| | |
|---|---|
| ชื่อวิทยานิพนธ์ | การปนเปื้อนเชื้อของลูกบิดประตูห้องแยกผู้ป่วยด้วยเชื้อ *Staphylococcus aureus* ทั้งที่ไวและดื้อต่อยา methicillin |
| ผู้เขียน | นางสุชญา รักษ์ศรี |
| สาขาวิชา | อนามัยสิ่งแวดล้อม |
| ปีการศึกษา | 2547 |

## บทคัดย่อ


การศึกษาการปนเปื้อนเชื้อของลูกบิดประตูห้องแยกผู้ป่วยด้วยเชื้อ *Staphylococcus aureus* ทั้งที่ไวและดื้อต่อยา methicillin ในโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ ตั้งแต่เดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2547 โดยการส วอป์ (swab) ลูกบิดประตูห้องแยกผู้ป่วย พื้นที่ 4 ตารางนิ้ว ในแผนกหอผู้ป่วย 3 แผนก คือ แผนกอายุรกรรม แผนกศัลยกรรม และแผนกผู้ป่วยหนัก รวมทั้งสิ้น 180 ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็นแผนกละ 60 ตัวอย่าง แยกเป็นลูกบิดประตูด้านใน 30 ตัวอย่าง ลูกบิดประตูด้านนอก 30 ตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์หาจำนวนแบคทีเรียทั้งหมด ปริมาณเชื้อ *Staphylococcus* หาเชื้อ MRSA (methicillin – resistant *Staphylococcus aureus*) และ MSSA (methicillin – sensitive *Staphylococcus aureus*) การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่า เฉลี่ย และร้อยละ

ผลการศึกษาพบว่า จำนวนแบคทีเรียทั้งหมดต่อพื้นที่ 4 ตารางนิ้ว ของลูกบิดประตูห้องแยกผู้ป่วยในแผนกอายุกรรม แผนกศัลยกรรม และแผนกผู้ป่วยหนัก มีค่าเฉลี่ย 612, 518, และ 243 CFU ตามลำดับ ทุกแผนกพบเชื้อที่ระดับ $>10^2$ - $10^3$ CFU เป็นส่วนใหญ่ ปริมาณเชื้อ *Staphylococcus* ต่อพื้นที่ 4 ตารางนิ้ว มีค่าเฉลี่ย 544, 492 และ 243 CFU ตามลำดับ ใน 180 ตัวอย่าง พบเชื้อ MRSA จำนวน 2 ตัวอย่างในแผนกศัลยกรรมเท่านั้น และ พบเชื้อ MSSA จำนวน 5 ตัวอย่าง ในแผนกศัล ยกรรมและแผนกผู้ป่วยหนัก ส่วนแผนกอายุรกรรมไม่พบทั้งเชื้อ MRSA และ MSSA ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า ลูกบิดประตูห้องแยกผู้ป่วยมีการปนเปื้อนเชื้อ MRSA ถึงแม้ปนเปื้อนในปริมาณน้อย

| | |
|---|---|
| Thesis Title | Contamination of Patient Isolation Room Door Knobs by Methicillin – Sensitive and – Resistant *Staphylococcus aureus.* |
| Author | Mrs.Suchaya Raksri |
| Major Program | Enviromental Health |
| Academic Year | 2004 |


**Abstract**

This study was performed in order to determine the level of bacterial contamination of patient isolation room door knobs by methicillin – sensitive and – resistant *Staphylococcus aureus* (MSSA and MRSA). A survey at three wards of Songklanagarind hospital, including medical ward, surgical ward and intensive care unit, conducted from October – November 2004. A total of 180 samples swabbed from 3 wards, 60 samples (30 samples from indoor knobs and 30 samples from outdoor knobs) per ward and analysed for total bacterial counts, total *Staphylococcal* counts, MRSA and MSSA. Data was analysed by percentage and means.

Average total bacterial counts (CFU/4 sq.in.) at medical ward, surgical ward and intensive care unit were 612, 518, and 243 CFU, respectively. Most common finding of total bacterial counts of all wards were $>10^2$ - $10^3$ CFU. Average total *Staphylococcal* counts (CFU/4 sq.in.) at the three ward were 544, 492 and 243 CFU, respectively. Among 180 samples, MRSA were identified in 2 samples from surgical ward and MSSA were identified in 5 samples from surgical ward and intensive care unit. Both MRSA and MSSA were not found in medical ward. The results of the study revealed that the patient isolation room door knobs pose a low risk of MRSA cross – infection.