

การใช้งานทางคลินิกของแบบประเมิน Spinal Cord Independence Measure ฉบับที่ 3  
ในบุคลากรฟื้นฟูความสามารถสำหรับบุคคลที่มีการบาดเจ็บไขสันหลัง  
Clinical utility of the Spinal Cord Independence Measure III among rehabilitation  
professionals for individuals with spinal cord injury

ณรงค์ศักดิ์ คำนนท์ (Narongsak Khamnon)\* ดร.สุกัลยา อมตฉายา (Dr.Sugalya Amatachaya)\*\*

มนัสวี ไชศิริกุล (Manatsavee Haisirikul)\*\*\* กฤติยาภรณ์ ใจกระเสน (Kittiyaporn Jaikarsen)\*\*\*\*

นภาพร กองเงิน (Napaporn Kongngoen)\*\*\*\*\* นิษรา มุสิกกา (Nisara Musika)\*,\*\*\*\*\*

ปานุมาส จิตรมงคลศรี (Panumas Jitmongkolsri)\*\*\*\*\*

#### บทคัดย่อ

การศึกษานี้ประเมินความเที่ยงของการใช้แบบประเมิน Spinal Cord Independence Measure ฉบับที่ 3 หรือ SCIM III ในกลุ่มบุคลากรฟื้นฟูความสามารถ และหาค่าจุดตัดเพื่อระบุการพึ่งพาตนเองในผู้ที่มีการบาดเจ็บไขสันหลังที่ไอร์แลนด์เซ็นนิงและกลุ่มที่เดินได้ จำนวน 309 ราย อาสาสมัครได้รับการประเมินความสามารถโดยใช้แบบประเมิน SCIM III โดยข้อมูลการประเมินของอาสาสมัคร 30 คนแรกได้รับการบันทึกภาพเคลื่อนไหว เพื่อใช้ประเมินความเที่ยงโดยกลุ่มบุคลากรฟื้นฟูความสามารถ ผลการศึกษาพบว่า ค่าความเที่ยงภายในผู้วัดและระหว่างผู้วัดของกลุ่มบุคลากรฟื้นฟูความสามารถ อยู่ในระดับดีเยี่ยมทั้งค่าคะแนนรวม (ICCs > 0.90) และค่าคะแนนของแต่ละด้าน (kappa values > 0.80) และพบว่าค่าคะแนน SCIM III ในอาสาสมัครที่ไอร์แลนด์เซ็นนิง ตั้งแต่ 55 คะแนน (sensitivity 94%, specificity 93%, AUC 0.978) และตั้งแต่ 75 คะแนนในอาสาสมัครที่เดินได้ (sensitivity 93%, specificity 100%, AUC 0.991) สามารถระบุผู้ที่พึ่งพาตนเองได้ ผลการศึกษาที่พบนี้น่าจะเป็นประโยชน์ในการใช้แบบประเมิน SCIM III สำหรับการติดตามและการส่งต่อความสามารถของผู้ป่วยบาดเจ็บไขสันหลังทางคลินิกระหว่างกลุ่มบุคลากรฟื้นฟูความสามารถในบริบทต่างๆ ต่อไป

#### ABSTRACT

This study investigated the reliability of Spinal Cord Independence Measure Version III or SCIM III among rehabilitation professionals and explored cut-off scores to indicate independence in 309 wheelchair-bounded (WB) and ambulatory individuals (AM) with spinal cord injury (SCI). Participants were assessed using SCIM III items, wherein the SCIM data of the first 30 participants were recorded for rater reliability assessments by rehabilitation professionals. The findings indicated excellent intra-rater and inter-rater reliability of the SCIM III among rehabilitation professionals when analyzed for overall items (ICCs > 0.90) and separately for each subscale (kappa values > 0.80). The SCIM III score  $\geq$  55 scores for WB individuals (sensitivity 94%, specificity 93%, AUC 0.978) and  $\geq$  75 scores for AM individuals (sensitivity 93%, specificity 100%, AUC 0.991) can be indicated the ability of independence. The findings benefit utility of SCIM III regarding monitoring and data transferring among rehabilitation professionals in various clinical settings.

**คำสำคัญ:** การฟื้นฟูความสามารถ แบบประเมินความสามารถ ความบกพร่องด้านการเคลื่อนไหว

**Keywords:** Rehabilitation, Functional assessment, Functional deficits

\*นักศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

\*\*รองศาสตราจารย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

\*\*\*นักกายภาพบำบัด กลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู หน่วยงานกายภาพบำบัด โรงพยาบาลบุรีรัมย์

\*\*\*\*นักกิจกรรมบำบัด กลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู หน่วยงานกิจกรรมบำบัด โรงพยาบาลบุรีรัมย์

\*\*\*\*\*นักกิจกรรมบำบัด สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดแม่ฮ่องสอน

\*\*\*\*\*พยาบาลวิชาชีพ กลุ่มงานการพยาบาล แผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อ โรงพยาบาลขอนแก่น

\*\*\*\*\*พยาบาลวิชาชีพ งานบริการพยาบาล โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น