

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทคัดย่อภาษาไทย | |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | |
| กิตติกรรมประกาศ | |
| สารบัญตาราง | |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
| วัตถุประสงค์ | 3 |
| ขอบเขตของการศึกษา | 3 |
| วิธีการดำเนินการศึกษา | 3 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 4 |
| บทที่ 2 การปรับทัศนวิสัยการตรวจ | |
| การดื้อยาปฏิชีวนะ | 5 |
| การถ่ายทอดการดื้อยา | 6 |
| กลไกการดื้อยา | 6 |
| ปัจจัยเสี่ยงของการเกิดเชื้อดื้อยา | 9 |
| กลวิธีในการลดการดื้อยาปฏิชีวนะของเชื้อแบคทีเรียในโรงพยาบาล | 10 |
| Antibiograms | 12 |
| วิธีการทดสอบความไว | 12 |
| ตัวอย่างวิธีการทดสอบความไวที่มีการใช้ในประเทศไทย | 13 |
| จากศูนย์เฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพแห่งชาติ (NARST) | |
| การจัดทำ antibiogram | 14 |
| การนำ antibiogram ไปใช้ในทางคลินิก | 15 |
| ตัวอย่างการศึกษาเกี่ยวกับการนำ antibiogram ไปใช้ในทางคลินิก | 16 |
| บทที่ 3 วิธีการที่ใช้ในการวิจัย | |
| การเก็บข้อมูลก่อนจัดทำ antibiogram | 17 |
| การจัดทำ Antibiogram | 17 |
| การนำ antibiogram ใช้ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร | 18 |
| การวิเคราะห์ข้อมูล | 18 |
| กลวิธีสำหรับลดการดื้อยาปฏิชีวนะของโรงพยาบาลจากการประมวลผล antibiogram | 19 |

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 4 ผลการวิจัยและการอภิปรายผลการวิจัย | |
| antibiogram สำหรับหอผู้ป่วยในของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ | 20 |
| แนวโน้มของการเกิดเชื้อแบคทีเรียดื้อยาปฏิชีวนะในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ปี พ.ศ.2548-2550 | 29 |
| แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงความไวของเชื้อแบคทีเรียบางตัวต่อยาปฏิชีวนะ ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2548 - 2550 | 33 |
| แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงปริมาณการใช้ยาปฏิชีวนะบางตัวของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ในปี พ.ศ. 2548 - 2550 | 40 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการใช้ยาปฏิชีวนะกับร้อยละความไวของเชื้อดื้อยาบางตัวของมหาวิทยาลัย นครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2548-2550 | 43 |
| วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการใช้ยาปฏิชีวนะกับร้อยละความไวของเชื้อดื้อยาในแต่ละปี | 47 |
| ความคิดเห็นของแพทย์ต่อการนำ antibiogram ไปใช้ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ | 48 |
| บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ | 49 |
| บรรณานุกรม | 51 |
| ภาคผนวก | |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 2-1 | กลไกการดื้อยา และตัวอย่างกลุ่มยาต้านจุลชีพที่มีการดื้อยา | 6 |
| 2-2 | กลไกการดื้อยาจำแนกตามชนิดของยาต้านจุลชีพ | 7 |
| 2-3 | ปัญหาการดื้อยาจำแนกตามชนิดของเชื้อแบคทีเรีย | 9 |
| 2-4 | วิธีการทดสอบความไว | 12 |
| 2-5 | ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำ antibiogram | 14 |
| 2-6 | ส่วนประกอบของ antibiogram | 15 |
| 4-7 | อัตราการเกิดรูปแบบเชื้อแบคทีเรียดื้อต่อยาปฏิชีวนะ ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร | 24 |
| 4-8 | ร้อยละความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก สำหรับหอผู้ป่วยใน ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ปี พ.ศ. 2548 – 2550 | 25 |
| 4-9 | ร้อยละความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก สำหรับหอผู้ป่วยวิกฤต ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ปี พ.ศ. 2548 – 2550 | 25 |
| 4-10 | ร้อยละความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ สำหรับหอผู้ป่วยใน ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ปี พ.ศ. 2548 – 2550 | 26 |
| 4-11 | ร้อยละความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ สำหรับหอผู้ป่วยวิกฤต ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ปี พ.ศ. 2548 – 2550 | 27 |
| 4-12 | แนวโน้มการเกิดเชื้อแบคทีเรียดื้อต่อยาปฏิชีวนะ ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร | 29 |
| 4-13 | แนวโน้มการเกิด multidrug-resistance ของเชื้อแบคทีเรียชนิดต่าง ๆ ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ปี พ.ศ. 2548-2550 | 29 |
| 4-14 | แนวโน้มการเกิด extended-spectrum β -lactamase ของเชื้อแบคทีเรียชนิดต่าง ๆ ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ปี พ.ศ. 2548-2550 | 31 |
| 4-15 | แนวโน้มการเกิด Methicillin-resistant <i>Coagulase Negative Staphylococci</i> ของเชื้อแบคทีเรียชนิดต่าง ๆ ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ปี พ.ศ. 2548-2550 | 31 |
| 4-16 | แนวโน้มการเกิด Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> ของเชื้อแบคทีเรียชนิดต่าง ๆ ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ปี พ.ศ. 2548-2550 | 32 |
| 4-17 | แนวโน้มความไวของเชื้อแบคทีเรียบางชนิดต่อยาปฏิชีวนะบางตัวบนหอผู้ป่วยใน ปี 2548 –2550 | 33 |
| 4-18 | ความไวของ <i>Acinetobacter baumannii</i> ต่อยาปฏิชีวนะบางตัวบนหอผู้ป่วยใน ปี 2548 –2550 | 38 |
| 4-19 | ความไวของ <i>Enterobacter spp.</i> ต่อยาปฏิชีวนะบางตัวบนหอผู้ป่วยใน ปี 2548 –2550 | 38 |
| 4-20 | ความไวของ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ต่อยาปฏิชีวนะบางตัวบนหอผู้ป่วยใน ปี 2548 –2550 | 39 |
| 4-21 | DDD/100 patient-days ของยาปฏิชีวนะบางตัวในปี พ.ศ. 2548 – 2550 | 40 |
| 4-22 | ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการใช้ยาปฏิชีวนะกับร้อยละความไวของเชื้อดื้อยาในแต่ละปี | 43 |