

การเปรียบเทียบการใส่ท่อช่วยหายใจโดยใช้อุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจโดยตรง (Macintosh laryngoscope) กับ GlideScope video laryngoscope , AWS video laryngoscope ในหุ่นจำลอง

ศักดิ์ดา อำนวยเดชกร พบ., วิชัย อิทธิชัยกุลทอล พบ., ยุทธพล ปัญญาคำเลิศ พบ., ชูทิศ กี่สกุล พบ., ณัฐพล ตั้งชวาล พบ., ไพโรจน์ เสาน่วม พบ.

ภาควิชาวิสัญญีวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

## บทคัดย่อ

**วัตถุประสงค์** เพื่อเปรียบเทียบการใส่ท่อช่วยหายใจโดยใช้อุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจโดยตรง (Macintosh laryngoscope) กับ GlideScope video laryngoscope , AWS video laryngoscope ในหุ่นจำลอง (Ambu intubation trainer)

**ระเบียบวิธีการวิจัย** การศึกษาแบบ prospective, crossover and randomized ผู้เข้าร่วมงานวิจัยทั้งหมด 70 คน ทุกคนจะได้รับการชี้แจงและแสดงตัวอย่างวิธีการใช้ videolaryngoscope ทั้ง 2 ชนิด คือ GlideScope และ AWS แล้วจะให้เวลาผู้เข้าร่วมการศึกษาได้ทดลองใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดเป็นเวลาชนิดละ 3 นาที หลังจากนั้นผู้เข้าร่วมการศึกษาคงต้องใส่ท่อช่วยหายใจในหุ่นจำลอง Ambu intubation trainer ในท่า sniffing โดยใช้ท่อช่วยหายใจขนาด 7.0 mm ( Mallinckrodt Medical, Athlone, Ireland ) โดยใส่ Stylet ของ GlideScope ในกรณีที่ใช้ใส่ท่อช่วยหายใจโดยใช้ GlideScope และ direct laryngoscope ส่วนในกรณีที่ใช้ท่อช่วยหายใจโดยใช้ AWS ก็ใส่ท่อช่วยหายใจในช่องข้าง blade ให้เรียบร้อย โดย ทำการบันทึก ระยะเวลาที่ใช้ในการใส่ท่อช่วยหายใจ เก็บข้อมูลของจำนวนครั้งในการใส่ท่อช่วยหายใจ ภายหลังจากใส่ท่อช่วยหายใจ ในอุปกรณ์แต่ละชนิด ผู้เข้าร่วมการวิจัยจะถูกถาม สภาพการมองเห็นเส้นเสียง โดยใช้ร้อยละของ glottic opening (POGO) visible และ ความยากง่ายในการใส่ท่อช่วยหายใจโดยใช้ visual analogue scale โดยเริ่มจาก 0 เท่ากับ ง่ายมากที่สุด จนกระทั่ง 10 ยากมากที่สุด

**ผลการศึกษา** ผู้เข้าร่วมการศึกษาคงทั้งหมด 69 คนที่ทำครบทั้ง 3 อุปกรณ์ ไม่มีความแตกต่างกันในจำนวนครั้งในการใส่และความยากง่ายในการใส่อุปกรณ์แต่ละชนิด ค่า POGO ของ AWS มากกว่า Macintosh ( $P=0.004$ ) และระยะเวลาในการใส่โดยใช้ Glide scope มากกว่า Macintosh ( $P=0.004$ )

**สรุปผลการศึกษา** จากการศึกษาสามารถชี้ว่า AWS และ Glide scope เป็นอีกช่องทางในการใส่ท่อช่วยหายใจ โดยไม่มีความแตกต่างจาก Macintosh laryngoscope ในเรื่องจำนวนครั้งและความยากง่ายในการใส่ท่อช่วยหายใจ