

Thesis Title Development of an Oncology Nursing Competency Scale
for General Professional Nurses in Thailand

Author Ms. Hunsu Thienthong

Degree Doctor of Philosophy (Nursing)

Thesis Advisory Committee

Associate Professor Dr. Sujitra Tiansawad Chairperson

Lecturer Dr. Ouyporn Tonmukayakul Member

Associate Professor Dr. Tipaporn Wonghongkul Member

ABSTRACT

Care for cancer patients should be provided by specialized or advanced practice nurses. In Thailand, the number of those nurses is few. Oncology nursing care is mostly provided by general professional nurses who have limited specialized training and continuing education. To develop general professional nurses' abilities for providing quality care, oncology nursing competency needs to be assessed using the acceptable valid and reliable scale. However, the existing scales have inadequate psychometric properties. In addition, no oncology nursing competency scale exists in Thai nursing society. Thus, this study aimed to develop an Oncology Nursing Competency Scale (ONCS) for general professional nurses and to test its psychometric properties.

This methodological study was divided into two phases. In the first phase, the meaning of oncology nursing competency was identified based on the reviewed literature. Then, the dimensions and items were generated resulting in the initial draft

of the ONCS which was a 5-point rating scale consisting of six subscales with 73 items. The 73 item scale was reviewed by a panel of experts and then revised as suggested. The Content Validity Index of the revised 81-item scale was 0.98; the alpha coefficient of the overall scale was 0.98 and of six dimensions ranging from 0.84 to 0.96. In the second phase, the psychometric properties of the revised scale were evaluated with 769 general professional nurses. The item analysis revealed that all items were good discriminators. To test construct validity, factor analysis was performed resulting in 10 components with 79 items that explained 74.54 % of the variance. The alpha coefficients of ten components ranged from 0.87 to 0.98 and of the entire scale was 0.98. The final ONCS scale with 79 items was tested for construct validity using contrast group approach. The finding showed significant differences of the mean competency scores between group of experienced nurses and group of nursing students ($p < .001$).

This study showed that the ONCS is a valid and reliable measure for assessing oncology nursing competency among Thai general professional nurses. Therefore, it can be further used in nursing practice, nursing education, and nursing research.

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนาเครื่องมือประเมินสมรรถนะในการพยาบาล
ผู้ป่วยมะเร็งสำหรับพยาบาลทั่วไประดับวิชาชีพในประเทศไทย

ผู้เขียน นางสาวหรรษา เทียนทอง

ปริญญา พยาบาลศาสตรคุณวุฒิบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา เทียนสวัสดิ์	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. อวยพร ตันमुखกุล	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ทิพาพร วงศ์หังษ์กุล	กรรมการ

บทคัดย่อ

การดูแลผู้ป่วยมะเร็งควรกระทำโดยพยาบาลที่มีความชำนาญเฉพาะทางหรือเป็นผู้ปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูง ในประเทศไทยพยาบาลกลุ่มนี้ยังมีจำนวนน้อย ส่วนใหญ่การพยาบาลผู้ป่วยมะเร็งกระทำโดยพยาบาลทั่วไประดับวิชาชีพซึ่งยังมีข้อจำกัดในการฝึกอบรมเฉพาะทางและการศึกษาต่อเนื่อง เพื่อที่จะพัฒนาความสามารถของพยาบาลทั่วไประดับวิชาชีพในการดูแลอย่างมีคุณภาพ จึงควรมีการประเมินสมรรถนะในการพยาบาลผู้ป่วยมะเร็ง โดยใช้เครื่องมือที่มีความตรงและความเชื่อมั่นที่ยอมรับได้ แต่เครื่องมือที่มีอยู่ยังไม่มีความเพียงพอ นอกจากนี้ยังไม่ปรากฏว่ามีเครื่องมือประเมินสมรรถนะในการพยาบาลผู้ป่วยมะเร็งในสังกัดกรมพยาบาลไทย ดังนั้นการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะพัฒนาและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือประเมินสมรรถนะในการพยาบาลผู้ป่วยมะเร็งสำหรับพยาบาลทั่วไประดับวิชาชีพ

การวิจัยเพื่อพัฒนาเครื่องมือครั้งนี้ประกอบด้วยสองระยะ ระยะที่หนึ่งเป็นการทบทวนวรรณกรรมทำให้ได้ความหมายของสมรรถนะในการพยาบาลผู้ป่วยมะเร็ง จากนั้นได้กำหนดสมรรถนะแต่ละด้านและข้อคำถาม ซึ่งเครื่องมือประเมินสมรรถนะในการพยาบาลผู้ป่วยมะเร็งที่ร่างขึ้นชุดแรกประกอบด้วยหกด้านและมีข้อคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับจำนวน 73 ข้อ ผู้วิจัยได้นำไปตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิและปรับข้อคำถามเป็น 81 ข้อ ได้ค่าดัชนีความตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือชุดที่ปรับทั้งหมดเท่ากับ 0.98 มีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา

ทั้งฉบับเท่ากับ 0.98 และค่าสัมประสิทธิ์แต่ละด้านตั้งแต่ 0.84 ถึง 0.96 ระยะที่สองเป็นการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 769 คน ผลการวิเคราะห์ข้อคำถามพบว่าข้อคำถามทุกข้อมีอำนาจจำแนกที่ดี การตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างโดยการวิเคราะห์องค์ประกอบหลักได้ 10 องค์ประกอบและจำนวนข้อคำถาม 79 ข้อ ซึ่งสามารถอธิบายความแปรปรวนได้ร้อยละ 74.54 ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของเครื่องมือทั้ง 10 องค์ประกอบมีค่าตั้งแต่ 0.87 ถึง 0.98 และทั้งฉบับเท่ากับ 0.98 ผลการตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของเครื่องมือฉบับร่างสุดท้ายโดยการเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่มีลักษณะตรงกันข้ามกันคือกลุ่มพยาบาลที่มีประสบการณ์กับกลุ่มนักศึกษาพยาบาลพบว่าคะแนนเฉลี่ยสมรรถนะของทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < .001$)

การศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าเครื่องมือนี้เป็นแบบวัดที่มีความตรงและความเชื่อมั่นในการนำไปใช้ประเมินสมรรถนะในการพยาบาลผู้ป่วยมะเร็งสำหรับพยาบาลทั่วไประดับวิชาชีพของไทย ดังนั้นจึงสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติ การศึกษาและการวิจัยทางการพยาบาลได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved