



เอกสารลับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Appendix A**Personal data collection form****แบบบันทึกข้อมูลส่วนตัว****ข้อมูลพื้นฐาน**

ชื่อ-นามสกุล..... อายุ..... ปี

อาชีพ..... สถานภาพ..... น้ำหนัก..... กิโลกรัม ส่วนสูง..... เซนติเมตร

ที่อยู่..... หมายเลขโทรศัพท์.....

การออกกำลังกาย

- ไม่ออกกำลังกาย
- ออกกำลังกาย ประเภท..... ความถี่..... ครั้ง/สัปดาห์

ความเร็วในการเดินตามสบายบนทางราบ (ไมล์/ชั่วโมง)

ประวัติการล้ม

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ท่านเคยล้มหรือไม่

- ไม่เคย
- เคย ได้รับบาดเจ็บอย่างไร โปรดระบุ
สาเหตุการล้ม (สามารถเลือกตอบได้นากกว่า 1 ข้อ)
 - ตกคุณ
 - ลื่น
 - เข้าอ่อน
 - เป็นลม
 - ถูกผลัก หรือ ถูกชนจากบุคคลหรือยานพาหนะ
 - อื่นๆ โปรดระบุ.....

ประวัติการแพทย์

การผ่าตัด (โปรดระบุรีเวณและสาเหตุที่ต้องผ่าตัด).....

ท่านเคยกระดูกหักหรือไม่

- ไม่เคย
- เคย กระดูกหักบริเวณ เมื่อ พ.ศ.

โรคประจำตัว.....

ยาที่รับประทานเป็นประจำ.....

Appendix B

Consent form

แบบฟอร์มยินยอมเข้าร่วมการวิจัยของผู้ดูแลวิจัย

วันที่.....

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว..... อายุ..... บ้านเลขที่.....

ชื่อ..... หมู่ที่..... แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ.....

จังหวัด..... บัตรประจำตัวประชาชน/ข้าราชการ เลขที่.....

ขอให้ความยินยอมของตนเอง ที่จะเข้าเกี่ยวข้องในการวิจัย/หันค้า เรื่อง “ผลของการเดิน และลงทางลาดต่อค่าเฉลี่ยและความแปรปรวนของตัวแปรการเดินในผู้สูงอายุเพศหญิง” ซึ่งผู้วิจัยได้ อธิบายต่อข้าพเจ้าเกี่ยวกับการวิจัยครั้งนี้ดังนี้

ข้าพเจ้าจะต้องเดินบนสายพานเลื่อนไฟฟ้าที่ระดับความเร็วตามสบายของข้าพเจ้า ซึ่ง ข้าพเจ้าจะต้องเดินอยู่ 3 สถานการณ์ คือ เดินที่ความชัน 0 องศา ความชันขึ้นและลง 9 องศา แต่ละ สถานการณ์ข้าพเจ้าจะเดินเป็นเวลา 10 นาที โดยคำนับขั้นของการเดินทั้ง 3 สถานการณ์จะสุ่มเลือก จากการจับฉลากของข้าพเจ้า ในการศึกษานี้ใช้เวลาในการเตรียมการและเก็บข้อมูลประมาณ 50 นาที โดยก่อนที่จะเริ่มเก็บข้อมูลจริงข้าพเจ้าจะได้ทดลองฝึกเดินบนสายพานเลื่อนไฟฟ้าประมาณ 10-15 นาทีเพื่อทำความคุ้นเคย โดยสามารถใช้มือเกาะรวมด้านข้างได้ ในการเก็บข้อมูลจริงข้าพเจ้า จะต้องสวมกางเกง ถุงครองเท้า และสวมใส่เครื่องแขวนพยุงเพื่อป้องกันการล้ม นอกจากนี้จะมี ผู้ดูแลและวังความปลอดภัยจำนวน 1 คน ซึ่งจะยืนอยู่ทางด้านข้างของข้าพเจ้าเพื่อพร้อมที่จะให้ความ ช่วยเหลือได้ในทันที นอกจากนี้ผู้วิจัยจะมีการทำหนาพักเป็นช่วงๆ แต่ข้าพเจ้าสามารถที่จะขอ เวลาพักเพิ่มได้ในกรณีที่ยังไม่พร้อมจะทำการทดสอบต่อ เช่น ยังไม่หายเหนื่อย หรือเมื่อยล้า กล้ามเนื้อ และในกรณีที่ข้าพเจ้าเกิดอาการไม่พึงประสงค์ เช่น เวียนศีรษะ หน้ามืด ข้าพเจ้าสามารถ แจ้งให้ผู้วิจัยทราบได้ในทันที

ผู้วิจัยมีความยินดีที่จะให้คำตอบต่อคำถามประการใดที่ข้าพเจ้าอาจจะมีได้ตลอดระยะเวลา การเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยรับรองว่าจะเก็บข้อมูลเฉพาะที่เกี่ยวกับตัวข้าพเจ้าเป็นความลับ และ จะเปิดเผยได้เฉพาะในรูปที่เป็นสรุปผลการวิจัย และผู้วิจัยจะได้ปฏิบัติในสิ่งที่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย ต่อร่างกาย หรือจิตใจของข้าพเจ้าตลอดการวิจัยนี้ และรับรองว่า หากเกิดมีอันตรายใดๆ จากการวิจัย ดังกล่าว ผู้ยินยอมจะได้รับการรักษาอย่างเต็มที่ ข้าพเจ้ายินยอมเข้าร่วมการวิจัยโดยสมัครใจ และ สามารถที่จะถอนตัวจากการวิจัยนี้เมื่อใดก็ได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อการรักษาพยาบาลที่ข้าพเจ้าจะ ได้รับถ้าหากข้าพเจ้าเป็นผู้ป่วย

ในการนี้ที่เกิดขึ้นข้างใจหรือปัญหาที่ข้าพเจ้าต้องการปรึกษากับผู้วิจัย ข้าพเจ้าสามารถติดต่อ กับผู้วิจัยคือ นางสาวศิรินันท์ บริพันธุ์ ได้ที่ภาควิชาภาษาพำนัค คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ 06-6706612

ลงชื่อ.....ผู้ยินยอม/สามี/บุตร

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

Appendix C

Certificate of ethical clearance

เอกสารรับรองโครงการวิจัย โดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

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



เอกสารรับรองโครงการวิจัย
โดย คณะกรรมการวิจัยและนวัตกรรม
คณะเทคโนโลยีการแพทย์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ชื่อโครงการ : ผลของการเดินขึ้นทางลาดและลงทางลาดต่อค่าเฉลี่ยและความแปรปรวนของตัวแปรการเดินในผู้สูงอายุเพศหญิง
- หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร อ่อนละออ
- หน่วยงาน : ภาควิชากายภาพบำบัด
คณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รับรองโครงการเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549
การรับรองโครงการมีผลถึงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550

(นาย Jenetr สุวรรณคุหาสน์)

ประธานคณะกรรมการฯ

(นายเดชา รุ่งไทรย์)
คณบดีคณะเทคโนโลยีการแพทย์



CERTIFICATE OF ETHICAL CLEARANCE
Human Experimental Committee
Faculty of Associated Medical Sciences (AMS)
Chiang Mai University, Thailand

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| Title of project | : | Effects of upslope and downslope walking on mean and variability of gait parameters in elderly women |
| Investigator | : | Assistant Professor Dr. Somporn Onlaor |
| Participating Faculty | : | Department of Physical Therapy
Faculty of Associated Medical Sciences
Chiang Mai University, Thailand |

Approved by Human Experimental Committee on July 18, 2006
 Expiration Date: July 17, 2007

Netr Suwankrughasn

(Mr. Netr Suwankrughasn)
 Chairman of the Committee

D. Romcrai

(Mr. Decha Romcrai)
 Dean of the Faculty of Associated Medical Sciences

Institutional Review Board Members

(Please use one more page if needed)

NAME OF INSTITUTION PROVIDING ASSURANCE: Faculty of Associated Medical Sciences,
Chiang Mai University¹

NAME OF INSTITUTION PROVIDING IRB REVIEW DIFFERENT FROM ABOVE:¹

OPRR ASSURANCE NUMBER (IF ANY): _____

NAME (voting members only) ^{2,3}	HIGHEST DEGREES EARNED	PRIMARY SCIENTIFIC OR NONSCIENTIFIC SPECIALTY	AFFILIATION WITH INSTITUTION(S) ⁴ (YES/NO; IF YES, SPECIFY)	ATTESTATION OF IRB CHAIRPERSON ⁵
LAST, FIRST *Chairman Mr. Neer Suwankulhasn	M.S.	Microbiology	No	FOR ALL RESEARCH CONDUCTED UNDER THIS ASSURANCE, THE IRB CHAIRPERSON HEREBY ATTESTS THAT, EXCEPT WHERE SPECIFICALLY WAIVED OR ALTERED BY THE IRB UNDER 45 CFR 46.116(c), 46.116(d), or 46.117(c), THE IRB WILL UPHOLD THE REQUIREMENTS OF 45 CFR 46 FOR WRITTEN INFORMED CONSENT, IN NONEXCLUSORY LANGUAGE UNDERSTANDABLE TO THE SUBJECT (OR THE SUBJECT'S LEGALLY AUTHORIZED REPRESENTATIVE), INCLUDING THE FOLLOWING BASIC ELEMENTS PER 45 CFR 46.116(g):
Mr. Boon Nihakesh	Ph.D.	Philosophy	No	(1) IDENTIFICATION AS RESEARCH; PURPOSES, DURATION, & PROCEDURES; PROCEDURES WHICH ARE EXPERIMENTAL; (2) REASONABLY FORESEEABLE RISKS OR DISCOMFORTS; (3) EXPECTED BENEFITS TO THE SUBJECT OR OTHERS; (4) ALTERNATIVE PROCEDURES OR TREATMENTS; (5) EXTENT OF CONFIDENTIALITY TO BE MAINTAINED;
Mr. Panja Kulapongs	M.D., Ph.D.	Medicine	No	(6) WHETHER COMPENSATION OR MEDICAL TREATMENT ARE AVAILABLE, IF INJURY OCCURS (IF MORE THAN MINIMAL RISK); (7) WHOM TO CONTACT FOR ANSWERS TO QUESTIONS ABOUT THE RESEARCH, SUBJECT'S RIGHTS, AND RESEARCH-RELATED INJURY; (8) PARTICIPATION IS VOLUNTARY; REFUSAL TO PARTICIPE WILL INVOLVE NO PENALTY OR LOSS OF BENEFITS TO WHICH SUBJECT IS ENTITLED;
Mr. Pissot Daipaboom	B.S.	Lawyer	No	(9) WHEN APPROPRIATE, ADDITIONAL ELEMENTS PER 45 CFR 46.116(b).
Mr. Projit Sapawajit	B.Sc.	Medical Technology	No	
Mrs. Soisuda Vitayakorn	B.Sc.	Nursing	Yes, Assoc. Professor of Faculty of Associated Medical Sciences	
Mrs. Wasra Sritangsi	Ph.D.	Medical Science	Yes, Assistant Professor of Faculty of Associated Medical Sciences	
Ms. Pranee Lechanchai	Ph.D.	Microbiology	Yes, Assistant Professor of Faculty of Associated Medical Sciences	
Ms. Utumma Maghanemi	M.S.	Radiological Technology/Physiology	Yes, Assistant Professor of Faculty of Associated Medical Sciences	
Ms. Sunpong Onla-or	Ph.D.	Biokinetics	Yes, Assistant Professor of Faculty of Associated Medical Sciences	
Mr. Thanusuk Tatu	Ph.D.	Biochemistry and Molecular Genetics	Yes, Assistant Professor of Faculty of Associated Medical Sciences	
Secretary Mr. Yuthana Mundee	Ph.D.	Haematology	Yes, Assistant Professor of Faculty of Associated Medical Sciences	

* DENOTES CHAIRPERSON

** DENOTES ALTERNATES (IF ANY, DENOTE MEMBER FOR WHOM ALTERNATE WILL SERVE)

- (1) WHERE REVIEW IS CONDUCTED BY ANOTHER INSTITUTION'S IRB, THE IRB MUST ENSURE ADEQUATE KNOWLEDGE OF LOCAL CONDITIONS, INCLUDING COMMUNITY ATTITUDES, RELEVANT CULTURAL SENSITIVITIES, INSTITUTIONAL POLICIES/COMMITMENTS, APPLICABLE LAW, AND STANDARDS OF PROFESSIONAL CONDUCT/PRACTICE.
- (2) NO IRB MEMBER MAY PARTICIPATE IN THE REVIEW OF ANY PROJECT IN WHICH THE MEMBER HAS A CONFLICTING INTEREST.
- (3) IRBs MUST BE CONSTITUTED SO AS TO ENSURE APPROPRIATE REVIEW AND ADDITIONAL SAFEGUARDS FOR RESEARCH INVOLVING VULNERABLE CATEGORIES OF SUBJECTS.
- (4) AFFILIATION MAY TAKE THE FORM OF EMPLOYMENT, MEMBER OF GOVERNING BOARD, STOCKHOLDER, OR PAID/UNPAID CONSULTANT (FOR PURPOSES OTHER THAN IRB FUNCTIONS).
- (5) SEE OPRR TIPS FOR INFORMED CONSENT AT: <http://www.nih.gov/od/institutionalreviewboards/informedconsent.htm>

AS IRB CHAIRPERSON, I HEREBY SO ATTEST.

SIGNATURE: 

DATE: July 18, 2006

PHONE: 053-94606 E-MAIL:

ADDRESS: Faculty of Associated Medical Sciences,
Chiang Mai University

Appendix D

Reliability of the study

The intra-rater variability of parameters measured in this study was conducted to examine the reliability of gait parameters. The confident interval (CI) of the measurement indicated the probability to distinct from measurement error.

ICC values of six gait kinematics and variability variables ranged from 0.9-1.0. The highest ICC was the toe clearance, while the lowest ICC was stride length variability. Based on previous study, ICC value higher than 0.75 was represented an excellent reliability (71). Measurement of six gait parameters in this study showed excellent intra-rater reliability. The intra-class correlation coefficient (ICC) for each gait parameter is presented in Table 5.

Table 5 The intra-class correlation coefficient of gait parameters

Variables	ICC	95% CI of ICC
Step length (m)	0.989	0.945-0.998
Double-support time (% of gait cycle)	0.953	0.836-0.988
Toe clearance (cm)	1.000	1.000-1.000
Maximal sole inclination (°)	0.973	0.863-0.995
Stride length (m)	0.905	0.526-0.981
Stride time (s)	0.969	0.843-0.994

CURRICULUM VITAE

NAME	Miss Sirinun Boripuntakul
DATE OF BIRTH	14 October 1981
EDUCATION	Certificated of high school Chiang Mai University Demonstration School, 1994-1999 Bachelor of Science (Physical Therapy) Chiang Mai University, 2000-2003 Master of Science (Movement and Exercise Sciences) Chiang Mai University, 2004-2007

â€¢ ขลิปธนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved