

# ผลของการให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพในผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานโดยใช้สื่อเพลงหมอลำ\*

The effects of using MOH LUM folk songs for providing health education



## บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความรู้และการปฏิบัติดนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุ โรคเบาหวานระหว่างกลุ่มที่ได้รับความรู้ในการดูแลสุขภาพโดยบุคลากรที่มีสุขภาพของโรงพยาบาลตามปกติ กับกลุ่มที่ใช้สื่อเพลงหมอลำเสริมการให้ความรู้ กลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานกลุ่มทดลอง 30 คนและกลุ่มควบคุม 30 คน เครื่องมือในการเก็บข้อมูลประกอบด้วยแบบสัมภาษณ์ความรู้และการปฏิบัติดนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยเบาหวานที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าความถี่ ร้อยละ

อมรรัตน์ ประเสริฐไทยเจริญ\*\*

Amonrat Prasertthaicharoen

รัชนีภรณ์ ทรัพย์กรานท์\*\*\*

Ratchaneeporn Supgranon

ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการทดสอบค่าที่ (independent t-test) และการวิเคราะห์ความแปรปรวนของตัวแปรพหุนามแบบวัดซ้ำ (Repeated measure analysis of variance) ผลการวิจัยพบว่า ผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานกลุ่มที่ได้รับความรู้โดยใช้สื่อหมอลำเสริมมีความรู้และการปฏิบัติดนในการดูแลสุขภาพหลังการให้ความรู้เสริจสิ้นทันที และสองสัปดาห์ ดีกว่าก่อนการให้ความรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อเปรียบเทียบคะแนนความรู้และการปฏิบัติดนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานหลังการให้ความรู้เสริจสิ้นทันที และสองสัปดาห์ของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน ทั้งสองกลุ่มพบว่ากลุ่มที่ใช้สื่อเพลงหมอลำเสริมการให้ความรู้ มีความรู้และการปฏิบัติดนในการดูแลสุขภาพหลังการให้ความรู้ทุกช่วงเวลา ดีกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

\* วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ ได้รับทุนวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยบูรพา

\*\* พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลอ่านเจริญ อำเภอเมืองจังหวัดอ่านเจริญ

\*\*\* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานการพยาบาล มหาวิทยาลัยบูรพา

## คำสำคัญ : Using moh lum folk song/ knowledge and practice in diabetic older adult patients

### Abstract

The purpose of the study was to compare knowledge and practice in diabetic older adult patients. MOH LUM folk songs and lecture training were employed in this study. The sample consisted of sixty diabetic older adult patients. The subjects were divided into two groups. One served as the control group and the other served as an experimental group. The experimental group received knowledge through MOH LUM folk songs while the control group received continue care. The researcher collected data by using questionnaires. The analysis of data was done to establish the frequency, percentage, mean, standard deviation, a t-test and repeated measures analysis of variance.

control group.

### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เบาหวานเป็นโรคที่เกิดจากความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ ซึ่งถึงแม้รักษาไม่หายขาดแต่ก็สามารถควบคุมอาการของโรคไม่ให้รุนแรงขึ้นได้จากการสำรวจอัตราความชุกของโรคเบาหวานในประเทศไทยในปี พ.ศ. 2540 พบร้า มีอัตราความชุกประมาณร้อยละ 3.50 ของประชากร (Bunnang, Serithprija, Chandraprasert & Savetarum, 1988 อ้างถึงในสมศักดิ์ สินเสถียรพร และอุบล บุญรอด, 2541) โดยเฉพาะในกลุ่มที่มีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป พบร้าได้สูงถึงร้อยละ 10-15 (สุนทร ตันตนันท์, 2532 อ้างถึงใน จีรนุช สมโชค, 2540) ในส่วนจังหวัดอำนาจเจริญพบว่ามีอุบัติการณ์ในการเกิดโรคเบาหวานเพิ่มขึ้นทุกปี จากการสำรวจผู้ป่วยเบาหวานที่มีอายุ 40 ปีขึ้นไปของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอำนาจเจริญพบว่ามีจำนวนผู้ป่วย 1,218, 1,459 และ 1,666 ในปี พ.ศ. 2539, 2540 และ 2541 ตามลำดับ

ผู้ป่วยเบาหวานที่ดูแลสุขภาพไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดปัญหาภาวะแทรกซ้อนที่เป็นอันตรายและส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย ไม่ว่าจะเป็นด้านร่างกาย หรือจิตสังคมด้วยเหตุนี้จึงมีผู้สนใจศึกษาพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพในผู้ป่วยกลุ่มนี้มากขึ้น เพื่อนำผลที่ได้มาใช้ในการปรับปรุงการให้บริการในสถานพยาบาลให้มีความสอดคล้องกับความต้องการในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ จากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องพบว่ามีการวิจัยที่มุ่งส่งเสริมการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยเบาหวานได้แก่ การใช้โปรแกรมสุขศึกษา

แก่ผู้ป่วยเบาหวาน การสอนสุขศึกษา การให้คำปรึกษาทางสุขภาพ การเยี่ยมบ้าน การส่งเสริมการดูแลตนเองในผู้ป่วยเบาหวาน การใช้กระบวนการการกลุ่ม และการใช้สื่อในการให้ความรู้ ซึ่งการใช้สื่อในการถ่ายทอดความรู้เป็นวิธีการที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย แต่การใช้สื่อในการให้ความรู้ในผู้สูงอายุนั้นจำเป็นต้องเลือกใช้สื่อและวิธีการที่เหมาะสม เนื่องจากผู้สูงอายุมีนิยมที่มีความเสื่อมของระบบประมวลสารสนเทคได้แก่ การบันทึกสัมผัส ความจำระยะสั้น และความจำระยะยาว (สุรุกุล เจนอบรม, 2534) เมื่อนำวิธีการให้ความรู้ในผู้ป่วยเบาหวานกลุ่มอื่นมาใช้อาจทำให้ได้รับความรู้ได้ไม่เต็มที่ควรเนื่องจากผู้สูงอายุมีข้อจำกัดในกระบวนการใช้สื่อและวิธีการที่เหมาะสมนั้น ลักษณะที่สำคัญคือ ถ้าเป็นสื่อที่ใช้เครื่องมือทางอิเลคทรอนิกส์นั้น ส่วนใหญ่จะมีภาษาไทย วิธีการใช้ชับช้อน จึงทำให้มีการใช้เฉพาะในสถานพยาบาล ส่วนสื่อสิ่งพิมพ์ซึ่งเป็นที่นิยมในการให้ความรู้นั้นอาจมีอุปสรรคในกลุ่มนี้คือความรู้เนื่องจากผู้สูงอายุบางคนอาจหนังสือไม่ออก ต้องใช้เวลาในการเรียนรู้และเวลาในการทำความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาใหม่ๆ ไม่เข้าใจกับภาษาที่ไม่คุ้นเคย รวมทั้งมีปัญหาทางด้านสายตา จากข้อจำกัดที่กล่าวมาทำให้ผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานขาดความรู้และความเข้าใจในการดูแลสุขภาพ

จากข้อดีของการใช้สื่อในการให้ความรู้แก่ผู้ป่วยเบาหวาน และความเหมาะสมของการใช้สื่อในการให้ความรู้สำหรับกลุ่มผู้สูงอายุ ทำให้ผู้วิจัยได้ประยุกต์และใช้วิเคราะห์การเรียนรู้โดยการเสนอตัวแบบของแบนดูรา (Bandura, 1986) กล่าวคือ มนุษย์ สิ่งแวดล้อม และปัจจัยส่วนบุคคลจะมีปฏิสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน ส่งผล

ให้พฤติกรรมของบุคคลส่วนใหญ่เกิดจากการเรียนรู้ในสองลักษณะคือ การเรียนรู้จากประสบการณ์ตรงด้วยตนเองและผ่านตัวแบบซึ่งเป็นวิธีการเรียนรู้ของมนุษย์ที่พบได้มากที่สุดในปัจจุบันและนิยมนำมาใช้ในการเสริมสร้างพฤติกรรมที่พึงประสงค์ โดยเฉพาะการเสนอตัวแบบสัญลักษณ์ซึ่งสามารถเน้นจุดสำคัญของสถานการณ์ และพฤติกรรมให้เด่นชัดไม่ซับซ้อน ตลอดจนสามารถควบคุมผลจากการกระทำของตัวแบบที่จะได้รับ นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้มีการพิจารณาปัจจัยพื้นฐานของผู้สูงอายุโรคเบาหวานในจังหวัดอำนาจเจริญซึ่งเป็นประชากรเป้าหมายในการวิจัยครั้งนี้พบว่า ส่วนใหญ่สื่อสารกันด้วยภาษาถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บางรายอ่านหนังสือไม่ออ ก และมีความเสื่อมในด้านการประมวลสารสนเทคโดยเฉพาะระบบบันทึกสัมผัส ได้แก่ตา หู และระบบความจำระยะสั้น ใน การส่งเสริมความรู้ในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยกลุ่มนี้จึงควรใช้วิธีการฟัง และจำเป็นต้องมีการทบทวนซ้ำ เพื่อให้เกิดการรับรู้ เข้าใจเนื้อหา และจำความรู้มาใช้ในการดูแลสุขภาพได้ดีขึ้น (เรวัฒ์ สุวรรณ, 2536 ; พรรณี ชูทัย เจนจิต, 2538)

การใช้สื่อเพลงหมอลำมีความสอดคล้องกับแนวคิดดังกล่าว เนื่องจากเป็นตัวแบบในการให้ความรู้ซึ่งจัดได้ว่าเพลงหมอลำในการดูแลสุขภาพในผู้ป่วยเบาหวานเป็นตัวแบบสัญลักษณ์ซึ่งเพลงหมอลำนี้เป็นที่ชื่นชอบในจังหวัดอำนาจเจริญและอีกหลายจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้เนื่องจากหมอลำมีภาษาและท่วงทำนองเฉพาะถิ่นฟังเข้าใจได้ง่าย สามารถถ่ายทอดปรัชญาความนึกคิดของชาวบ้านได้อย่างใกล้เคียงความเป็นจริง

มากที่สุด จากการที่หมอยาล์เป็นผลผลิตทางความคิดที่ผ่านกระบวนการกลั่นกรองน้อยกว่า วรรณกรรมพื้นบ้านประเทกอื่นๆ ส่งผลให้เกิดความเข้าใจในกลุ่มชนผู้เป็นเจ้าของวรรณกรรมได้ดียิ่งขึ้น เป็นที่ชื่นชอบของบุคคลทุกกลุ่มอายุ และที่สำคัญคือมีความน่าสนใจกว่าวิธีการบรรยายหรือการประชุมชี้แจง เนื่องจากหมอยาล์เป็นเพลงที่ร้องประกอบกับเครื่องดนตรี เช่น แคน หรือพิณ ทำให้ได้อารมณ์และอรรถรสในการฟัง ไม่น่าเบื่อ ด้วยเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยจึงสนใจในการนำสื่อเพลงหมอยาล์มาใช้เป็นสื่อในเสริมการให้ความรู้แก่ผู้ป่วยสูงอายุที่มารับการรักษาในคลินิกโรคเบาหวาน โรงพยาบาลอำนาจเจริญ

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อเปรียบเทียบคะแนนความรู้และการปฏิบัติในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน ก่อนและหลังการให้ความรู้โดยใช้สื่อเพลงหมอยาล์เสริมเสร็จสิ้นทันที

- เพื่อเปรียบเทียบคะแนนความรู้และการปฏิบัติในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน ก่อนและหลังการให้ความรู้โดยใช้สื่อเพลงหมอยาล์เสริมเสร็จสิ้นสองสัปดาห์

- เพื่อเปรียบเทียบคะแนนความรู้และการปฏิบัติในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน ในระยะก่อนและหลังการให้ความรู้โดยใช้สื่อเพลงหมอยาล์เสริมเสร็จสิ้นทันทีระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

- เพื่อเปรียบเทียบคะแนนความรู้และการปฏิบัติในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน ในระยะก่อนและหลังการ

ให้ความรู้โดยใช้สื่อเพลงหมอยาล์เสริมเสร็จสิ้นสองสัปดาห์ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Quasi-experimental research) แบบสองกลุ่มวัดผลก่อนและหลังการให้ เพื่อศึกษาผลของการใช้สื่อเพลงหมอยาล์เสริมการให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพต่อความรู้และการปฏิบัติในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน

**กลุ่มตัวอย่าง** กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย เป็นผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานที่เข้ารับการรักษาในคลินิกโรคเบาหวาน โรงพยาบาลอำนาจเจริญ มีจำนวน 60 คน ผู้วิจัยคัดเลือกกลุ่ม ตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างเบากลุ่ม โดยจับฉลากแบบไม่คืนที่ (sampling without replacement)

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ สื่อเพลงหมอยาล์เรื่อง “การดูแลสุขภาพของผู้ป่วยเบาหวาน” เป็นต้นเทปบันทึกเพลงความยาว 25 นาที ผู้วิจัยเป็นผู้อ่านเนื้อหาของการดูแลสุขภาพในผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน โดยศึกษาจากตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีเนื้อหารอบคุยในสิ่งที่ผู้ป่วยควรทราบและปฏิบัติได้แก่ ความหมายของโรคเบาหวาน ภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวาน การใช้ยา การควบคุมอาหาร และการดูแลสุขภาพโดยทั่วไป ปรับแก้ความถูกต้องและเป็นปัจจัยภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จากนั้นนำสื่อเพลงหมอยาล์ไปทดลองใช้กับผู้ป่วยที่มี

คุณลักษณะคล้ายกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ป่วย สูงอายุโรคเบ้าหวานที่มารับบริการในคลินิกเบ้าหวานโรงพยาบาลสறพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานีจำนวน 5 คน พบว่าสื่อเพลงมีความชัดเจน พังเข้าใจง่ายและมีทำนองไพเราะ

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วยแบบสัมภาษณ์ข้อมูลพื้นฐาน แบบสัมภาษณ์ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพ และการปฏิบัติตนเรื่องการดูแลสุขภาพในผู้ป่วยเบ้าหวาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.1. แบบสัมภาษณ์ข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วย ข้อคำถามเกี่ยวกับ ชื่อ สกุล อายุ เพศ ที่อยู่ปัจจุบัน อาชีพ สถานภาพสมรส รายได้ ความเพียงพอของรายได้ เป็นคำถามลักษณะปลายเปิด

2.2 แบบสัมภาษณ์ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพ ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยครอบคลุมเนื้อหาเรื่องความหมาย ความสำคัญในการดูแลสุขภาพ การใช้ยา การควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย และการดูแลสุขภาพโดยทั่วไป ลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด มีสามตัวเลือกคือ ใช่ ไม่ใช่ และไม่ทราบ ตอบถูกได้ 1 คะแนน ตอบผิดหรือตอบไม่ทราบได้ 0 คะแนน จำนวน 21 ข้อ คะแนนเต็ม 21 คะแนน ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ไปหาค่าความเที่ยงกับผู้สูงอายุจำนวน 30 ราย โดยใช้วิธีของคูเดอร์และริชาร์ดสัน (Kuder-Richardsan อ้างถึงในรัชชัย วรพงศ์, 2540) สูตร K-R 20 ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .82

2.3 แบบสัมภาษณ์การปฏิบัติตน เรื่องการดูแลสุขภาพในผู้ป่วยสูงอายุโรคเบ้าหวาน ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยครอบคลุมเนื้อหา

เรื่องการใช้ยา การควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย และการดูแล สุขภาพโดยทั่วไป ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) สามารถดู คือไม่เคยทำ เคยทำบ้าง และทำประจำ จำนวน 19 ข้อ คะแนนเต็ม 38 คะแนน นำแบบสัมภาษณ์ไปหาค่าความเที่ยงกับผู้สูงอายุ 30 ราย โดยใช้วิธีสัมประสิทธิ์อัล法ของครอนบาก (Cronbach alpha coefficient อ้างถึงในรัชชัย วรพงศ์, 2540) ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .71

**การเก็บรวบรวมข้อมูล** ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ตั้งแต่วันที่ 4 เมษายน 2543 ถึงวันที่ 2 สิงหาคม 2543 ตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. นำหนังสือจากคณะกรรมการดีบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยบูรพา ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญเพื่อขออนุญาตและขอความร่วมมือในการวิจัย

2. เมื่อได้รับอนุญาตแล้วผู้วิจัยดำเนินการประสานกับรองผู้อำนวยการฝ่ายการพยาบาล หัวหน้าคลินิกเฉพาะโรคและเจ้าหน้าที่ในคลินิกเพื่อชี้แจงรายละเอียดการวิจัย

3. เลือกกลุ่มตัวอย่างตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้วดำเนินการ ดังนี้

### 3.1. กลุ่มทดลอง

- 3.1.1 สร้างสัมพันธภาพและขอความร่วมมือในการวิจัย

- 3.1.2 ให้ความรู้โดยบุคลากรในทีมสุขภาพของโรงพยาบาล

- 3.1.3 ประเมินกลุ่มตัวอย่างก่อนการทดลอง (Pretest) โดยใช้แบบสัมภาษณ์ ความรู้และการปฏิบัติในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบ้าหวาน

3.1.4 ให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพโดยใช้สื่อเพลงหมอลำที่บ้านเป็นเวลา 6 วัน ในวันที่ 7 นัดให้ผู้ป่วยมารับพังที่โรงพยาบาล เพื่อรับการประเมินผลครั้งที่ 1

3.1.5 หลังการทดลองเสร็จสิ้น กันที่ประเมินความรู้และการปฏิบัติตนของกลุ่มตัวอย่าง (Posttest) ครั้งที่ 1 และนัดกกลุ่มตัวอย่างในอีก 2 สัปดาห์เพื่อประเมินในครั้งที่ 2 โดยใช้แบบสัมภาษณ์ชุดเดียวกันกับการสัมภาษณ์ก่อนการทดลอง

### 3.2. กลุ่มควบคุม

3.2.1 สร้างสัมพันธภาพและขอความร่วมมือในการวิจัย

3.2.2 ให้ความรู้โดยบุคลากรในทีมสุขภาพของโรงพยาบาล

3.2.3 ประเมินกลุ่มตัวอย่างก่อนการทดลอง (Pretest) โดยใช้แบบสัมภาษณ์ความรู้และการปฏิบัติในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน

3.2.4 ประเมินความรู้และการปฏิบัติตนของกลุ่มตัวอย่าง (Posttest) ครั้งที่ 1 และนัดกกลุ่มตัวอย่างในอีก 2 สัปดาห์เพื่อประเมินในครั้งที่ 2 โดยใช้แบบสัมภาษณ์ชุดเดียวกันกับการสัมภาษณ์ก่อนการทดลอง

เมื่อเสร็จสิ้นการเก็บข้อมูลผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดตรวจสอบความถูกต้องให้ครบถ้วน เพื่อเตรียมการวิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคล วิเคราะห์ด้วยการแจกแจงความถี่ คำนวณค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2. คำนวณหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความรู้และการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุโรคเบาหวานในกลุ่มที่ให้ความรู้โดยการใช้สื่อเพลงหมอลำและกลุ่มที่ให้ความรู้ตามปกติในระยองก่อนการทดลอง หลังการทดลองเสร็จสิ้นกันที่ และหลังการทดลองเสร็จสิ้นสองสัปดาห์

3. เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้และการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุโรคเบาหวาน ก่อนการเข้าร่วมการทดลองจะระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง วิเคราะห์ด้วยการทดสอบค่าทีแบบอิสระ (Independent t-test)

4. เปรียบเทียบคะแนนความรู้และการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุโรคเบาหวาน ในระยองก่อนการทดลอง หลังการทดลองเสร็จสิ้นกันที่ และหลังการทดลองเสร็จสิ้นสองสัปดาห์ ระหว่างกลุ่มที่ให้ความรู้ โดยการใช้สื่อเพลงหมอลำและกลุ่มที่ให้ความรู้ตามปกติ โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ (repeated measures analysis of variances)

5. เมื่อพบว่าค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้และการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุโรคเบาหวานในกลุ่มที่ให้ความรู้โดยการใช้สื่อเพลงหมอลำและกลุ่มที่ให้ความรู้ตามปกติ มีความแตกต่างกันในแต่ละระยะ จะทำการทดสอบเป็นรายคู่ด้วยวิธีการเปรียบเทียบเชิงพหุคูณแบบตुkey (Tukey's test)

### ผลการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง 60 คน แบ่งเป็นกลุ่มควบคุมจำนวน 30 คน และกลุ่มทดลอง 30 คน ในกลุ่มควบคุมเป็นเพศหญิง 23 คน เพศชาย

7 คน อายุในกลุ่ม 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 33.33 ส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสสูง คิดเป็นร้อยละ 56.67 การศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 90.00 ส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 66.67 มีความเพียงพอของรายได้คิดเป็นร้อยละ 70.00 ในกลุ่มทดลองเป็นเพียง 24 คน เพศชาย 6 คน อายุในกลุ่มอายุ 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 30.00 มีสถานภาพสมรสสูง คิดเป็นร้อยละ 56.67 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 93.33 ส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 70.00 มีความเพียงพอของรายได้คิดเป็นร้อยละ 73.33

ภายหลังการให้ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานแล้วพบว่า กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ในการดูแลต้นเรื่องหลังการ

ให้ความรู้ดิจิทัลสูงควบคุม โดยกลุ่มทดลอง มีค่าเฉลี่ยคะแนนหลังการให้ความรู้เสร็จสิ้นทันทีและสองสัปดาห์เท่ากับ 14.93 คะแนน และ 15.90 คะแนน ตามลำดับ ส่วนกลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยคะแนนหลังอบรมเสร็จสิ้นทันที และสองสัปดาห์เท่ากับ 10.30 คะแนน และ 9.86 คะแนนตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนความรู้ในการดูแลสุขภาพผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน กลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง ในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนของตัวพหุนามแบบวัดซ้ำ พบร่วยวิธีการให้ความรู้ที่ต่างกันทำให้คะแนนความรู้ในวิธีการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $F(2,16)=136.11$ ,  $P<.001$ ) ดังตารางที่ 1.

**ตารางที่ 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานในกลุ่มควบคุมกับกลุ่มทดลองในช่วงเวลาที่ต่างกัน**

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างวิธีการให้ความรู้ (between Group)	1	503.34	503.34	23.13*
ความคลาดเคลื่อน (error)	58	1262.32	21.76	
วิธีการให้ความรู้กับเวลาที่แตกต่างกัน (treatment X time)	2	370.71	185.36	35.78*
เวลาที่แตกต่างกัน (time)	2	1410.30	705.16	136.11
ความคลาดเคลื่อน (error)	116	600.98	5.18	

\*  $P < .001$

จากการที่ 1 พบร่วมกันให้ความรู้ที่ต่างกันทำให้คะแนนความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน ในระดับการทดลองเสร็จสินทันที และระดับหลังการทดลองเสร็จสินสองสัปดาห์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อย 1 ถูก ( $F(2,116) = 35.78$ ,  $P < .001$ ) (จึงทำการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานรายถูกด้วยวิธีการเปรียบเทียบเชิงพหุคุณแบบตู基 (Tukey) พบร่วมกันให้ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานของกลุ่มทดลองในระดับก่อนทดลองแตกต่างจากในระดับหลังการทดลองเสร็จสินทันที และระดับหลังการทดลองเสร็จสินสองสัปดาห์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 2

เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพ

ของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานในกลุ่มทดลองเป็นรายถูก ด้วยวิธีการเปรียบเทียบเชิงพหุคุณแบบตู基 พบร่วมกันให้ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานของกลุ่มทดลองในระดับก่อนทดลอง ( $\bar{X} = 6.50$ ) ระดับหลังการทดลองเสร็จสินทันที ( $\bar{X} = 14.53$ ) และระดับหลังการทดลองเสร็จสินสองสัปดาห์ ( $\bar{X} = 15.90$ ) เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน ในระดับก่อนทดลอง ระดับหลังการทดลองเสร็จสินทันที และระดับหลังการทดลองเสร็จสินสองสัปดาห์ เป็นรายถูกด้วยวิธีการเปรียบเทียบเชิงพหุคุณแบบตู基 พบร่วมกันให้ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน ในระดับก่อนการทดลองแตกต่างจากในระดับหลังการทดลองเสร็จสินทันที ( $\bar{X} = 8.43$ ) และระดับหลังการทดลองเสร็จสินสองสัปดาห์ ( $\bar{X} = 9.40$ ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**ตารางที่ 2** เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมเป็นรายคู่ของระยะเวลาทดลอง ด้วยใช้การเปรียบเทียบเชิงพหุคุณแบบตู基

กลุ่ม/ระหว่าง	ก่อนทดลอง		ทดลองเสร็จสินทันที		ทดลองเสร็จสินสองสัปดาห์	
	$\bar{X}$	$d$	$\bar{X}$	$d$	$\bar{X}$	$d$
กลุ่มควบคุม	7013	0.63	10.30	4.63*	9.86	6.04*
กลุ่มทดลอง	6.50		14.93		15.90	

\*  $P < .05$

ตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้ในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุ โรคเบาหวานระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมในแต่ละระยะแตกต่างกัน เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้ ในการดูแลตนเองของผู้ป่วยสูงอายุ โรคเบาหวาน ในแต่ละระยะระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม เป็นรายคู่ด้วยวิธีการเปรียบเทียบเชิงพหุคูณแบบตुกิพบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้ในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุ โรคเบาหวานระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในระยะหลังการทดลองเสร็จสิ้นทันที และระยะหลังการทดลองเสร็จสิ้นสองสัปดาห์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้

ในการดูแลสุขภาพมากกว่ากลุ่มควบคุม

เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนการปฏิบัติดนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุ โรคเบาหวาน ในระยะก่อนทดลอง ระยะหลังการทดลองเสร็จสิ้นทันที และระยะหลังการทดลองเสร็จสิ้นสองสัปดาห์พบว่า การให้ความรู้ที่แตกต่างกันทำให้คะแนนการปฏิบัติดนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุ โรคเบาหวานแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ, ( $F(1,58) = 4.14, P < .46$ ) และระยะเวลาที่แตกต่างกันทำให้คะแนนการปฏิบัติดนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุ โรคเบาหวานแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ, ( $F(2,116) = 86.81, P < .001$ ) ดังตารางที่ 3

### ตารางที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนการปฏิบัติดนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุ โรคเบาหวานกับกลุ่มควบคุมกับกลุ่มทดลองในช่วงเวลาที่ต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
ระหว่างวิธีการให้ความรู้ (between Group)	1	142.22	142.22	4.14*
ความคลาดเคลื่อน (error)	58	1992.76	34.6	
วิธีการให้ความรู้กับเวลาที่แตกต่างกัน (treatment X time)	2	277.51	138.76	26.88**
เวลาที่แตกต่างกัน (time)	2	896.31	448.16	86.81*
ความคลาดเคลื่อน (error)	116	598.84	5.16	

\*  $P < .05$ , \*\* $P < .001$

ตารางที่ 3 ยังพบว่าวิธีการให้ความรู้ที่แตกต่างกันในช่วงเวลาต่างกันทำให้ค่าคะแนนการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อย 1 คู่ด้วย ( $F(2,116) = 26.88, P < .001$ ) เมื่อทำการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานรายคู่ด้วยวิธีการเปรียบเทียบเชิงพหุคูณแบบตูกีแล้วพบว่าค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานของกลุ่มทดลองในระยะก่อนทดลอง ( $\bar{X} = 18.13$ ) ในระยะหลังการทดลองเสร็จสิ้นทันที ( $\bar{X} = 25.50$ ) และระยะหลังการทดลองเสร็จสิ้นสองสัปดาห์ ( $\bar{X} = 25.50$ ) เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลองเสร็จสิ้นทันที และระยะหลังการทดลองเสร็จสิ้นสองสัปดาห์ เป็นรายคู่ ด้วยวิธีการเปรียบเทียบเชิง

พหุคูณแบบตูกี พบร้า ค่าเฉลี่ยของคะแนนการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานในระยะก่อนการทดลองแตกต่างจากระยะหลังการทดลองเสร็จสิ้นทันที ( $\bar{X} = 7.37$ ) และระยะหลังการทดลองเสร็จสิ้นสองสัปดาห์ ( $\bar{X} = 7.37$ ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของคะแนนการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง เป็นรายคู่ของระยะเวลาการทดลอง พบว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานระหว่างกลุ่มทดลองและเร็จสิ้นสองสัปดาห์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของคะแนนการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวานมากกว่ากลุ่มควบคุม ดังตารางที่ 4

**ตารางที่ 4** เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยสูงอายุโรคเบาหวาน ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมเป็นรายคู่ ด้วยวิธีการเปรียบเทียบเชิงพหุคูณแบบตูกี

กลุ่ม/ระยะเวลา	ก่อนทดลอง		ทดลองเสร็จสิ้นทันที		ทดลองเสร็จสิ้นสองสัปดาห์	
	$\bar{X}$	$d$	$\bar{X}$	$d$	$\bar{X}$	$d$
กลุ่มควบคุม	19.87	1.24	21.90	3.60*	20.03	5.47*
กลุ่มทดลอง	18.13		25.50		25.50	

\*  $P < .05$

## อภิปรายผลการทดลอง

1. หลังการทดลองเสร็จสิ้นทันที ผู้ป่วยสูงอายุโรคเบ้าหวานในกลุ่มทดลองมีความรู้และการปฏิบัติดนในการดูแลสุขภาพดีกว่า ก่อนการให้ความรู้ และดีกว่ากลุ่มควบคุม ทั้งนี้ อาจจะเนื่องจาก วิธีการให้ความรู้โดยผ่านสื่อ เพลงหมอมลำที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้ มีความเหมาะสมสมกับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นผู้สูงอายุในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อาจเป็นพิระผู้สูงอายุมีความคุ้นเคยกับเพลงหมอมลำ จึงหัวเพลงที่สนุกสนาน ภาษาห้องถีน์ที่ใช้ในการแต่งเป็นเนื้อเพลงหมอมลำ เมื่อฟังแล้วจะทำให้ไม่น่าเบื่อและจำได้ง่าย อีกทั้งในผู้สูงอายุโรคเบ้าหวานที่มีความเสื่อมในด้านสายตา และอ่านหนังสือไม่ออกความสามารถเรียนรู้การดูแลตนเองจากสื่อเพลงหมอมลำได้

2. หลังการทดลองเสร็จสิ้นสองสัปดาห์ ผู้ป่วยสูงอายุโรคเบ้าหวานในกลุ่มทดลอง มีความรู้และการปฏิบัติดนในการดูแลสุขภาพดีกว่า ก่อนการทดลอง และดีกว่ากลุ่มควบคุม อาจจะนิยามได้ว่า ภายหลังจากผู้ป่วยสูงอายุโรคเบ้าหวานในกลุ่มทดลอง ได้มีการทบทวนเนื้อหาจากสื่อเพลงหมอมลำติดตอกันเป็นเวลา 1 สัปดาห์ ซึ่งเป็นการทบทวนแบบซ้ำๆ (re-hearsal) ข้อมูลที่ได้รับนั้นก็จะมีการประมวลและเปลี่ยนรูปจากการความจำระยะสั้นไปไว้ในความจำระยะยาว (processed and transformed) กระบวนการนี้เรียกว่ากระบวนการเข้ารหัส (encoding) นอกจากนี้การทบทวนซ้ำๆ จะช่วยให้สิ่งที่เรียนรู้สามารถนำไปเก็บไว้ในความจำระยะยาวแล้ว ยังทำให้เกิดกระบวนการการขยายความคิด (elaborative operation process) ที่ใช้ในการเรียนรู้สิ่งที่มีความหมาย

(meaning of learning) คือวิธีการที่ผู้เรียนนำความสัมพันธ์ของสิ่งที่เคยเรียนรู้มาเก็บอยู่ในความจำระยะยาว (สุรังค์ โควตระภูล, 2536) ชีฟฟริน และ แอทคินสัน (Shiffrin & Atkinson, 1969 cited in Klausmerier, 1995) กล่าวว่าความจำระยะนี้ เป็นความจำที่คงทนถาวรไม่สามารถลบเลือนได้ ร่วมกับข้อมูลที่ได้ผ่านสื่อเพลงหมอมลำ ทำให้ผู้ป่วยสูงอายุโรคเบ้าหวานนั้นสามารถจำและทำความเข้าใจเนื้อหาความรู้ในการดูแลสุขภาพ (in Klausmerier, 1985) กล่าวว่าความจำระยะนี้ เป็นความจำที่คงทนถาวรไม่สามารถลบเลือนได้ ร่วมกับข้อมูลในข้อที่ 1 ทำให้ผู้ป่วยสูงอายุโรคเบ้าหวานนั้นสามารถจำและทำความเข้าใจในเนื้อหาและนำไปใช้ในการปฏิบัติดนในการดูแลสุขภาพได้ดีกว่า ก่อนการทดลอง และดีกว่ากลุ่มที่ให้ความรู้โดยบุคลากรทีมสุขภาพของโรงพยาบาลตามปกติ

### ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. เพลงหมอมลำเป็นสื่อที่ให้ความรู้พื้นฐาน มีความสนุกสนานและเข้าใจง่าย ในการศึกษาครั้งต่อไปอาจมีการศึกษาการให้ความรู้โดยใช้สื่อเพลงหมอมลำใน ผู้ป่วยสูงอายุกลุ่มอื่นๆ เช่น ความดันโลหิตสูง เก้าท์ ข้อเข่าเสื่อม ฯลฯ เป็นต้น

2. การศึกษาครั้งนี้เป็นการใช้สื่อเพลงหมอมลำเสริมการให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุโรคเบ้าหวาน การศึกษาในครั้งต่อไป อาจจะศึกษาโดยการเปรียบเทียบระหว่างการให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพโดย การใช้สื่อเพลงหมอมลำกับการให้ความรู้โดยสื่อประภาพอื่นๆ

3. สื่อเพลงหมอกำจมีการนำเสนอโดยผ่านทางวิดีทัศน์ เพื่อให้สื่อเพลงหมอกำเกิดความนำเสนอนิ่งมากขึ้น

รู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง และของรากของพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ. โอกาสหนึ่งขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพาที่ได้สนับสนุนทุกการวิจัย ขอบพระคุณเจ้าหน้าที่งานผู้ป่วยนอกแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาล อรุณเจริญ ที่ได้อ่านวิเคราะห์และให้ความร่วมมืออย่างดีเยี่ยมในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูล และขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้ชี้แนะแนวทางอันเป็นประโยชน์อย่างสูงต่อการวิจัยครั้งนี้

### บรรณานุกรม

จรนุช สมโชค. (2540). คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุโรคเบาหวาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาการพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล.

ราชชัย วรพงศ์. (2540). หลักการวิจัยทางสาขาวิชานสุขศาสตร์. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

พรรณี ชัยทัย เจนจิต. (2538). จิตวิทยาการเรียนการสอน. (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ : คอมแพคท์พิรินท์.

เรewan สุวรรณ. (2536). การพัฒนาสื่อสำหรับการเรียนการสอนกิจกรรมการศึกษากองโรงเรียน. ม.ป.ท.

สมศักดิ์ สินเสถียรพร และอุบล บุญรอด. (2541). ประสิทธิผลของการสอนอย่างมีแบบแผนต่อการดูแลตนเองและการควบคุมโรคของผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลิน โรงพยาบาลปทุมธานี. สารสารโรงยาบาลพรัตน์ราชธานี, 9(3), 25-39.

สุรุล เจนอบรม. (2534). วิทยาการผู้สูงอายุ. กรุงเทพฯ : ภาควิชาการศึกษากองโรงเรียนคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุรังค์ โค้วตระกูล. (2536). จิตวิทยาการศึกษา. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Bandura, A. (1986). Social foundations of thought and action a social cognitive theory. Boston : Prentice-Hall.

Klausmeier, H.J. (1985). Educational psychology. (5 th ed.). New York : Happer & Row.

