

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

APPENDIX A (Contact Letter)

Dear.....

I am currently a doctoral student at the Faculty of Nursing, Chiang Mai University. I am beginning a study of "Feasibility and Acceptability of an Osteoporosis Prevention Program for Thai Older Adults Living in Chiang Mai", which is partial fulfillment of the requirement for degree of doctor of philosophy in nursing. This program is the first intervention of an educational intervention program related to osteoporosis preventive behavior. I anticipate that the results of this program will address initial information for program development that will be more suitable for older population involvement. It is also expected in the long-term that this program may promote quality of life for older adults who are at-risk for developing osteoporosis and osteoporosis related-fractures.

Because of age related decline, you may be at risk to develop osteoporosis, but you are able to practice preventive behavior. I would like you to be fully informed of my plans and to decide whether or not you would like to be part of my study. If you are interested in this study, please provide your name and address at the end of this letter and return it to the reception desk of the HPCE now and/or when you come to the next meeting. Within the next month, I will set a time for further discussion of my study. I appreciate your willingness to assist me in this study. If you have any questions, please feel free to call me at 01-752-3148.

| Name and address of prospective | Sincerely, |
|---------------------------------|---|
| participate: | Suparb Aree-Ue, doctoral candidate |
| | Faculty of Nursing, Chiang Mai University |

เอกสารติดต่อผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

เรียน....ผู้สูงอายุทุกท่าน

ดิฉันนางสาวสุภาพ อารีเอื้อ นักศึกษาปริญญาเอก สาขาพยาบาลศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์ที่จะศึกษาวิจัยเรื่อง "ความเป็นไปได้และการยอมรับได้ของโปรแกรมการป้องกันภาวะกระดูกพรุนสำหรับผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่ในเชียงใหม่" ซึ่งเป็นการวิจัยเพื่อ ขอรับวิทยานิพนธ์คุษฎีบัณฑิตสาขาพยาบาลศาสตร์โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความเป็นไปได้ และการยอมรับได้ของโปรแกรมการป้องกันภาวะกระดูกพรุนที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นเพื่อที่จะนำผลการศึกษาที่ได้ไปปรับปรุง โปรแกรมการป้องกันภาวะกระดูกพรุนสำหรับประชากรผู้สูงอายุให้มีความ เหมาะสมกับผู้สูงอายุไทยยิ่งขึ้น ซึ่งคาดว่าจะช่วยส่งเสริม ปกป้องสุขภาพผู้สูงอายุโดยชะลอการเกิด ภาวะกระดูกพรุน และ/หรือชะลอการหักของกระดูกเนื่องมาจากกระดูกพรุน

แม้ท่านเป็นผู้ที่มีโอกาสเกิดภาวะกระดูกพรุนเนื่องจากความเสื่อมถอยสมรรถภาพร่างกาย ตามวัยที่เพิ่มสูงขึ้น แต่ท่านยังเป็นผู้ที่มีศักยภาพในการดูแลและปกป้องตนเองจากความเจ็บป่วยใค้ คิฉันจึงขอเชิญชวนท่านเข้าร่วมการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ คิฉันยินดีจะให้ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาครั้งนี้ เดยละเอียดต่อท่านเพื่อให้ท่านสามารถพิจารณาก่อนตัดสินใจว่าจะเข้าร่วมการศึกษาครั้งนี้หรือ ไม่ โดยท่านสามารถยื่นความจำนงการเข้าร่วมการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้โดยกรอกแบบฟอร์มท้ายข้อ ความนี้และส่งที่โต๊ะลงทะเบียนในวันนี้ หรือวันที่ท่านมาประชุมที่สูนย์ครั้งต่อไป ภายในเดือนหน้า คิฉันจะแจ้งวันเวลาที่จะชี้แจงรายละเอียดของโครงการให้ท่านได้รับทราบ ขอขอบคุณที่ท่านสนใจ เพื่อมีส่วนร่วมในการศึกษาครั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัยต้องการข้อมูลก่อนล่วงหน้า กรุณาติดต่อคิฉัน ได้ทุกวันเวลาที่เบอร์โทร 01-752-3148

| สำหรับผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ: | |
|-------------------------------|-------|
| ชื่อ | |
| ที่อยู่ | |
| | |
| Copyright by | |
| | • • • |

สุภาพ อารีเอื้อ นักศึกษาปริญญาเอก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กระดูกพรุนป้องกันได้: ปฏิบัติง่ายด้วยตัวท่านเอง |

APPENDIX B

Participant Information Sheet

Title of Project: Feasibility and Acceptability of an Educational Osteoporosis

Prevention Program for Thai Older Adults Living in Chiang Mai

Principal Investigator: Ms Suparb Aree-Ue

Research Procedures Involved:

This study is a quasi-experimental 6-month design using a single group aimed to test the feasibility and acceptability of an intervention program. The study was designed to increase osteoporosis knowledge, health beliefs, and self-efficacy with regards to calcium consumption and brisk walking exercise in Thai older adults. You will receive information related to osteoporosis and osteoporosis prevention with group and individual meetings if you participate in this study. You will participate in a 4-week class session, meeting once per week, with 90 minutes per week. During class sessions, you will have the opportunity to be involved in multidisciplinary learning methods: watching VDO, observing a booth of calcium-rich food, playing games, and practicing of walking exercise by using the pedometer with information contained in a booklet. Additionally, you will have group discussions and share appropriate ways to increase your calcium -rich food and walking exercise that will be expected to promote your bone health. After completing a 4- week class session, bone mass screening at the calcaneous examined by quantitative ultrasound will be provided to you. Moreover, individual and/or group counseling will also be provided for you during the 6 months. Additionally, pamphlets designed to provide information related to osteoporosis prevention, particularly exercise and nutrition will be given to you every two months.

Before beginning the program, you will be asked to answer questions associated with personal data, osteoporosis knowledge, osteoporosis health beliefs, osteoporosis self-efficacy, calcium intake, exercise practices, and brisk walking exercise. In addition, osteoporosis knowledge, osteoporosis health beliefs, and osteoporosis self-efficacy will be measured after class sessions, 3, and 6-months after enrollment. Once again, you will be asked to complete questions asking about calcium intake and to return pedometer records of walking exercise to the investigator 3 and 6-months after enrollment. Regarding the pedometer records, you will be asked to wear pedometers during walking exercise for a week before meeting with the investigator. Additionally, you will be asked to complete the program evaluation. Also, the interview will be audiotaped to get information regarding your experience during participating in this program. This information is expected to provide important issues for further program development.

Inclusion/Exclusion Criteria:

Inclusion criteria: (a) age 60 and older, (b) having no cognitive impairment as evaluated by the Set Test, (c) having no uncontrolled medical illnesses that might limit participation in brisk walking exercise, (d) being willing to participate in the study, (e) attending the HPCE, (f) being able to read and write Thai, (g) not having scheduled surgery during the duration of the study (February-August 2003), and (h) not having plans to travel or to move away from Chiang Mai for subsequent 6 months (February-August 2003).

Exclusion criteria: older adults who walk with aided device, such as canes and walkers.

Setting: The Health Promotion Center for the Elderly, Faculty of Nursing, Chiang Mai University.

Benefits and Risks:

All educational materials as well as bone mass screening are provided for you free of charge. However, because you will be involved in several activities, such as answering questions, playing games and practicing of walking exercise, you may feel bored and stressed. Additionally, during participation in the program, you may experience leg pain due to walking exercise. All aforementioned conditions are only small anticipated risks, but you are free to refuse to answer the questions or to withdraw from this study at any time without penalty. Importantly, I am happy to assist you to deal with your problems resulting from participation in this study.

Confidentiality of Research Data: Results of this study will be reported as a group and will not present personal identifying information. Also, publication will be recognized for the accuracy of the results. If results show feasibility and acceptability of the program, the findings will be used as a basis for a longitudinal study designed to promote bone health for Thai older adults. However, data will be kept by the principal investigator, and only research team is eligible to have access to the data. In addition, your name, address, and telephone numbers will be retained for a period of 2 years in order to see changes in and effects of your calcium-rich food intake and

walking exercise on bone mass conditions that will be evaluated in a possible further study.

Contact Person: If you have any question or need more information, please feel free to contact me at the Faculty of Nursing, Chiang Mai University or 01-752-3148.

If you are any questions or have anxiety to participate in this study, you feel free to contact the chairman of the Human Experimentation Committee Research Institute for Health Sciences (RIHES), Chiang Mai University at § 053-221-142, which is available on official time.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

เอกสารชี้แจงโครงการวิจัย

ชื่อโกรงการ...ความเป็นไปได้และการขอมรับได้ของโปรแกรมการป้องกันภาวะกระดูกพรุนสำหรับ ผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่ในเชียงใหม่.

ชื่อผู้วิจัย... สุภาพ อารีเอื้อ

รายละเอียดที่จะปฏิบัติต่อผู้เข้าร่วมการวิจัย....

โครงการนี้เป็นการวิจัยกึ่งทคลองระยะเวลา 6 เดือน เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และการขอมรับ ได้ของโปรแกรมให้ความรู้ในการป้องกันภาวะกระดูกพรุนต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการป้อง กันภาวะกระดูกพรุน โดยเน้นพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่อุดมด้วยแคลเซียมเพิ่มขึ้น และการ ออกกำลังกายโดยการเดินเร็วบ่อยครั้ง หรือ สม่ำเสมอมากขึ้น ผู้สูงอายุที่เข้าร่วมการศึกษาวิจัยครั้งนี้ จะ ได้รับความรู้และข้อมูลเกี่ยวกับภาวะกระดูกพฐนและแนวทางในการป้องกันกระดกพรน แบบกลุ่มในห้องเรียน และได้รับเอกสารความรู้ทางไปรษณีย์ การได้รับความรู้แบบกลุ่มในห้อง เรียน ผู้เข้าร่วมวิจัยจะได้รับความรู้เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์ต่อเนื่องกัน สัปดาห์ละครั้ง ครั้งละ 90 นาที ในระหว่างการให้ความรู้นี้ผู้เข้าร่วมวิจัยจะมีโอกาสได้ชมวีดีทัศน์ ชมนิทรรศการอาหาร เล่น เกมส์ ฝึกการติดเครื่องบันทึกจำนวนก้าวในการเดินไว้กับตัวเพื่อบันทึกจำนวนก้าวในการออกกำลัง กายโดยการเดินเร็ว แลกเปลี่ยนข้อกิดเห็น และแนวปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับตัวเองในการป้องกัน ภาวะกระดูกพรุน ผู้เข้าร่วมวิจัยจะได้รับการตรวจวัดคุณภาพกระดูกบริเวณสันเท้าด้วยเครื่องอัลตร้า ซาวด์หลังได้รับความรู้ครบ 4 สัปดาห์ และนอกจากนี้ผู้เข้าร่วมวิจัยสามารถปรึกษาปัญหาที่เกิดขึ้น ในการปฏิบัติพฤติกรรมการป้องกันได้ตลอดเวลาที่เข้าร่วมโครงการ ส่วนการได้รับเอกสารทาง ไปรษณีย์นั้นผู้เข้าร่วมวิจัยจะได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันภาวะกระคูกพรุนจากผู้ วิจัยทุก 2 เดือนจนสิ้นสุดระยะเวลาของการวิจัย 6 เดือน

เพื่อประเมินความเป็นไปได้และการขอมรับได้ของโปรแกรมดังกล่าวก่อนได้รับความรู้ เกี่ยวกับการป้องกันภาวะกระดูกพรุน ผู้วิจัยจะมีแบบสอบถามผู้เข้าร่วมวิจัยเกี่ยวกับ ข้อมูลทั่วไป ของผู้เข้าร่วมวิจัย ความรู้เกี่ยวกับภาวะกระดูกพรุน ความคิดเห็นเกี่ยวกับภาวะกระดูกพรุน ความมั่น ใจในตนเองที่จะบริโภคอาหารที่อุดมด้วยแคลเซียมและออกกำลังกายโดยการเดินเร็วบ่อยขึ้น พฤติ กรรมการออกกำลังกาย พฤติกรรมการบริโภคอาหารที่อุดมด้วยแคลเซียม ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 30-45 นาที และหลังสิ้นสุดโปรแกรมการให้ความรู้ 4 สัปดาห์ ผู้วิจัยจะสอบถามผู้เข้าร่วมวิจัยอีก ครั้งเกี่ยวกับ ความรู้เกี่ยวกับภาวะกระดูกพรุน ความมั่นใจใน ตนเองที่จะบริโภคอาหารที่อุดมด้วยแคลเซียมและออกกำลังกายโดยการเดินเร็วบ่อยขึ้น หลังจาก นั้นผู้วิจัยจะติดตามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการป้องกันภาวะกระดูกพรุนอีก เมื่อครบการเข้า

ร่วมโครงการให้ความรู้ 3 และ 6 เดือน ผู้วิจัยจะมีแบบสอบถามผู้เข้าร่วมวิจัยเกี่ยวกับพฤติกรรมการ บริโภคอาหารที่อุดมด้วยแคลเซียมและผู้วิจัยจะตรวจสอบรายงานการจดบันทึกความถี่ในการออก กำลังกายโดยการเดินเร็วของผู้เข้าร่วมวิจัยในช่วงระยะเวลา 7 วันก่อนพบผู้วิจัย ซึ่งบันทึกจากเครื่อง บันทึกจำนวนก้าวในการเดินออกกำลังกายโดยการเดินเร็วซึ่งผู้วิจัยจะขอให้ผู้เข้าร่วมวิจัยติดเครื่อง บันทึกดังกล่าวไว้กับขอบกางเกง ขณะออกกำลังกายโดยการเดินเร็วเป็นระยะเวลา 7 วัน เมื่อคำเนินโครงการครบ 6 เดือน ผู้วิจัยจะสอบถามผู้เข้าร่วมวิจัยทุกท่านเกี่ยวกับความยากง่าย ความเป็นไปได้ ในการปฏิบัติตามโปรแกรมการป้องกันภาวะกระดูกพรุนที่ผู้เข้าร่วมวิจัยได้รับโดยผู้วิจัยจะทำการจดบันทึก และ / หรืออัดเทปบันทึก เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเดิมนอกจากข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามหรือแบบสัมภาษณ์ เพื่อนำมาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ และการยอมรับได้ของโปรแกรมการป้องกันภาวะกระดูกพรุนที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น

เกณฑ์การคัดเลือกอาสาสมัครเข้าโครงการ

เกณฑ์การคัดเช้า

- 1.อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป
- 2. ไม่มีปัญหาบกพร่องในการคิดและจำ
- 3. ไม่มีปัญหาด้านสุขภาพที่เป็นอุปสรรคต่อการออกกำลังกาย
- 4. เต็มใจเข้าร่วมในการศึกษาวิจัย
- 5. เป็นสมาชิกของศูนย์ส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 6. สามารถที่จะอ่านและเขียนภาษาไทยได้
- 7.ไม่มีกำหนดการผ่าตัดในช่วง 6 เดือนที่เข้าร่วมวิจัย (กุมภาพันธ์- สิงหาคม 2546)
- 8. ไม่มีกำหนดที่จะย้ายออกจากจังหวัดเชียงใหม่หรือไปท่องเที่ยวนอกเขตจังหวัด เชียงใหม่ในระหว่างเข้าร่วมการศึกษาวิจัย (กุมภาพันธ์- สิงหาคม 2546)

เกณฑ์การคัดออก: ผู้สูงอายุที่ เดินโดยใช้อุปกรณ์ช่วยเช่นไม้ช่วยเดิน คอกช่วยเดิน

สถานที่วิจัย ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประโยชน์และผลข้างเคียงที่จะเกิดแก่ผู้เข้าร่วมการวิจัย...เอกสารประกอบการอบรมให้ความรู้ตลอด เข้าร่วมโครงการรวมทั้งการตรวจมวลกระดูกบริเวณส้นเท้าซึ่งตรวจโดยใช้ครื่องอัลตร้าชาวด์ท่าน ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆในระหว่างการตอบแบบสอบถามท่านอาจจะเกิดความเครียดจากคำถาม หรือเบื่อหน่ายในการเข้าร่วมกิจกรรมขณะเข้ารับการให้ความรู้ และ/ หรือช่วงหลังสิ้นสุดการให้ ความรู้ นอกจากนี้ท่านออาจเกิดอาการปวดขาเนื่องจากการออกกำลังกายโดยการเดินเร็ว ปัญหาดัง กล่าวเป็นเพียงปัญหาเพียงเล็กน้อยที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ อย่างไรก็ตามท่านมีสิทธิที่จะปฏิเสธการ

ตอบคำถามหรือให้สัมภาษณ์รวมทั้งถอนตัวจากการเข้าร่วมวิจัยได้ตลอดเวลาโดยจะไม่มีผลกระทบ ใดๆต่อท่าน หากท่านต้องการเวลาหรือความช่วยเหลือเพิ่มเติมจากผู้วิจัยเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น ผู้ วิจัยชินดีและพร้อมที่จะช่วยเหลือท่านในเรื่องดังกล่าว

การเก็บข้อมูลเป็นความลับ..ผลการศึกษาจะถูกรายงาน โดยรวม โดย ไม่มีการซี้แจงข้อมูลรายบุคคล และการนำเสนอผลการวิจัยสู่สาธารณะผู้วิจัยจะยึดมั่นในการรายงานข้อมูลที่ถูกต้องเป็นจริงตามผล การวิจัย หากผลการศึกษาครั้งนี้สะท้อนให้เห็นความเป็นไปได้และการขอมรับได้ของโปรแกรม ผล การศึกษาจะถูกนำไปเป็นพื้นฐานในการการศึกษาในระยะต่อไปเพื่อช่วยสร้างเสริมคุณภาพกระดูก ของผู้สูงอายุไทย อย่างไรก็ตามข้อมูลทุกประเภทในการศึกษาครั้งนี้จะถูกเก็บไว้โดยหัวหน้าทีมวิจัย และมีเพียงทีมวิจัยเท่านั้นที่สามารถรับทราบข้อมูลนี้ นอกจากนี้ชื่อ ที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของท่าน จะยังคงเก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี เพื่อติดตามดูการเปลี่ยนแปลงและผลของพฤติกรรมการบริโภคอาหาร ที่อุดมด้วยแคลเซียม และการออกกำลังกายโดยการเดินเร็วของท่านต่อคุณภาพกระดูกในการศึกษา ครั้งต่อไป

บุคคลและวิธีการติดต่อเมื่อมีเหตุฉุกเฉินหรือความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย หากท่านมีคำถาม เกี่ยวกับการวิจัยนี้หรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ท่านสามารถติดต่อผู้วิจัยที่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือโทร. 01-752-3148

ถ้าท่านมีปัญหาข้องใจหรือรู้สึกกังวลใจกับการเข้าร่วมในโครงการวิจัยนี้ ท่านสามารถติดต่อกับ ประชานกรรมการพิทักษ์สิทธ์สวัสดิภาพและการป้องกันภยันตรายในการวิจัยมนุษย์ของสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร. 053- 221142, 053-221465ในเวลาราชการ

Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

APPENDIX C (Informed Consent Form)

| Title of Project: Feasibility and Acceptability of an Osteoporosis Prevention Program |
|--|
| for Thai Older Adults Living in Chiang Mai |
| Principal Investigator: Ms Suparb Aree-Ue |
| Participant's name: |
| Address |
| Participant Informed Consent: |
| I am I have received all details of procedures |
| conducted in this study as well as any potential risk and benefit for me from the |
| investigator. I clearly understand and am willing to participate in this study. I |
| understand that I can ask the investigator whenever I have any question. Also, I |
| understand that I am free to withdraw from this study at any time without penalty. |
| Additionally, I understand that the investigator will protect my personal identifying |
| information against disclosure to the public. Only results reported as a group will be |
| presented to the public. The disclosure of my personal identifying information to |
| allied agencies will be permitted only for the academic purpose. |
| Signature (Participant) |
| (Witness) |
| (Witness) |
| Copyright Date Date |
| Investigator's Declaration: |
| I clearly explained all details of procedures conducted in this study plus potential |
| risks and benefits to the participant. |
| Signature(Investigator) |

หนังสือยินยอมโดยได้รับการบอกกล่าวและเต็มใจ

(Informed Consent Form)

| ชื่อโครงการ | ความเป็นไปได้และการยอมรับได้ของโปรแกรมการป้องกันภาวะกระคูกพรุน สำหรับผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ |
|--|--|
| ชื่อผู้วิจัย | สุภาพ อารีเอื้อ |
| *ชื่อผู้เข้าร่วมเ | ทุรวิจัย |
| คำยินยอมของ | <u>ผู้เข้าร่วมการวิจัย</u> |
| รายละเอียดขอ อย่างชัดเจน จ้าพเจ้ารู้ว่าถ้า ไม่เข้าร่วมโคร มูลเฉพาะเกี่ยว | นาย/นาง/นางสาว |
| | ลงชื่อ(ผู้เข้าร่วมการวิจัย) |
| | (พยาน) |
| | (พยาน) |
| | วันที่ |
| คำอธิบายของ | สิงย์ ธิบหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| | ได้อธิบายรายละเอียดของโครงการ ตลอดจนประโยชน์ของการวิจัย รวมทั้งข้อเสี่ยงที่ แก่ผู้เข้าร่วมการวิจัยทราบแล้วอย่างชัดเจนโดยไม่มีสิ่งใดปิดบังช่อนเร้น |
| | ลงชื่อ(ผู้วิจัย) |
| | วันที่ |
| 331381138@ · | * ผู้เข้าราบการวิจัย หบายถึง ผู้ยิบยอบตบให้ทำวิจัย |

APPENDIX D

Sample Size

An estimate of the sample size in the study was calculated by using a sample size determinant formula for repeated measurement analysis (Viwatwongkasem, 1994) with a level of significance of .05 (probability of a type I error) and a power of .80 (1probability of type II error). The sample size formula as follows:

$$n = \frac{(Z_{\alpha/2} + Z_{\beta})^2 \times 2\delta^2_D}{\mu^2_D}$$

= estimated sample size

 μ_D = mean difference over time

 δ_D = standard deviation difference over time

Z = significant level at .05

Since there has not been any study that has been conducted, μ_D and δ^2_D values required to calculate the sample size were gained from a similar study (Peterson, et al., 2000). By using the aforementioned method, the sample suggested in this study as follows:

$$n = \frac{(1.96 + .842)^2 \times 2(329.33-593.01)^2}{(1526.94 - 1336.33)^2}$$

Thirty-one individuals were suggested in this study. However, the previous study (Peterson et al., 2000) reported an attrition rate of 34% for a 6-month study; therefore, the sample in this study was altered by adding 34% of an attrition rate. The sample needed in this study was therefore 42 individuals.

APPENDIX E

Ethical Approval



No. 8/2003

CERTIFICATE OF ETHICAL CLEARANCE

Human Experimentation Committee Research Institute for Health Sciences (RIHES) Chiang Mai University Chiang Mai, Thailand

Feasibility and Acceptability of an Title of project or study:

Osteoporosis Prevention Program for Thai

Older Adults Living in Chiang Mai

Principal Investigator (S): Ms. Suparb Aree-Ue

Participating Institution (S): Faculty of Nursing

Chiang Mai University

Approved by the RIHES Human Experimentation Committee (date): 3

January 2003

Date of Expiry: 2. January 2004

Signature of the Chairman of the Committee: .

(Panja Kulapongs, M.D.)

Chairman of the Committee

Countersigned:

(Thira Sirisanthana, M.D.) Director, RIHES, Chiang Mai University

APPENDIX F (Instrumentation)

| ID | Time required for completing | | | |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|--|
| Т | he Demographic Questi | onnaire | | |
| This questionnaire asl | ks questions about you | r demographic and your lifestyle | | |
| data. Please check √ in the | e box 🗖 or write down | your answers in the bank (). | | |
| Your answers are appreciate | sd. | | | |
| 1. Gender | ☐ Female | | | |
| | ☐ Male | | | |
| 2. Age | years | | | |
| 3. Weight | kgs | | | |
| 4. Height | cms | | | |
| 5. Education | primary school | secondary school or certificate | | |
| | ☐ baccalaureate | others | | |
| 6. A past history of osteopo | orosis in your family | | | |
| | no | ☐ yes | | |
| ລິນສິກຊິ້ນ | don't know | | | |
| 7. Present Illness (you can | select more than one ch | pice) | | |
| | diabetes | ng hiversity | | |
| | rheumatoid arthri | tis parathyroid disease | | |
| | ulmonary diseas | e post-gastrectomy | | |
| | acancer | ☐ bone fractures | | |

| 8. Drug Use (you can select r | nore than one choice) | |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------|
| | none | ☐ hypertensive drug |
| | steroid drugs | aspirin |
| 9. Calcium or hormone suppl | lementation | |
| Calcium supplementation | no no | □ yes |
| Hormone replacement | no | u yes |
| 10. Lifestyle behavior | | |
| Alcohol Consumption | | |
| ☐ never | less than 1 glass p | per day in the past |
| ☐ 1 glass per day or | more in the past | |
| less than 1 glass p | per day currently | |
| ☐ 1 glass per day or | more currently | |
| Caffeine or Caffeinated I | Drink | |
| never | less than 1 cup po | er day in the past |
| 1 cup per day or | more in the past | |
| less than 1 cup pe | er day currently | |
| ☐ 1 cup per day or | more currently | |
| Smoking | | |
| never never | less than 1 pack | |
| l pack per day o | r more in the past | |
| less than 1 pack | per day currently | |
| 1 pack per day or | r more currently | |

| เลขที่แบบสอบเ | าาม เวลาที่ใ | ช้ในการตอบแบบสอบถาม |
|--------------------|---------------------------------|---|
| | แบบสอา | บถาม |
| การวิจัยเรื่อง " ร | าวามเป็นไปได้และการยอมรับได้งเ | องโปรแกรมการป้องกันกระคูกพรุนสำหรับผู้สูง |
| | อายุที่อาศัยอยู่ใ | นเชียงใหม่" |
| | | |
| ส่วนที่ 1 ข้อมูลเ | ส่วนบุคคล | |
| คำชี้แจง ให้ผู้ | ตอบทำเครื่องหมาย (🗸) ในช่อง 🛚 | 🖵 หรือกรอบคำตอบที่ตรงกับคำถามที่เป็นจริง |
| | | |
| 1. เพศ | 🗖 หญิง | |
| | 🗖 ชาย | |
| | | |
| 2. อายุ | 5 | |
| | | |
| 3. น้ำหนัก | กิโลกรัม | Y L/ |
| | | |
| 4. ส่วนสูง | เซนติเมตร | |
| _ | | |
| 5. การศึกษา | | |
| | 🗖 ประถมศึกษา | 🖵 มัธยมศึกษา/ประกาศนียบัตร |
| | 🗖 ปริญญาตรี | 🔲 อื่นๆระบุ |
| | | |
| 6. ประวัติบุคค | ลในครอบครัวมีภาวะกระคูกพรุน | 🗖 ใม่มี 🗖 มี ระบุ |
| | | 🗖 ไม่ทราบ |
| Copy | right by C | |
| 7. ประวัติการเ | จ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า เ คำตอบ) | |
| | 🖵 เบาหวาน 🦰 👢 | - silaconala Ma |
| | 🗖 ข้ออักเสบรูมาตอยค์ | 🗖 โรคของต่อมพาราไธรอยค์ |
| | 🗖 ถุงลมโป่งพอง | ได้รับการผ่าตัดเอากระเพาะอาหารออก |
| | 🖵 มะเร็ง | 🖵 กระดูกหัก |

| 8. ประวัติการรับประทานยา (ตอร | บได้มากกว่า 1 คำตอบ) |
|-------------------------------|---|
| 🗖 ใม่ได้รับประ | ทานยารักษาโรคใดๆ |
| 🚨 ยารักษาโรค | ความคัน โลหิตสูง |
| 🖵 ยาสเตียรอยเ | ว์ เช่น เพคคิโซน ยารักษาโรคข้อ โรคหอบหืด |
| 🖵 ยาละลายลิ่ม | เลือด เช่น แอสไพริน |
| | |
| 9. ประวัติการรับประทานยาเสริม | F1177 621 |
| ใค้รับแคลเซียมเสริม | 🗖 ไม่ได้รับ |
| | 🖵 ได้รับ ชนิดปริมาณ/วัน |
| ใค้รับฮอร์โมนเสริม | 🗖 ไม่ได้รับ |
| | 🗖 ใค้รับ ชนิดปริมาณ/วัน |
| | |
| 10. พฤติกรรมทั่วไป | |
| ดื่มเครื่องคื่มที่มีแอลกอย | ขอร์ 🖵 ไม่ดื่ม |
| | 🗖 เคยดื่มน้อยกว่า 1 แก้ว/วัน ระยะเวลา |
| | 🗖 เคยคื่มมากกว่า หรือเท่ากับ 1 แก้ว/วัน ระยะเวลา |
| | 🗖 คื่มน้อยกว่า 1 แก้ว/วัน |
| | 🗖 ดื่มมากกว่าหรือเท่ากับ 1 แก้ว/วัน |
| | |
| ดื่มกาแฟ | 🗖 ใม่ดื่ม |
| | 🗖 เคยดื่ม น้อยกว่า 1 ถ้วย/วัน ระยะเวลา |
| | 🗖 เคยคื่ม มากกว่า หรือเท่ากับ เ ถ้วย/วัน ระยะเวลา |
| ลิผสิทธิบ | 🗖 คื่ม น้อยกว่า 1 ถ้วย/วัน |
| | ์ 🗖 ดื่ม มากกว่า หรือเท่ากับ 1 ถ้วย/วัน |
| | by Chiang Mai University |
| สูบบุหรี่ | 🗖 ไม่สูบ |
| Aliri | 🖵 เคยสูบ น้อยกว่า 1 กล่อง/วัน ระยะเวลา |
| | 🖵 เคยสูบ มากกว่า หรือเท่ากับ 1 กล่อง/วัน ระยะเวลา |
| | 🗖 สูบ น้อยกว่า 1 กล่อง/วัน |
| | 🗖 สูบ มากกว่า หรือเท่ากับ 1 กล่อง/วัน |

| ID | Time required for completing | | | | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| The Set Test | | | | | | |
| This questionnaire asks you to name as many items as you can recall in each of | | | | | | |
| following sets: | 0101912 | | | | | |
| 1. Please write down color | rs you can recall | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | |
| 4 | 5 | 6 | | | | |
| 7 | 8 | 9 | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 2. Please write down anim | nals you can recall | | | | | |
| 1 500 | 2 | 3 | | | | |
| 4 | 5 | 6 | | | | |
| 7 | 8 | 9 | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 3. Please write down fruit | s you can recall | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | |
| 4 | 5 | 6 | | | | |
| 7 | 8 | 9eolkij | | | | |
| | กาวทยาล | | | | | |
| 4. Please write down town | ns you can recall | | | | | |
| A 1r i g | 2re | ³ ·s···e···r v e d | | | | |
| 4 | 5 | 6 | | | | |
| 7 | 8 | 9 | | | | |
| 10 | TOTAL SCORES | ************ | | | | |

| เลขที่แบบสา | อบถาม เวลา ที่ ใ | ช้ในการตอบแบบสอบถาม |
|-------------|---|---------------------------------------|
| | แบบประเมินเกี่ยวกับก | การนึกคิดและการจำ |
| ข้อเ | จำถามต่อไปนี้ เป็นการประเมินความ <i>ส</i> | ามารถในการนึกคิดและการจำของท่าน กรุณา |
| | ทุกข้อ มากที่สุดเท่าที่ท่านนึกและจำได้ | |
| | ้ กรุณาเขียนชื่อสีต่างๆที่ท่าน รู้จัก | |
| | 1 | 2 |
| | 3 | 4 |
| | 5 | 6 |
| | 7 | 8 |
| | 9 | 10 |
| 2. | กรุณาเขียนชื่อสัตว์ต่างๆที่ท่าน รู้จัก | |
| ۷. | יוין או וויטטא שטיויו אין ווויוא פָּטוּוי | |
| | | 2 |
| | 3 | 4 |
| | 5 | 6 |
| | 7 | 8 |
| | 9 | 10 |
| 3. | กรุณาเขียนชื่อผลไม้ต่างๆที่ท่าน รู้จัก | |
| | 1 | 2 |
| | 3 | 4 |
| | 5 | 6 |
| | 7 | 8 |
| | 9 | 10 |
| 4. | กรุณาเขียนชื่อจังหวัดต่างๆที่ท่าน รู้จั | |
| | yright [©] by Cl | ziang Mai University |
| | 3 | 4 |
| | 5 | S ₆ V E U |

คะแนนรวม.....

8.....

10.....

7.....

9.....

| ID | Time required for completing |
|----------|------------------------------|
| Ш,,,,,,, | Time required for completing |

The Exercise Survey

The following statements are lists of exercise people might do. These include questions asking about frequency, duration, and intensity of exercises. Please write down how often you exercise per week and duration (minutes per time), and also please mark $(\sqrt{})$ on the space providing the intensity of exercise that you feel after your exercising.

| Types of | Frequency | Duration | Breathing condition after exercising | | | |
|------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| exercising | (time/wk) | (minute/time) | normal | faster than normal | fast, but can talk | fast& cannot talk |
| 1. Brisk walking or stair climbing | 7 | | | | 15 | |
| 2. Jogging | (C) | | 33 6 | | | |
| 3. Cycling | | AIU | VIV | | | |
| 4. Aerobic dancing | ຣິນາ | การิท | ยาส | ă Vil | 886 | ให |
| 5. Others | tht [©] | by Chi | ang | Mai | Univ | ersit |
| A | rig | hts | r | e s | e r | v e |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| เวลาที่ใช้ในการตอบแบบสอบถาม |
|-----------------------------|
| |
| |

แบบสอบถามเกี่ยวกับการออกกำลังกาย คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์นี้ต้องการทราบถึงพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุ กรุณากาเครื่องหมายถูก (🗸) ในช่องข้อความหรือกรอกข้อความที่เป็น คำตอบที่เป็นจริงของท่าน

| | จำนวนครั้ง/ | ระยะเวลาใน | การหายใจหลังออกกำลังกาย | | | | | | |
|---|------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--|--|--|
| ชนิดของการออกกำลังกาย | สัปคาห์ | การออกกำลัง กายแต่ละครั้ง (นาที/ครั้ง) | หายใจ ปกติ | หายใจเร็ว กว่าปกติ เล็กน้อย | หายใจ เร็วแต่ยัง พูดคุยได้ | หายใจเร็ว พูดคุยไม่ได้ | | | |
| เดินเร็ว หรือ เดินขึ้นลง บันได | 6 | | | | | 3 | | | |
| 2. วิ่งเหยาะ ๆ | | | | | 186 | | | | |
| 3. ปั่นจักรยาน | ic. | | | | 4 | | | | |
| 4. เต้นแอโรบิค | 1/1/ | I UN | WE | Ro, | | | | | |
| 5. อื่นๆ | | | | | | | | | |
| auans | ับหา | าวิทย | าล้ | ន្ធ្រា | ឲ្យ | ใหม | | | |
| Copyrigh | t [©] b | y Chia | ng N | 1ai l | Jnive | ersity | | | |
| 3 | iσ | nts | r | 9 S F | r | ed | | | |

| ID | Time required for completing |
|----|------------------------------|
| ID | Time required for completing |

The Facts on Osteoporosis Quiz

This questionnaire asks you about your knowledge on Osteoporosis. Please check $\sqrt{}$ on the correct answer.

| Items | yes | no | Don't know |
|--|------|-------|---------------|
| 1. Women over 60 are at-risk for osteoporosis | | | |
| 2. Inactive increases the risk of osteoporosis | | | 3 |
| 3. Heredity does not play a role in osteoporosis | | | |
| 4. Early menopause, such as after a hysterectomy, is not a risk factor for osteoporosis | | | 503 |
| 5. High caffeine intake (more than 2 cups a day) increases the risk of osteoporosis | | | 796 |
| 21 Deibundung der bei gestellt der bei g | | SI | |
| 21. Daily products are a major source of calcium | VE | | |
| 22. It is normal for bone loss to continue | | | |
| throughout life | 0 | | ? |
| 23. Active women are at higher risk for | 196 | 110 | |
| osteoporosis than inactive women | g Ma | ai Uı | nivers |
| 24. Alcohol abuse is not linked to the incidence of osteoporosis | r e | s e | r v e |
| 25. A risk factor for osteoporosis is having a | | | |
| mother with it | | | |

| • | • |
|--|---|
| a | เวลาที่ใช้ในการตอบแบบสอบถาม |
| เลขที่แบบสอบถาม | I 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |
| 86[O LISS TO TO EL O TO PLOS I DE L'ANTICE DE L'ANTIC DE L'A | 8 3 9 1 1 1 9 M 9 M 1 1 3 M O D 9 D 9 D 9 D 9 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามความรู้เกี่ยวกับภาวะกระดูกพรุน คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมายถูก (√) ลงในช่องที่ท่านคิดว่าเป็นคำตอบที่ถูกต้อง

| | 2/ | คำตอบ | |
|--|------------|-----------|---------|
| ข้อความ | ใช่ | ไม่ใช่ | ไม่ทราบ |
| ผู้หญิงอายุมากกว่า 60 ปี มีโอกาสเกิดภาวะกระดูกพรุน | | | |
| 2. การไม่ออกกำลังกายเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดภาวะกระดูกพรุน | | | 95 |
| 3. การเกิดภาวะกระดูกพรุนไม่เกี่ยวข้องกับพันธุกรรม | | | |
| การหมดประจำเดือน หรือการผ่าตัดมดลูกออกจะเพิ่มความเสี่ยง ในการเกิดภาวะกระดูกพรุน | | | 302 |
| 5. การคื่มกาแฟในปริมาณมาก (มากกว่า 2 แก้วต่อวัน) ทำให้เกิด | | | N. |
| ภาวะกระคูกพรุน |) | | |
| | | | |
| a 1 9 1 | | 50 | |
| 21. แคลเซียมส่วนใหญ่มาจากผลิตภัณฑ์อาหาร | + | | |
| 22. การสูญเสียมวลกระดูกเป็นสิ่งปกติที่เกิดขึ้นได้ตลอดช่วงชีวิต | | 1 1 | O L |
| | Mai | Un | ivers |
| 22. การสูญเสียมวลกระดูกเป็นสิ่งปกติที่เกิดขึ้นได้ตลอดช่วงชีวิต23. ผู้หญิงที่ทำกรรมกรรมทางกายสม่ำเสมอมีโอกาสเกิดภาวะกระดูกพรุน มากกว่าผู้หญิงที่ไม่มีกิจกรรมทางกายใดๆ | Mai e s | Un e r | ivers |
| 22. การสูญเสียมวลกระดูกเป็นสิ่งปกติที่เกิดขึ้นได้ตลอดช่วงชีวิต 23. ผู้หญิงที่ทำกรรมกรรมทางกายสม่ำเสมอมีโอกาสเกิดภาวะ | Mai e s | Un e r | ivers |

| ID | Time required for completing |
|-----|------------------------------|
| 110 | zmio required for completing |

The Osteoporosis Health Belief Scale

This questionnaire asks you about your beliefs about osteoporosis. When you read each statement, please mark $\sqrt{}$ on which one of the five is your choice.

| | strongly | disagree | neutral | agree | strongly |
|--|---|--------------|--|-------------|----------|
| | disagree | MY | | | agree |
| 1. Your chance of getting | | 道气 | | | 95 |
| osteoporosis are high | | (4) | | | |
| 2. Because of your body | B | | | | |
| build, you are more likely | | | | | - Sile |
| to develop osteoporosis | 2 | 183 | | | 705 |
| 3. It is extremely likely that | | | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | | |
| you will get osteoporosis | | Y & | | | 7 |
| 4. There is a good chance that | | /// | | | 5 // |
| you will get osteoporosis | | | | 1 | Y' // |
| 1 | | | | | |
| V | [4] | JNI | VER | 511 | |
| 39. Keeping healthy is very | [4] | JNI | VER | | 7 |
| 39. Keeping healthy is very important for you | [4] (| JNI | TER | 188 | loli |
| 39. Keeping healthy is very important for you 40. You try to discover health | [4] [| JNI | TER | 180 | loli |
| 39. Keeping healthy is very important for you 40. You try to discover health problem early | [4] [[4] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6 | JNI Hiang | TER Ma | 188 | ivers |
| 39. Keeping healthy is very important for you 40. You try to discover health | [4] [| JNI hiang | A Ma | 180 | ivers |
| 39. Keeping healthy is very important for you 40. You try to discover health problem early 41. You have a regular health | 141 (1951) by C h t | JNI' | A CHARACTER STATE | 180 Ur | ivers |
| 39. Keeping healthy is very important for you 40. You try to discover health problem early 41. You have a regular health check-up even when you | 14/ (15) by C h t | JNI' | A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH | 180 Ur | ivers |
| 39. Keeping healthy is very important for you 40. You try to discover health problem early 41. You have a regular health check-up even when you are not sick | 14/ (1991) by C h t | JNI' | TER Ma Ma e s | 186 Ur | ivers |

| • | • |
|------------------------------|---|
| a | เวลาที่ใช้ในการตอบแบบสอบถาม |
| เลขทแบบสอบถาม | I (A) 14 14 15 16 15 16 16 16 16 16 |
| 861 U F188 U U 61 U U 61 140 | 1 2 2 1 1 1 1 2 N 2 M 11 13 M 10 M 10 M 10 M 10 M 10 M 10 M |

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับภาวะกระดูกพรุน

แบบสอบถามนี้ต้องการทราบความคิดเห็นเกี่ยวกับภาวะกระดูกพรุนจากประสบการณ์ของ ตัวท่านเอง กรุณาตอบคำถามทุกข้อตามความเห็นของท่านโดยกาเครื่องหมาย √ ในช่องที่ตรงกับคำ ตอบของท่าน

| ข้อความ | คำตอบ | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------------|----------------------|----------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| | ไม่เห็นค้วย อย่างยิ่ง | ไม่เห็นด้วย | ไม่มีความ คิดเห็น | เห็นด้วย | เห็นด้วย อย่างยิ่ง | | | | | |
| ท่านมีโอกาสเสี่ยงสูงที่จะเกิดภาว กระดูกพรุน | 3/6 | | | | | | | | | |
| โครงสร้างของร่างกายทำให้ท่าน มีโอกาสเกิดภาวะกระดูกพรุน | | | | 900 | | | | | | |
| 3. เป็นไปได้มากที่สุดที่ดูเหมือนว่าท่าน จะเกิดภาวะกระดูกพรุน | | | | 296 | | | | | | |
| 4. มีโอกาสที่จะทำให้ท่านเกิดภาวะ กระดูกพรุน | | | | 4 | | | | | | |
| 39. การรักษาสุขภาพให้แข็งแรงเป็นสิ่ง | AI U | NIV | Ro | | b | | | | | |
| สำคัญสำหรับท่าน | non | ere | 18113 | 613 | HI | | | | | |
| 40. ท่านพยายามที่จะตรวจเช็กสุขภาพ เพื่อทราบปัญหาตั้งแต่เริ่มแรก | y Ch | iang / | Mai l | nive | rsity | | | | | |
| 41. ท่านตรวจเช็กสุขภาพเป็นประจำถึง แม้ท่านจะไม่ป่วย | h t s | r | e s e | rv | e | | | | | |
| 42. ท่านทำตามคำแนะนำในการปฏิบัติ ตัวเพื่อสุขภาพที่ดี | | | | | | | | | | |

| ID | | | | | Time required for completing | | | | | | | |
|--------------|----------------------|---------|--------|---------|------------------------------|--------|------------|---------|--------|--------|--------|-------------------|
| | | r | Γhe C | Osteop | orosis | s Self | -Effic | acy S | cale | | | |
| I | am interested | l in le | earnin | ng hov | v conf | fident | you f | feel ab | out d | oing t | he fol | lowing |
| | es. In this qu | | | | | | 19 | | | | | _ |
| the circ | cle on the nur | nber | in eac | ch iter | n that | you ! | feel b | est de | scribe | s you | r conf | ident level. |
| If you | were recomm | nende | d tha | t you | do an | y of t | he fol | lowin | g TH | IS WI | EEK, I | <u>now</u> |
| confide | ent or certain | wou | ld yoı | ı be tl | nat yo | u cou | <u>ld.</u> | | | | | |
| 1. | begin a new | or di | fferei | nt exe | rcise _l | progra | am | | | | | |
| | Not at all confident | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Very confident |
| 2. | change your | exer | cise l | nabits | | | | | | | | |
| | Not at all confident | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Very confident |
| 3. | put forth the | effo | rt req | uired | to exe | ercise | | 36 | | | 4 | |
| | Not at all confident | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 U | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Very confident |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| | บสิท | | | | 15 | | | | | | | |
| | | | | | | Ch | ar | | | | | |
| <u></u> | obtain food | s that | give | an ad | equat | e amo | ount o | of calc | ium e | ven w | hen | rve |
| | they are not | read | ily av | /ailab | le | | | | | | | |
| | Not at all confident | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Very confident |

| เลขที่แบบสอบถาม | เวลาที่ใช้ในการตอบแบบสอบถาม |
|---|---|
| คำชี้แจง ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะทราบเกี่ย กรรมการออกกำลังกาย และการรับประทา | รปฏิบัติพฤติกรรมป้องกันภาวะกระดูกพรุน วกับความรู้สึกมั่นใจในตนเองของท่านในการปฏิบัติพฤติ านอาหารที่มีแคลเซี่ยมสูง แต่ละคนจะมีประสบการณ์ที่ รื่องที่กล่าวมามากน้อยต่างกัน ดังนั้นกำตอบของท่านจะ |
| ไม่มีผิด หรือ ถูก การออกกำลังกาย ที่ถามใ หากท่านได้รับคำแนะนำในการปฏิบั ตัวเลข ที่ตรงกับความรู้สึกมั่นใจของท่านขึ | ในแบบสอบถามนี้หมายถึง <i>การเดินเร็ว</i> ัติพฤต <i>ิกรรมคังข้อความที่จะกล่าวต่อไปนี้</i> โปรดวงกลม ที่จะปฏิบัติพฤติกรรมคังกล่าวในช่วงสัปดาห์นี้ |
| 1. เริ่มต้นออกกำลังกาย หรือ ออกกำ ไม่มั่นใจเลย 1 2 3 4 5 | าลึงกายด้วยโปรแกรมที่ต่างจากเดิม 6 7 8 9 10 มั่นใจมาก |
| ปลี่ยนลักษณะนิสัยการออกกำลัง ไม่มั่นใจเลย 1 2 3 4 5 | กาย 6 7 8 9 10 มั่นใจมาก |
| พยายามอย่างเต็มที่ที่จะออกกำลังก ไม่มั่นใจเลย 1 2 3 4 5 | าาย 6 7 8 9 10 มั่นใจมาก |
| | าวิทยาลัยเชียงใหม y Chiang Mai University |
| 12. รับประทานอาหารที่ให้แคลเซียม ไม่มั่นใจเลย 1 2 3 4 5 | มในปริมาณที่เพียงพอแม้จะหายาก |

| ID | Time required for completing |
|----|------------------------------|
| | |

The Dietary Calcium Food-Frequency Questionnaire

This questionnaire asks you about how often you consume calcium- rich food.

Please write down numbers of your calcium- rich food consumption on each item.

| Food Items | Serving size | The frequency of calcium-rich food intake | | | | | | |
|--------------------------|--|---|-------|------|------------|--|--|--|
| | The state of the s | never | day | week | month | | | |
| 1. Milk and milk product | 1 box or 240 ml | | | 500 | 3 | | | |
| 2. Ice Cream | 2 small prices / ½ cup | | | | | | | |
| 18 | | | | 796/ | | | | |
| 16. Soybean and products | 1/2 cup / 50 grams | | 51 | | | | | |
| 17. Peanut and products | 1/2 cup / 50 grams | VE | | | | | | |
| 18. Corn | 1 price / 50 grams | | | | | | | |
| 19. Sesame | 1 table spoon /15 gms | าลัง | 112 | 914 | TH | | | |
| 20. Cashew | 1 table spoon /15 gms | | | | | | | |
| 21. others | by Chian | g M | lai t | niv | ersi | | | |
| All | ghts | r e | s e | r | / e | | | |
| | | | | | | | | |
| ••••• | | | | | | | | |

| เลขที่แบบสอบถาม | เวลาที่ใช้ในการตอบแบบสอบถาม |
|-----------------|-----------------------------|
| | |

ส่วนที่ 5 แบบสอบถามอาหารที่รับประทานเป็นประจำ

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้ต้องการทราบถึงความถี่ของการรับประทานอาหารดังรายการในแต่ละข้อ ของท่าน ในปริมาณที่ใกล้เคียงกับที่กำหนดไว้ ขอให้ท่านเติมตัวเลขของจำนวนครั้งที่ ท่าน รับประทานอาหารชนิดนั้นในช่องที่เหมาะสมเพียงช่องเดียว

ตัวอย่าง ถ้ารับประทานทุกวันก็เติมตัวเลขของจำนวนครั้งลงในช่องต่อวัน แต่ถ้ารับประทาน สัปดาห์ละ 3 ครั้งก็เติมเลข 3 ลงในช่องต่อสัปดาห์

| | | | | จำน [,] | วนครั้ง | |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------|------------------|---------------|----------|
| ชนิดอาหาร | ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครั้ง | | ไม่ เคย | วัน | สัปดาห์ | เคือน |
| 1.นมและผลิตภัณฑ์นม | 1 กล่อง 1 ถ้วยตวง | 240 ซีซี | | | | 5 |
| 2.ใอศกรีม | 2 ก้อนเล็ก ½ถ้วยตวง | 100 กรัม | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 4 ช้อนโต๊ะ | 50 กรัม | Fr | | | <u> </u> |
| 16.ถั่วเหลืองและผลิต ภัณฑ์ | 4 ช้อนโต๊ะ (½ ถ้วยตวง) | 50 กรัม | Ex | | | 0 |
| | | 50 กรัม 50 กรัม | A E | 18 | 68 | ? |
| ภัณฑ์ | (½ ถ้วยตวง) 4 ช้อนโต๊ะ | | a E | 18 | SEI O | 2 It |
| ภัณฑ์ 17.ถั่วถิสงและผลิตภัณฑ์ | (½ ถ้วยตวง) 4 ช้อนโต๊ะ (½ ถ้วยตวง) | 50 กรัม | A SI | | SEJO Unive | irs e |

นอกจากอาหารดังรายการที่กล่าวมา มีอาหารชนิดอื่นใดอีกบ้างที่ท่านรับประทานเป็นประจำ กรุณา ระบุ ชนิด ปริมาณ และความถี่ ในตาราง

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | จำนวนครั้ง | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|------------|-----|---------|-------------|--|--|--|
| ชนิคอาหาร | ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครั้ง | ไม่ | วัน | สัปดาห์ | เคือน | | | |
| | 2818180 | เคย | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | | | 04 | | ļ | | | |
| 2 | , | | | | | | | |
| // 69 • | | | | 9 | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| | | _ | | | | | | |
| 4 | | | | 50 | 2 1 | | | |
| | | | | 70 | | | | |
| 5 | | | | 14 | | | | |
| | | | 1/ | | !/// | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

Pedometer Reading Form

Please record you walking exercise that you perform in each day on the following calendar

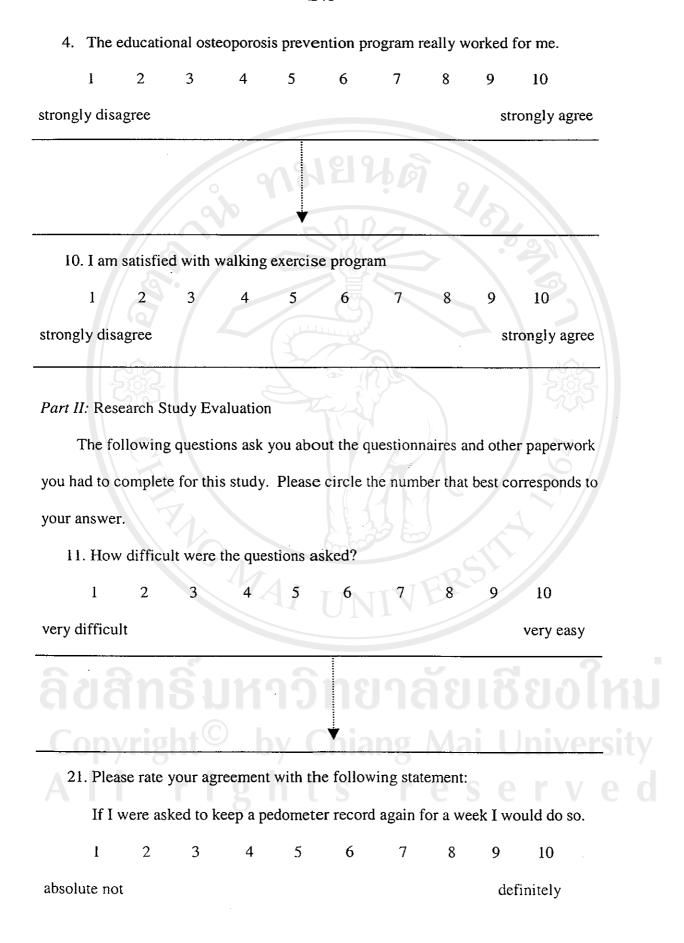
| | Step | Distance | Energy | | Time |
|-----------------|-------|----------|--------------------|--------|---------|
| | 40 | + | * | | + |
| numeral above | 0 | 0.00 | 0.00 | Clock | 00.00 |
| numeral below > | 00000 | 0.000 | 0.0 | | 00.00 |
| Sunday | 14 | himmi | | | |
| | | 3/6 | | | |
| Monday 5 | | Sir. | \$ 3 | | |
| | | | / _W)] | | 7 |
| Tuesday | | | /X / | | 39// |
| | 7, | | 3311 | | 7/// |
| Wednesday | | On | | | |
| | 4 | 47 TT | TIVE | 33// | |
| Thursday | | | | | |
| | 6 | | J | G | 9 |
| Friday | SUI | 179N | ยาล | Ball | oln |
| Convri | ht© | by Chi | ang N | lai Un | iversit |
| Saturday | r i o | h t c | r 0 | SAY | V A |
| A 1 1 | 1 8 | LS | | 3 E I | VE |

แบบฟอร์มบันทึกการออกกำลังกายโดยการเดินเร็ว

กรุณาบันทึกค่าต่างๆของการเดินออกกำลังกายของท่านที่ปรากฏในเครื่องบันทึกการเดิน ออกกำลังกายในช่วงระยะ 7 วันที่ผ่านมา

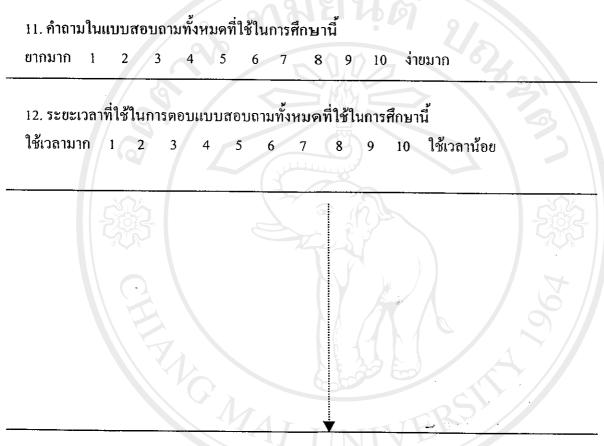
| | จำนวนก้าว → | ระยะทาง | พลังงานที่ใช้ไป → | | เวลาที่ใช้ ⊥ |
|------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|---------|------------------------|
| ตัวเลขหน้าจอบน 🕨 | 0 | 0.00 | 0.00 | ตัวเถข | 00.00 |
| ตัวเลขหน้าจอบน 🟲 | 00000 | 0.000 | 0.0 | บอกเวลา | 00.00 |
| วันอาทิตย์ | 1/2 | | 3) | | |
| | | 3/2 | | | |
| วันจันทร์ | | | | | الترتيا |
| \\ 9 | | | | | 5 |
| อังคาร | | | (4) (| | 7 |
| | 10 | 8 | 33 6 | | |
| วันพุธ | 1 | 47 11 | MVE | 32,// | |
| | | | | | · |
| วันพฤหัสบดี | Sin | 100m | cios | | 2 |
| auai | | | O ICI | | oth |
| วันศุกร์ | ght [©] | by Chi | ang N | ai Un | iversit |
| AII | rig | hts | re | ser | v e |
| วันเสาร์ | | | | | |
| | | | | | |

| Th | e Follow-up Questionnaire | |
|--|----------------------------------|-----------------------|
| The Follow-up Questionn | aire includes the educational os | teoporosis prevention |
| program evaluation and the rese | earch study evaluation. | |
| Part I: Educational Osteoporos | is Prevention Program Evaluation | on |
| Please circle the number t | that best describe how much you | agree with each of th |
| following statements about the | educational osteoporosis preven | ition program. |
| 1. Educational osteoporosi | is prevention program help me t | o increase my calcium |
| intake that will promote | e my healthy bone. | |
| 1 25 3 | 4 5 6 7 8 | 9 10 |
| strongly disagree | | strongly agree |
| 2. Educational osteoporos exercise that will promo | is prevention program help me to | o increase my walking |
| l 2 3 | 4 5 6 7 8 UNI 8 | 9 10 strongly agree |
| 2.12.2.2.1 | the content of osteoporosis prev | vention. |
| 3. It is easy to understand | | |



| เลขที่แบบสอบถาม | ••••• | | ••••• | ••••• | . [| วลาที่ | ใช้ใน | เการ | ตอบ | แภม | สอบถาม |
|--|-------|------------------|--------|---------------|-------|--------|--------|--------------|------|-------|---|
| | Į | ແນນາ | ไระเร็ | งินโป | รแก | รมกา | รป้อ | งกันเ | ກາວະ | กระดุ | ลูกพรุน |
| ส่วนที่ 1 ประเมิน โปรแกรมการป้องกันภาวะกระดูกพรุน กรุณาวงกลมล้อมรอบตัวเลขในแต่ละข้อคำถามที่ท่านเห็นด้วยเกี่ยวกับ โปรแกรมการป้อง | | | | | | | | | | | |
| กันภาวะกระดูกพรุเ | ı | | | | | | | | | | |
| โปรแกรมการป้ กระดูกที่แข็งแร | | | ວະກร | ะคูก ' | พรุน | ช่วยใ | ห้ท่า | นรับ | ประา | ภานฮ | วาหารที่มีแคลเซียมเพื่อให้มี |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | เห็นด้วยอย่างยิ่ง |
| โปรแกรมการปั แข็งแรงมากขึ้น ไม่เห็นค้วยอย่างยิ่ง | | | | | | | | | | | การเดินเร็วเพื่อให้มีกระคูกที่ เห็นด้วยอย่างยิ่ง |
| 3. เนื้อหาเกี่ยวกับก | ารใ | ไองกั | นภาว | ะกร | ະຄູກາ | พรุนเร | ป็นสิ่ | งที่เช้ | ำใจจ | ่าย | |
| ใม่เห็นด้วยอย่างยิ่ ง | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | เห็นด้วยอย่างยิ่ง |
| 4. โปรแกรมการป้ | องก็ | ันภา | วะกร | ะคูก | พรุนเ | ป็นโ | ปรแ | ารมา์ | ่เหม | าะสา | มสำหรับท่าน |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | เห็นด้วยอย่างยิ่ง |
| ลิขสิท | | 51 | U | K | 1 | | n | \mathbf{g} | 7 | a | ัยเชียงใหม่ |
| Copyris | sk | ıt ⁽⁾ | C) | b | y | • | hi | aı | ng | | Mai University |
| 10. ท่านพอใจโปรแ | กรม | การอ | อกกํ | าถังก | ายโด | ายกา | รเดิน | เร็ว | | | |
| ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | เห็นด้วยอย่างยิ่ง |

ส่วนที่ 2. ประเมินการศึกษาวิจัย
ข้อคำถามต่อไปนี้สอบถามเกี่ยวกับแบบสอบถามและการใช้เครื่องบันทึกออกกำลังกาย
โดยการเดินเร็วของโปรแกรมการป้องกันภาวะกระดูกพรุน
กรุณาวงกลมล้อมรอบตัวเลขในแต่ละข้อคำถามที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน



21. หากท่านถูกขอร้องอีกครั้งให้จดบันทึกการเดินออกกำลังกายจากเครื่องมือบันทึกการเดินออก กำลังกาย เป็นเวลา 1 สัปดาห์ ท่านเต็มใจที่จะกระทำหรือไม่เพียงใด ไม่อย่างแน่นอน 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 เต็มใจทำแน่นอน

All rights reserved

Post-Study Interview Guide

The following questions are to help guide the interview that I am interested in hearing from your experience with participating in educational osteoporosis prevention program. Please feel free to tell me anything you want me to know. Don't feel that you have to limit what you want to say because of what I ask.

- 1. Whether the osteoporosis prevention program is worked well for you?
- 2. What parts of this program worked well for you?
- 3. What parts did not work well for you; how it should be improved?
- 4. Could you regular do of walking exercise?
- 5. What are some strategies you chose to do as part of your own plan for practicing of walking exercise regularly?
- 6. What are some things that kept you away from walking exercise you plan to do?
- 7. What are some strategies you chose to do as part of your own plan for increasing dietary calcium-rich food intake?
- 8. What did you incorporate of them into your daily routines?
- 9. What are some things that kept you away from consuming dietary calciumrich foods you planned to do?

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

แบบสัมภาษณ์ประสบการณ์การเข้าร่วมโปรแกรมการป้องกันภาวะกระดูกพรุน

คำถามต่อไปนี้เป็นคำถามเกี่ยวกับประสบการณ์ของท่านที่เข้าร่วมโปรแกรมการป้องกันภาวะ กระดูกพรุน ท่านมีอิสระอย่างเต็มที่ที่จะเล่าถึงประสบการณ์ที่ท่านได้รับตามความเป็นจริง

- 1. โปรแกรมการป้องกันภาวะกระดูกพรุนที่ท่านเข้าร่วมในครั้งนี้มีความเหมาะสมในการนำ ไปปฏิบัติได้จริงหรือไม่อย่างไร
- 2. ส่วนใดของโปรแกรมที่เหมาะสมสำหรับท่าน
- 3. ส่วนใดของโปรแกรมที่ไม่เหมาะสมสำหรับท่านและท่านต้องการให้ปรับปรุงอย่างไร
- 4. ท่านออกกำลังกายโดยการเดินเร็วและสามารถปฏิบัติได้สม่ำเสมอหรือไม่
- 5. มีปัจจัยอะไรบ้างที่ทำให้ท่านสามารถออกกำลังกายโดยการเดินเร็ว และปฏิบัติได้อย่าง สม่ำเสมอ
- 6. มีปัจจัยอะไรบ้างที่ทำให้ท่านไม่สามารถออกกำลังกายโดยการเดินเร็วได้ดังที่ท่านวางแผน ไว้
- 7. วิธีที่จะช่วยให้ท่านได้รับประทานอาหารที่มีแคลเซียมสูงมีอะไรบ้าง
- 8. จาก ข้อ 7 วิธีใดที่ท่านปฏิบัติได้เป็นประจำ
- 9. มีปัญหาอะไรบ้างที่ทำให้ท่านไม่สามารถบริโภคอาหารที่มีแคลเซียมสูงได้ดังที่ท่านวาง แผนไว้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

APPENDIX G (Interrater Agreement)

Example of Instrument Item Relevance Check Sheet

Reviewer Directions: Column A presented the instrument items developed to measure the concept defined below. Please read each item and score it in Column B for its relevance in matching the concept by using the four-point Likert scale as follows:

1 = not relevant

3 = quite relevant

2 = somewhat relevant

4 = highly relevant

| Concept/Terms | Theoretical Definition | In | strument Items |
|-------------------------|--|---|---|
| Acceptability | Participants' ratings of acceptability of the progra 1) educational osteoporosi prevention program, and 2 research study | m: asked to a the progra) walking e Item # 11 asked to a | -21: Participants were answer the burden and pedometer burder |
| Column A Items | | Column B | Comment |
| Iter. Educational oste | 01111000 | Relevance 3 4 | H Buəl ı |
| | | | |

prevention program help me to increase my calcium intake that will promote my healthy bone.

21.....

Interrater Agreement Calculation

The interrater agreement was calculated by computing the number of agreement between the two experts as the following formula (Davis, 1992):

Interrater agreement = (all items rated 1 or 2 by both experts + all items rated 3 or 4 by both experts) / total number of items

Using this formula, the interrater agreement of the Program Evaluation Questionnaire and the Post-Interview Guide are presented as follows:

| Experts | The Program Evaluation | The Post-Interview Guide |
|--------------|------------------------|--------------------------|
| | Questionnaire | |
| Expert 1 & 2 | .90 | .87 |
| Expert 1 & 3 | .90 | .75 |
| Expert 1 & 4 | .85 | .87 |
| Expert 1 & 5 | .95 | 1.00 |
| Expert 2 & 3 | .80 | .87 |
| Expert 2 & 4 | .80 | 1.00 |
| Expert 2 & 5 | .95 | .87 |
| Expert 3 & 4 | .95 | .87 |
| Expert 3 & 5 | .85 | .75 |
| Expert 4 & 5 | .80 | .87 |

The average interrater agreement of the Program Evaluation Questionnaire

$$= .90 + .90 + .85 + .95 + .80 + .80 + .95 + .95 + .85 + .80 / 10$$
$$= .875$$

The average interrater agreement of the Post-Interview Guide

$$= .87 + .75 + .87 + 1.00 + .87 + 1.00 + .87 + .87 + .75 + .87/10$$

 $= .875$

APPENDIX H (The Content Validity Index: CVI)

The CVI was calculated by using the formula as follows (Wynd & Schaefer, 2002): CVI = number of experts agreeing on items rated as 3 or 4

Using this formula, the CVI of the Program Evaluation Questionnaire and the Post-Interview Guide are presented as follows:

| Items | The Program Evaluation Questionnaire | The Post-Interview Guide |
|-------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1// | .60 | 1.00 |
| 2/6 | .80 | .80 |
| 3 | 1.00 | 1.00 |
| 4 | .80 | .60 |
| 5 7 | .60 | 1.00 |
| 6 | .60 | 1.00 |
| 7 | .80 | 1.00 |
| 8 | 1.00 | 1.00 |
| 9 | 1.00 | |
| 10 | 1.00 | The average CVI of the |
| 11 | 1.00 | Post-Interview Guide |
| 12 | 1.00 | = 7.4/8 |
| 13 | 1.00 | = .92 or 92% |
| 14 | 1.00 | |
| 15 | 1.00 | |
| 16 | 1.00 | |
| 17 | 1.00 | |
| 18 | $g_{1.00}$ | |
| 19 | 1.00 | |
| 20 | 1.00 | |

The average CVI of the Program Evaluation Questionnaire = 18.2/20

= .91 or 91%.

APPENDIX I (List of Experts)

A panel of experts for the Program Evaluation Questionnaire and the Post-Interview Guide are as follows:

1. Associated Professor Dr. Punwadee Putawatana

School of Nursing Ramathibodi

Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bangkok

2. Dr. Porntip Malathum

School of Nursing Ramathibodi

Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bongkok

3. Assistant Professor Dr. Taweeluk Vanarit

Faculty of Nursing, Chiang Mai University, Chiang Mai

4. Asistant Professor Dr. Ratcharneeporn Subgranon

Faculty of Nursing, Burappha University, Cholburi, Thailand

5. Dr. Tassanee Tongprateep

Kuakarun Collage of Nursing, Bangkok, Thailand

There are two experts of back translation for the Osteoporosis Self-Efficacy Scale as follows:

1. Associated Professor Dr. Punwadee Putawatana

School of Nursing Ramathibodi

Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bangkok

2. Dr. Porntip Malathum

School of Nursing Ramathibodi

Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bongkok

APPENDIX J

Permission to Use Instruments

Permission to Use the OHBS and OSES



December 2, 2002

Suparb Aree-Ue Faculty of Nursing, Chiang Mai University Chiang Mai 50200 Thailand

Dear Suparb Aree-Ue,

Thank you for your interest in the Osteoporosis Health Belief Scale (OHBS), Osteoporosis Knowledge Test (OKT), Osteoporosis Self-Efficacy Scale-21(OSES) and Osteoporosis Self-Efficacy Scale-12 (OSES). You have my permission to use the instruments. Please keep us informed of any results you obtain using the instruments. In that way we hope to continue to serve as a clearinghouse for information about the instruments.

I wish you much success with your study.

Sincerely,

Phyllis Gendler, PhD, APRN, BC, NP

Professor and Dean Kirkhof School of Nursing Grand Valley State University

Deples Similer

401 West Fulton Street

Grand Rapids, MI 49504-6431

Phone: 616-336-7161 Fax: 616-336-7362

E-mail: gendlerp@gvsu.edu

Permission to Use the FOOQ

Date: Mon, 11 Nov 2002 14:47:19 -0500

From : railinge@gmu.edu
To : rasae@mucc.mahidol.ac.th

Subject : Re: The FOOQ

Parts: FOOQ01.doc application/msword 1514.94k

FOOQ Ans01.DOC application/msword 20.56k

You have permission to use the Osteoporosis quiz and answer sheet. Please cite them if you use the instruments and send me an abstract of your final paper.

Thank you.

Rita L. Ailinger, PhD, RN
Professor
College of Nursing and Health Science
George Mason University
Fairfax, VA 22030-4444
(703) 993-1926
Fax: (703) 993-1942

---- Original Message -----

From: rasae@mucc.mahidol.ac.th

Date: Saturday, November 9, 2002 0:20 am

Subject: The FOOQ

- > Dear Professor Ailinger,
- > I am sorry to bother you. My name is Suparb Aree-Ue. I am currently
- > a nursing
- > doctoral student in Thailand. I am planing to develop my
- > dissertation topic on
- > Feasibility and Acceptability of an Osteoporosis Prevention Program for Thai Older
- >Adults Living in Chiang Mai. I am interested in your
- > questionnaire, the
- > FOOQ, published in the Orthopaedic Nursing (1998), 17 (Sept/Oct),
- > 66-73. It would
- > be very nice if you could permit me to translate the FOOQ into Thai and
- > use it in my study?
- > I am looking forward to hearing from you and thank you for your
- > response.
- > Sincerely yours,
- > Suparb Aree-Ue

>

> This mail sent through MU-Webmail: webmail.mahidol

Permission to Modify the Follow-Up Questionnaire

Date: Tue, 19 Nov 2002 12:52:18 -0800

From: Cathy Warmscwarms@u.washington.edu

To: rasae@mucc.mahidol.ac.th Subject: Re: Ask for permission

Hello Suparb,

You are welcome to modify my questionnaires and use them in your study. Do you have copies of them already? I would be willing to send them as email attachments if you do not. If you have any questions about how well certain parts of them worked for me to gather the information I needed please feel free to ask. I will be starting a post-doctoral fellowship in Biobehavioral Nursing in January so I will be at the same email address for at least another two years.

Cathy Warms

Cathy Warms Ph.D. ARNP
Biobehavioral Nursing and Health Care Systems
School of Nursing
Box 357260
University of Washington
Seattle, WA 98195-7260
phone (206)616-8568

on 11/16/02 9:04 PM, rasae@mucc.mahidol.ac.th at rasae@mucc.mahidol.ac.th wrote:

- > Dear Dr. Warms,
- > My name is Suparb Aree-Ue, a doctoral student at Chiang Mai University
- > Thailand. I am planning to conduct my dissertation on " Feasibility and
- > Acceptability of an Osteoporosis Prevention Program for Thai Older Adults Living
- > in Chiang Mai" I
- > read some parts of your dissertation. I attended
- > your dissertation defenses while I was a visiting graduate student at UW last
- > year. I was appreciate your work.
- > I am interested in your questionnaires, Follow-up Questionnaire and Post- study
- > Interview Guide. It would be very nice if you could permit me to modify them to >use in my study.
- > I am looking forward to hearing from you. Thank you for your response.
- > Yours sincerely,
- > Suparb Aree-Ue
- > This mail sent through MU-Webmail: webmail.mahidol

CURRICULUM VITAE

Name:

Ms. Suparb Aree-Ue

Date of Birth:

July 31, 1964

Place of Birth:

Roi-Et, Thailand

Institutions Attended and Degree Earned:

1997

M.N.S (Adult Nursing), Mahidol University, Bangkok,

Thailand

1992

Certificate in Orthopedic Theatre Nursing,

Assistance Public Hospitaux de Paris, France

1987

B.Sc (Nursing & Midwife), Mahidol University, Bangkok

Thailand.

Professional Position:

1987-1997

Registered nurse

Division of Operating Nursing, Department of Nursing

Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital

Mahidol University, Bangkok, Thailand

1997-present

Lecturer

Office:

Division of Surgical Nursing, Department of Nursing

Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital

Mahidol University, Bangkok, Thailand.

Tel.:

66-2-201-1521, 66-2-201-1531

Fax:

66-2-246-4800

E-mail:

rasae@mahidol.ac.th, sareeue@hotmail.com.

Publication

1. Aree-Ue, S. (1998). Theatre nursing: From task oriented to holistic care. Rama Nurse J, 4, 204-212.

2. Aree-Ue, S. (1998). Application of OSCE for evaluation of clinical nursing practice. *Rama Nurse J*, 4, 318-329.

- 3. Aree-Ue, S, & Summawart, S. (1998). Characteristics of the effective clinical teachers as perceived by nursing students. *Thai Journal of Nursing*, 48, 49-57.
- 4. Aree-Ue, S. (1999). Osteoarthritis: Health problem in the elderly women and nurse's roles. Rama Nurse J, 5, 126-133.
- 5. Summawart, S, & Aree-Ue, S. (1999). Characteristics of the effective clinical teachers as perceived by nursing students and faculties. *Rama Nurse J*, 5, 238-250.
- 6. Menanan, L., Jirunthorn, P., & <u>Aree-Ue, S</u>. (1999). Self –perception of ethical characteristic associated with extra curriculum activity sources of experience among Ramathibodi nursing students. *Rama Nurse J*, 5, 216-237.
- 7. Summawart, S, & Aree-Ue, S. (1999). Characteristics of clinical teachers as perceived by clinical teachers, student nurses, and student practical nurses. *Thai Journal of Nursing*, 48, 34-44.
- 8. Aree-Ue, S., Putawatana, P., & Wanavanan, S. (2000). Health status before and after total knee replacement in patients with osteoarthritis. *Thai J Nurs Res*, 4, 167-182.
- 9. <u>Aree-Ue, S</u> & Chinorot, S. (2001). Nursing care for patients with esophageal carcinoma after esophagectomy with pull-out procedure. In S. Chinorot (Ed.), *Surgical Nursing Vol. 3* (pp113-138). Bangkok: Thumasarn, Inc.
- 10. <u>Aree-Ue, S.</u>, & Rodjinda, P., & Junton, J. (2001). Selected factors, self efficacy, and ability of functional daily living in elderly elective surgery patients. *Rama Nurs J.* 7, 4-17.
- 11. Aree-Ue, S., & Pothiban, L. (2001). Osteoporosis in the elderly: Why wait for fracture. Rama Nurs J. 7, 4-17.
- 13. Aree-Ue, S., & Pothiban, L. (2003). Osteoporosis Knowledge,
 Osteoporosis Preventive Behavior, and Bone Mass in Older Adults Living in Chiang
 Mai. Thai J Nurs Res, 7, 1-11.