community- acquired MRSA. *Lancet*, 359, 1819-1827.

Barg, N., Chamber, H., & Kemodle, D. (1991). Borderline susceptibility to antistaphylococcal penicillins is not conferred exclusively by the hyperproduction of beta-lactamase. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 35, 1975-1979.

Balows, A. (1991). *Manual of clinical microbiology*. Washington D. C. : American Society for Microbiology.

Baron, E. J., Lance, R. P., & Sydney, M. F. (1994). *Bailey & Scott's diagnostic microbiology*. St. Louis: Mosby-Year book.

Berger, B. B. (2002). Resistance mechanisms of Gram-positive bacteria. *Journal of Medical Microbiology*, 292, 27-35.

Boyce, JM., Landry, M., Deetz, TR., & DuPont, HL. (1981). Epidemiology studies of an outbreak of nosocomial methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* infection. *Journal of Infectious control*, 2, 110-116.

Brown, D. P., & Ngono, C. (2007). Antimicrobial resistance in clinical isolates of *Staphylococcus aureus* from hospital and community sources in southern Jamaica. *International Journal of Infectious Diseases*, 11, 220-225.

Brakstad, O. D. , Aasbakk, K., & Maeland, J. A. (1992). Detection of *Staphylococcus aureus* by polymerase chain reaction amplification of *nuc* gene. *Journal of Clinical Microbiology*, 30, 654-660.

Chambers, H. F. (1997). Methicillin resistance in staphylococci : Molecular and biochemical basis and clinical implications. *Clinical Microbiology Review*, 10, 781-791.

- Fernandez, M. G., Marrero, A., Pique, G. S., Castellanos, G. R., & Rush, G. X. (2004). Staphylococcal methicillin resistance: Fine focus on folds and infections. *FEMS Microbiology Letters*, 235, 1-4.
- Fluit, A. C., Wielders, C. L. C., Verhoef, J., & Schmitz, F. J. (2001). Epidemiology and susceptibility of 3,051 *Staphylococcus aureus* isolated from 25 university hospitals participating in the European SENTRY study. *Journal of Clinical Microbiology*, 39 (10), 3727-3732.
- Fowler, V. G., Sanders, L. L., & Kong, L. K. (1999). Infective endocarditis due to *Staphylococcus aureus* : 59 prospectively identified case with follow-up. *Clinical Infectious Disease*, 56, 624 - 632.
- François, P., & Schrenzel, J. (2006). Rapid screening and identification of MRSA. *Advanced Techniques in Diagnostic Microbiology*. New York, Springer, 28, 411-426.
- Fusun, Z. A., Gulgun, B., Tinaz, O. K., Arzu, T., Ebru, T., & Salih, H. (2007). Evaluation of methicillin resistance by cefoxitin disk diffusion and PBP2a latex agglutination test in and comparison of *mecA* with *famA*, *femB*, *femX* positive. *Microbiological Research*, 157 (5), 433-436.
- Guignard, B., Entenza, M. J., & Moreillon, P. (2005). Beta-lactams against MRSA. *Current Opinion in Pharmacology*, 5, 479-489.
- Guilarte, A. O., Turchi, M. D., Martelli, C. M., & Primo, M. G. (1996). *Staphylococcus aureus* bacteraemia: Incidence, risk factors and predictors for death in a Brazilian teaching hospital. *Journal of Hospital Infection*, 63, 330-336.
- Gomez-Lucia, E., Goyache, J., Orde, L. A., Domenech, A., Hernandez, F. J., Quiterria, J. A. R., Lopez, B., Blanco, J. L., & Suarez, G. (1992). Growth of *Staphylococcus aureus* and synthesis of enterotoxin during ripening of experimental manchego-type cheese. *Journal of Dairy Science*, 75, 19-26.
- Harbarth, S., Rotschmann, O., Sudre, T., & Pittet, D. (1999). Impact of methicillin-resistance on the outcome of patients with bacteremia caused by *Staphylococcus aureus*. *Archives International Medical*, 158, 182-189.
- Henderson, A., & Brodie, F. (1963). Investigations on staphylococcal coagulase. *Journal of Experiment Pathogen*, 44, 524-528.

- Hiramatsu, K., Katayama, Y., Yuzawa, H., & Ito, T. (2002). Molecular genetics of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Journal of Medical Microbiology*, 929, 67-74.
- Hidemasa, N., Norihisa, N., Setsuko, N., Ichiro, K., & Masanori, S. (2008). Characterization of the pTZ2162 encoding multidrug efflux gene *qacB* from *Staphylococcus aureus*. *Plasmid*, 60, 108-117.
- Inglis, T. J. J. (1996). *Microbiology and infection: A clinically-orientated core text with self-assessment*. New York: Rosella.
- Jaffe, I. R., Lane, D. J., Albury, V. S., & Niemeyer, M. D. (2001). Rapid extraction from and direct identification in clinical samples of methicillin-resistant staphylococci using the PCR. *Journal of Clinical Microbiology*, 38, 3407-3412.
- Jayaratne, P., & Rutherford, C. (1999). Detection of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from growth on mannitol salt oxacillin agar using PCR for nosocomial surveillance. *Diagnostic Microbiology Infectious Disease*, 35, 13-18.
- Jomaa, J. B. M., Boubaker, B. I., & Redjeb, B. S. (2006). Identification of staphylococcal cassette chromosome *mec* encoding methicillin resistance in *Staphylococcus aureus* isolates at Charles Nicolle Hospital of Tunis. *Pathologie Biologie*, 10, 2437-2439.
- Jorgensen, J. H. (1999). Mechanisms of methicillin resistance in *Staphylococcus aureus* and methods for laboratory detection. *Infection Control Hospital Epidemiology*, 12, 14-19.
- Kenneth, T. (2008). *Text book of bacteriology*. วันที่ค้นข้อมูล 6 พฤษภาคม 2552, เข้าถึงได้จาก <http://www.textbookofbacteriology.net/staph.html>
- Ketchum, P. A. (1988). *Microbiology concepts and application*. New York: John Wiley & Sons.
- Kerttula, A.M., Lyytilainen, O., Salmenlinna, S., & Vuopio, V. J. (2004). Changing epidemiology of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in Finland. *The Journal of Hospital Infection*, 58, 109-114
- Kim, J. (2009). Understanding the evolution of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Clinical Microbial Newsletter*, 31(3), 17-23.
- Laplana, M. L., Cepero, G. P., Ruiz, J., Zolezzi, C. P., Calvo, R. C., Erazo, C. M., & Gomez, L. R. (2007). Molecular typing of *Staphylococcus aureus* clinical isolated by pulsed-field gel electrophoresis, staphylococcal cassette chromosome *mec* type determination

- and dissemination of antibiotic resistance genes. *International Journal of Antimicrobial Agent*, 30, 505-513.
- Lencastre, H., Jonge, B. L. M., Matthew, P. R., & Tomasz, A. (1994). Molecular aspects of methicillin resistance in *Staphylococcus aureus*. *Journal Antimicrobial Chemotherapy*, 33, 7-24.
- Lim, T. T., Coombs, W. G., & Grubb, B.W. (2002). Genetic organization of *mecA* and *mecA*-regulatory genes in epidemic methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from Australia and England. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 50, 819- 824.
- Lowy, F. D. (2003). Antimicrobial resistance: The example of *Staphylococcus aureus*. *Journal of Clinical Investigation*, 111, 1265-1273.
- Lulitanond, A., Chanawong, A., Sribenjalux, P., Saewkes, W., Chroensri, N., & Leumsai, D. (2005). Occurrence of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* with reduced susceptibility to vancomycin in Srinagarin Hospital. *Journal Infection Disease Antimicrobial Agents*, 22, 9-14.
- Mandell, G. L., Bennett, J. E., & Dolin, R. (2000). *Staphylococcus aureus*. In Mandell, Gouglas, & Bennett's. (Eds.), *Principles and practice of infectious diseases* (5th ed.) (pp. 1040 - 1061). New York: Churchill Livingstone.
- Maloy, S. R., John, E. C., & David, F. (1994). *Microbiology genetics*. Boston: Jones and Bartlett.
- Mark, E. J., James, A. K., Deborah, C. D., Clyde, T., Daniel, F. S., & Dilip, N. (2004). Antibiotic susceptibility of bacteria most commonly isolated from bone related infections: The role of cephalosporins in antimicrobial therapy. *International Journal of Antimicrobial Agents*, 23, 240-246.
- Marlowe, E. M., Cohen, M. D., Hindler, J. F., Ward, K. W., & Bruckner, D. A. (2001). Practical strategies for detecting and confirming vancomycin-intermediate *Staphylococcus aureus* : A tertiary-care hospital laboratory's experience. *Journal Clinical Microbiology*, 39, 2637-2639.
- Madigan, M. T., Martinko, J. M., & Parker, J. (1998). *Brock biology of microorganisms* (8th ed.). San Francisco: Prentice Hall.
- Mcdougal, K. L., & Thornsberry, C. (2007). The role of beta-lactamase in Staphylococcal

- resistance to penicillinase-resistant penicillins and cephalosporins. *Journal of Antimicrobiology*, 23, 823-839.
- Melzer, M., Eykyn, S. J., Gransden, W. R., & Chinn, S. (2003). Is methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* more virulent than methicillin-susceptible *S. aureus* ? A comparative cohort study of British patients with nosocomial infection and bacteremia. *Clinical Infectious Diseases*, 31, 1453-1460.
- Mouna, B. N., Maha, M., Sonia, F., Nabil, S., Youcef, B. S., & Mouhamed, N. (2006). Molecular characterization of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolated in Tunisia. *Diagnostic Microbiology Infectious Disease*, 55, 21-26.
- Muller, M., & Gubina, M. (2004). Epidemiological typing of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolated from surgical wounds and other sites of patients in the Medical Centre Ljubljana. *Acta Dermatoven APA*, 13(2), 35-40.
- Murakami, K., Minamide Q., Wada, K., Etuo, N., Hiroshi, T., & Sachihiko, W. (1991). Identification of methicillin-resistant strains with staphylococci polymerase chain reaction. *Journal of Clinical Microbiology*, 29, 2240-2244.
- National Committee for Clinical Laboratory Standards. (1983). Tentative standard M7-T. Vol. 13 standard methods for dilution antimicrobial tests for bacteria which grow aerobically.
- National Committee for Clinical Laboratory Standards. (1983). Performance Standard for Antimicrobial Disk Susceptibility tests. 3rd edition Approved Standard. M2-A3. Vol. 13
- National committee for Clinical Laboratory Standards. (2004). NCCLs document M2-A8 Vol. 24 No.1
- National committee for Clinical Laboratory Standards. (2007). NCCLs document M2-A8 Vol. 27 No.1
- Nikbakht, M., Nahaci, M. R., Akhi, M. T., Asgharzadeh, M., & Nikvash, S. (2008). Molecular fingerprinting of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains isolated from patients and staff of two Iranian hospitals. *Journal of Hospital Infection*, 69, 46-55.
- Pan, S. E., Diep, A. B., Carleton, A. H., Charlebois, D. E., Sensabaugh, F. G., & Haller, L. B. (2005). Increasing prevalence of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* : Infection in California Jails. *Brief Report*, 37, 1384-1388.

- Parker, M. T., & Duerden, B. I. (1990). *Topley and Wilsons principles of bacteriology, Virology and Immunity* (8th ed.). Britain: Butler & Tanner.
- Panlilio, A. L., Culver, D. H., & Gaynes, R. P. (1992). Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in US hospitals 1975-1991. *Infectious Control Hospitals Epidemiology*, 13, 582-586.
- Petinaki, E., Miriagou, V., Tzouvelekis, L. S., Pourmaras, S., Hatzi, F., Kontos, F., Maniati, M., & Maniatis, A. N. (2007). Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in the hospitals of Central Greece. *International Journal of Antimicrobial Agent*, 18, 61-65.
- Qi, W., Ender, M., O'Brien, F., Imhof, A., Ruef, C., McCallum, N., & Berger-Bachi, B. (2005). Molecular epidemiology of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in Zurich, Switzerland (2003): Prevalence of type IV SCCmec and a new SCCmec element associated with isolated from intravenous drug users. *Journal of Clinical Microbiology*, 43, 5164-5170.
- Ryffela, C., Tesch, W., Brich-Machin, I., Reynolds, E. P., Berberis-Maion, L., Kayser, H. F., & Berger, B. (1990). Sequence comparison of *mecA* genes isolated from methicillin resistant *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis*. *Brief Note*, 25, 137 - 138.
- Sakoulas, G., Gold, S. H., Venkataraman, L., Degirolami, C. P., Eliopoulos, M. G., & Qian, Q. (2001). Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*: Comparison of susceptibility testing methods and analysis of *mecA*-positive susceptible strain. *Journal of Clinical Microbiology*, 39, 3946-3951.
- Stapleton, D. P., & Taylor, W. P. (2002). Methicillin resistance in *Staphylococcus aureus* : Mechanisms and modulation. *Science Progress*, 85(1), 57-72.
- Taussing, M. J. (1991). *Processes in pathology and microbiology*. West Germany: Blackwell Scientific.
- Tomasz, A., Drugeon, B. H., de Lencastre, M. H., Jabes, D., McDougall, L., & Bille, J. (1989). New mechanism for methicillin resistance in *Staphylococcus aureus* : Clinical isolates that lack the PBP2a gene and contain normal penicillin-binding capacity. *Journal of Antimicrobial agent and Chemotherapy*, 33, 1869-1874.

- Trakulsomboon, S., Danchaivijitr, S., & Rongrungruang, Y. (2001). First report of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* with reduced susceptibility to vancomycin in Thailand. *Journal of Clinical Microbiology*, 39, 591-595.
- Vannuffe, P. J., Laterre, P., & Mouger M. (1998). Rapid and specific molecular identification of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in endotracheal aspirated from mechanically ventilated patient. *Journal of Clinical Microbiology*, 36, 2366-2368.
- Velasco, D., Maria, M. T., Cartelle, M., Becceiro, A., Astrid, P., Francisca, M., Villanueva, R., & German, B. (2005). Evaluation of different methods for detecting methicillin (oxacillin) resistance in *Staphylococcus aureus*. *Journal of Antimicrobiology Chemotherapy*, 55, 379-382.
- Wildemaue, C., Godarda, C., Beenhouwerb, H., Boelb, A., Dame, S., Van Bossuyta, E., & Vanhoofa, R. (2005). A change in Belgian epidemic methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* phage types in 2000 : Phenotypic and genotypic characterization of isolated from a general hospital. *Journal of Hospital Infection*, 60, 307-311.
- Wielders, C., Fluit, C., Brisse, S., Verhoef, J., & Schmitz, F. J. (2002). *mecA* gene is widely disseminated in *Staphylococcus aureus* population. *Journal of Clinical Microbiology*, 40, 3970-3975.
- Zaher, A., Thawadi, A. L., Sahar, M., & Cimolia, N. (1997). Beta - lactamase negative, methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* lacking the *mecA* gene determinant. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 39, 108-109.