

คำแนะนำในการจัดเตรียมบทคัดย่อผลงานวิจัย
สำหรับการประกวดผลงานวิจัยแพทย์ประจำบ้าน
ในการประชุมวิชาการ ประจำปี 2555

“Common Pitfall and Management in Medical and Nursing Practice”

การจัดเตรียมบทคัดย่อ

1. กรุณาเตรียมบทคัดย่อผลงานวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ
 2. ให้พิมพ์ด้วยอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนังสือไม่เกิน 250 คำ
 3. บทคัดย่อจะต้องมีส่วนต่างๆ ทุกส่วนดังนี้ (ดูตัวอย่างประกอบ)
 - 3.1 ชื่อเรื่อง (Title) ให้พิมพ์ด้วยตัวทึบ ไม่ต้องย่อหน้า อักษรตัวแรกของคำให้ใช้อักษรตัวใหญ่ (Capital letter) ยกเว้น Article และ Preposition
 - 3.2 ชื่อผู้วิจัย (Author[s]) ให้ระบุทั้งชื่อเต็มและนามสกุลของผู้วิจัยโดยพิมพ์ด้วยตัวทึบ ไม่ต้องย่อหน้า
 - 3.3 ชื่อสถาบัน (Institution[s]) ให้พิมพ์ด้วยตัวทึบเอน ไม่ต้องย่อหน้า หากผู้วิจัยสังกัดต่างองค์กรให้กำกับด้วยหมายเลข 1, 2, 3, ...
 - 3.4 วัตถุประสงค์ของการศึกษา (Objective[s]) ให้ระบุหัวข้อด้วยตัวทึบ
 - 3.5 วิธีการศึกษา (Materials and Methods) ให้ระบุหัวข้อด้วยตัวทึบ
 - 3.6 ผลการศึกษา (Results) ให้ระบุหัวข้อด้วยตัวทึบ
 - 3.7 สรุป (Conclusion) ให้ระบุหัวข้อด้วยตัวทึบ
- ภาษาที่ใช้ในบทคัดย่อต้องเหมาะสมและถูกต้องตามหลักไวยากรณ์

บทคัดย่อผลงานทางวิชาการ
(Free paper presentation หรือ Virtual Poster presentation)

Title (ตัวทึบ ไม่ต้องย่อหน้า)

Author (s) (ตัวทึบ ไม่ต้องย่อหน้า)

Institution (s) (ตัวทึบเอน ไม่ต้องย่อหน้า)

Objective(s) (ตัวทึบเฉพาะหัวข้อ)

ส่วนเนื้อเรื่องใช้ตัวอักษรปกติ

Materials & Methods (ตัวทึบเฉพาะหัวข้อ)

ส่วนเนื้อเรื่องใช้ตัวอักษรปกติ

Results (ตัวทึบเฉพาะหัวข้อ)

ส่วนเนื้อเรื่องใช้ตัวอักษรปกติ

Conclusion (ตัวทึบเฉพาะหัวข้อ)

ส่วนเนื้อเรื่องใช้ตัวอักษรปกติ

ตัวอย่าง บทคัดย่อผลงานทางวิชาการที่นำส่ง

Molecular Characterization of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* in Siriraj Hospital

Chotechana Wilailuckana¹, Chanwit Tribuddharat¹, Pintip Pongpech²,
Penhun Naenna², Chuntima Tiensasitorn¹, Siriporn Rugdeekha¹,
Chertsak Dhiraputra¹, Somwang Danchaivijitr³

¹Department of Microbiology, ²Department of Medicine, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok 10700; ³Department of Microbiology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand

Objective

To characterize and differentiate Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) clones isolated from patients in Siriraj Hospital by molecular techniques.

Materials and Methods

MRSA clones were characterized by pulsed-field gel electrophoresis (PFGE), PCR for *mecA* and aminoglycoside resistance genes, and restriction fragment analysis using *mecA*, Tn554, *aad (9)* and IS1181 as specific probes.

Results

MRSAs causing nosocomial infection in Siriraj Hospital were classified into a few clones, A, A₁ and B by PFGE. Resistance determinants identified in all of studied MRSA were *mecA* and aminoglycoside resistance genes, *aad (9)*, *aac (6)/aph (2'')* and *aph (3'') III*. Restriction fragment analysis of chromosomal DNA by Southern hybridization using *mecA* gene, Tn554, *aad (9)* gene and IS1181 as specific probes provided interesting results. Based on the *ClaI-mecA* analysis, the Southern blot analysis showed that the types of SCC*mec* on the MRSA chromosome were type III SCC*mec* with some minor variations. In addition, *HindIII-IS1181* polymorphism could differentiate MRSAs into two types with 2 and 3 bands. However, the Southern hybridization of *EcoRI-Tn554* and *EcoRI-aad (9)* analysis showed that MRSA harbored at least two fragments of Tn554 on its chromosome but the finding could not discriminate MRSAs into subtypes. The plasmid profiles demonstrated the repetitive patterns among these MRSA clones.

Conclusion

Molecular techniques as PFGE, PCR and restriction fragment analysis using resistance gene, transposon and insertion sequences as probes are useful for differentiation of MRSA isolated in Siriraj Hospital. The *mecA* gene has been identified on SCC*mec* element, most likely to be type III, and there are at least three different aminoglycoside resistance genes in their genomes. There are evidences showing that most MRSAs isolated from patients in Siriraj Hospital descend from a few clones.