

**Thesis Title** Development of an Instrument to Measure Nursing Performance in Patient Safety for Nurses in Thailand

**Author** Mrs. Sopaporn Panthulawan

**Degree** Doctor of Philosophy (Nursing)

**Advisory Committee** Prof. Dr. Wipada Kunaviktikul Advisor  
Assoc. Prof. Dr. Raymoul Nantsupawat Co-advisor  
Prof. Emerita Dr. Wichit Srisuphan Co-advisor

### ABSTRACT

Patient safety includes activities that hospitals and other healthcare organizations set for the provision of patient care. This study aimed to develop an instrument to measure nursing performance in patient safety for nurses and to examine its psychometric properties. The conceptual framework is based on the patient safety performance of nurses and includes six domains: protection, prevention, mitigation, promotion, interpersonal facilitation, and dedication to patient safety. One hundred forty-one items for the patient safety performance scale were generated and verified by experts. Following the first round of reviews, 79 items remained, following the second, 73 items remained. The content validity of the scale was 1.00 and the Cronbach's alpha coefficient was .95.

Seven hundred and fifty- nine staff nurses were selected by multistage sampling from the four regions of Thailand, to field-test the scale and to verify its construct validity. The item-total correlation ranged from .24 to .75. The principal component analysis and oblique rotation by direct oblmin was used for exploratory factor analysis. The final scale was composed of 64 items with 9 domains; 1) protection through communication; 2) protection through risk management; 3) prevention through right drug and solution administration; 4) prevention through

implementation of practice guidelines; 5) prevention of emergency adverse events through critical care; 6) prevention through effective patient care process; 7) mitigation; 8) promotion through team and responsibility; and 9) dedication to patient safety.

The Nursing Performance in Patient Safety Scale (NPPSS) demonstrated reliability, content validity, and construct validity. Therefore, this scale can be used to gather basic information on patient safety performance assessment for nurses in Thailand.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**หัวข้อวิทยานิพนธ์**      การพัฒนาเครื่องมือวัดการปฏิบัติการพยาบาลเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยสำหรับพยาบาลในประเทศไทย

**ผู้เขียน**                      นางโสภพร พันธธาวณิช

**ปริญญา**                        พยาบาลศาสตรดุษฎีบัณฑิต

**คณะกรรมการที่ปรึกษา**    ศาสตราจารย์ ดร. วิภาดา คุณาวิทิตกุล                      อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
รองศาสตราจารย์ ดร. เรมวดี นันทสกุลวัฒน์            อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. วิจิตร ศรีสุพรรณ            อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

### บทคัดย่อ

ความปลอดภัยของผู้ป่วยใช้อธิบายกิจกรรมของโรงพยาบาลและองค์กรที่ดูแลสุขภาพที่นำไปสู่ การจัดลำดับความสำคัญของการดูแลผู้ป่วย การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวัดการปฏิบัติการพยาบาลเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยสำหรับพยาบาล กรอบแนวคิด คือ การปฏิบัติการพยาบาลเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ นำมาพัฒนาข้อคำถาม จำนวน 141 ข้อ ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาโดยผู้เชี่ยวชาญครั้งที่ 1 เหลือข้อคำถาม 79 ข้อ และครั้งที่สองเหลือข้อคำถาม 73 ข้อ ได้ค่าความตรงเชิงเนื้อหาทั้งหมดเท่ากับ 1.00 และค่าความเที่ยงของเครื่องมือ ได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาครอนบาคเท่ากับ .95

การทดสอบความตรงเชิงโครงสร้างของแบบประเมินการปฏิบัติการพยาบาลเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยในพยาบาลจาก 4 ภาค จำนวน 759 รายโดยการสุ่มแบบหลายขั้นตอน พบว่าความสัมพันธ์ของข้อคำถามกับคะแนนรวมของข้อคำถามที่เหลือของแบบประเมินทั้งหมดมีค่าระหว่าง .24 ถึง .75 การวิเคราะห์ปัจจัยโดยการหมุนแกนปัจจัยในลักษณะที่ปัจจัยไม่เป็นอิสระต่อกัน พบว่า แบบประเมินฉบับสุดท้ายมีจำนวน 64 ข้อ ประกอบด้วย 9 ด้าน ได้แก่ 1) การปกป้องอันตรายต่อผู้ป่วยโดยการสื่อสาร 2) การปกป้องอันตรายต่อผู้ป่วยโดยการจัดการความเสี่ยง 3) การป้องกันอันตรายต่อผู้ป่วยโดยการบริหารยาและสารละลายที่ถูกต้อง 4) การป้องกันอันตรายต่อผู้ป่วยโดยการปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติ 5) การป้องกันเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากสถานการณ์ฉุกเฉินโดยให้การพยาบาลผู้ป่วยในระยะวิกฤต 6) การป้องกันอันตรายต่อผู้ป่วยโดยการ

ปฏิบัติตามกระบวนการดูแลผู้ป่วยที่มีประสิทธิผล 7) การบรรเทาความรุนแรงจากอันตรายที่เกิดขึ้น  
ต่อผู้ป่วย 8) การส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ป่วยโดยการทำงานเป็นทีมและความรับผิดชอบ  
9) อุทิศตัวเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

แบบประเมินการปฏิบัติการพยาบาลเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยนี้มีความเชื่อมั่น ความ  
ตรงเชิงเนื้อหา และความตรงเชิงโครงสร้าง สามารถนำไปใช้เป็นแบบประเมินการปฏิบัติการ  
พยาบาลเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยต่อไป



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved