

บทคัดย่อ

ชื่อรายงานการวิจัย : การการประเมินประสิทธิภาพ latex agglutination test สำหรับตรวจคัดกรอง *Staphylococcus aureus* ตื้อต่อยา methicillin ที่แยกได้จากผู้ป่วยมะเร็ง

ชื่อผู้ทำวิจัย : ดร. ยุทธนา สุดเจริญ

ปีที่ทำการวิจัย : 2555

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้ ดำเนินการเพื่อตรวจคัดกรอง methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกสำคัญของโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลที่แยกได้จากผู้ป่วยมะเร็งของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ในปี พ.ศ. 2554 ซึ่งจำแนกโดยวิธี PBP2a latex agglutination test (Oxoid Limited, Hampshire, UK) และวิธีประจำวัน จากนั้นเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวิธี PBP2a latex agglutination test และวิธีประจำวัน และทำการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อ MRSA และ methicillin sensitive *S. aureus* (MSSA) ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยจากหออภิบาล (Non-ICU; IPD) มีปัจจัยเสี่ยงต่อเชื้อ *S. aureus* สูงเนื่องจากพบอัตราการติดเชื้อร้อยละ 54.3 และแยกเชื้อได้จากแผลผ่าตัด/หนอง/tissue มากที่สุดคือ ร้อยละ 57.7 พบ MRSA ร้อยละ 41.8 (87 isolates) จากเชื้อ 208 isolates โดยวิธี PBP2a latex agglutination test มีความไว (sensitivity) 100% ในขณะที่วิธีประจำวัน คือ oxacillin agar screen test มีความไวต่ำกว่า คือ 95.4% หรือมีผลลบวงประมาณร้อยละ 4.6 เนื่องจาก *S. aureus* บางสายพันธุ์ที่สร้างโปรตีน PBP 2a ได้แต่ไม่สามารถเจริญบน oxacillin agar ได้ อัตราการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อ MRSA และ MSSA แยกได้จากผู้ป่วยมะเร็งอยู่ระหว่างร้อยละ 23-100 และ 0.8-95 ตามลำดับ โดยพบว่า เชื้อทั้ง 2 กลุ่มดื้อยาในกลุ่ม penicillins สูงมาก (95-100%) ในขณะที่เชื้อ MSSA ยังดื้อยาในกลุ่มอื่นไม่มากนัก (0.8-6.6%)

คำสำคัญ : โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล, *Staphylococcus aureus*, MRSA, PBP2a, ผู้ป่วยมะเร็ง, latex agglutination test, เชื้อดื้อยา