

การศึกษาความชุกของเชื้อ *Staphylococcus aureus* ในโทรศัพท์มือถือของบุคลากรทางการแพทย์โรงพยาบาลศรีนครินทร์

จันทร์เพ็ญ บัวเพื่อน¹, สายสมร พลคงนอก¹, วีระชัย โควสุวรรณ², ประกาย พิทักษ์¹, ประจวบ ชัยมณี³

¹หน่วยควบคุมโรคติดเชื้อ งานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลศรีนครินทร์

²ภาควิชาออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หลักการและเหตุผล : บุคลากรทางการแพทย์นิยมใช้โทรศัพท์มือถือในการติดต่อสื่อสารและพักติดตัวอยู่ตลอดเวลา โทรศัพท์มือถืออาจเป็นแหล่งพาหะของเชื้อแบคทีเรียในกลุ่ม *S. aureus* ซึ่งสามารถเกิดการแพร่ระบาดในโรงพยาบาลได้และส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยในการรักษาตัวนานขึ้น เสียค่าใช้จ่ายมากขึ้น อาจทุพพลภาพหรือเสียชีวิต ผลกระทบต่อโรงพยาบาลด้านการรักษาที่ซับซ้อนยุ่งยาก ทำให้อัตราการครองเตียงสูงขึ้น การให้บริการและคุณภาพการบริการลดลง

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาความชุกของเชื้อ *S. aureus* ในโทรศัพท์มือถือของบุคลากร

วัสดุและวิธีการ: เก็บตัวอย่างจากผิวหนังด้านนอกของโทรศัพท์มือถือและเพาะเชื้อด้วยวิธี Manital Salt Agar และได้รับความเห็นชอบให้ดำเนินการวิจัยโดย คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปแบบการศึกษา: เป็นรูปแบบการศึกษาแบบภาคตัดขวาง (Cross sectional study)

สถานที่ศึกษา: โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประชากรศึกษาและกลุ่มตัวอย่าง: โทรศัพท์มือถือของบุคลากร จำนวน 220 เครื่อง โดย แบ่ง

เป็นกลุ่มแพทย์และนักศึกษาแพทย์ จำนวน 73 ตัวอย่าง กลุ่มพยาบาล จำนวน 142 ตัวอย่าง และกลุ่มอื่นๆ จำนวน 7 ตัวอย่าง

ผลการศึกษา: พบเชื้อในโทรศัพท์มือถือของบุคลากร ร้อยละ 34.5 เป็นเชื้อ *S. aureus* ร้อยละ 14.5 เชื้อ *S. aureus* และเชื้ออื่น ร้อยละ 8.6 เชื้อ *Methicillin Sensitive Staphylococcus aureus* (MSSA) ร้อยละ 3.2 ไม่พบเชื้อ *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) บุคลากรมีการทำความสะอาดโทรศัพท์มือถือ ร้อยละ 43.2 โดยใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดร้อยละ 15.5 และใช้สำลีแอลกอฮอล์เช็ดร้อยละ 3.2 โทรศัพท์มือถือที่ทำความสะอาดด้วยสำลีแอลกอฮอล์และผ้าสะอาดชุบน้ำเช็ดไม่พบเชื้อก่อโรค MSSA การไม่ทำความสะอาดโทรศัพท์ มีโอกาสเสี่ยงต่อการปนเปื้อนเชื้อ สูงถึง 1.4 (0.96 - 2.16) เท่า เมื่อเทียบ กับการทำความสะอาดโทรศัพท์

สรุป: มีการปนเปื้อนของเชื้อ *S. aureus* MSSA และเชื้ออื่นๆ ในโทรศัพท์มือถือของบุคลากร แต่ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อ MRSA การทำความสะอาดโทรศัพท์มือถือด้วยผ้าชุบน้ำและสำลีแอลกอฮอล์ สามารถลดการปนเปื้อนของเชื้อได้

คำสำคัญ : *Staphylococcus aureus*