

การทดลองเปรียบเทียบประสิทธิภาพของยา 10% โพรพิลโทไอยูเรซิล โลชั่น กับโลชั่น เบส
ในผู้ป่วยซอร์เอนิส วิลการิส ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย



นางไลฟอง โมนา อัคริษณู

วิทยานิพนธ์ส่วนนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาอายุรศาสตร์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2540
ISBN 974-637-577-6
ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10 ก.ค. 2545

T17945069

A DOUBLE-BLINDED CONTROL TRIAL OF EFFECTIVENESS OF 10% PROPYLTHIOURACIL
LOTION COMPARED WITH LOTION BASE IN PATIENTS WITH PSORIASIS VULGARIS
AT UNIVERSITY HOSPITAL

Mrs. Laifong Mona Asavisanu

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Medicine

Department of Medicine.

Graduate School

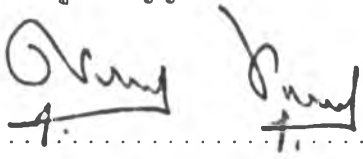
Chulalongkorn University

Academic year 1997

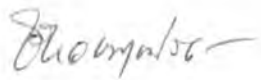
ISBN 974-637-577-6

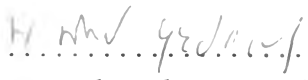
หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การทดลองเปรียบเทียบประสิทธิภาพของยา ๑๐% โพรพิลโทโอยูเรซิล
โลชั่น กับโลชั่น เบส ในผู้ป่วยซอร์เอนิส วัลการิส ในโรงพยาบาล
มหาวิทยาลัย
โดย : นางไลฟอง โมนา อัครวิชญ์
ภาควิชา : อายุรศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงพรทิพย์ หุຍประเสริฐ

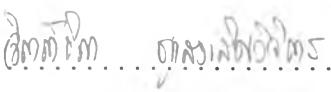
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต


..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์นายแพทย์ศุภวัฒน์ ชูติวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานคณะกรรมการ
(ศาสตราจารย์นายแพทย์ชัยเวช นุชประยูร)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงพรทิพย์ หุຍประเสริฐ)


..... กรรมการ
(เภสัชกรหญิงจิตต์ธิดา ชูแสงเลิศวิจิตร)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์นายแพทย์อานันท์ อินทรกำธรชัย)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ไลฟอง โมนา อัครวิษณุ : การทดลองเปรียบเทียบประสิทธิภาพของยา 10% โพรพิลไทโอยูเรซิล โลชั่น กับโลชั่น เบส ในผู้ป่วยซอริเอซิส วัลการิส ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย (A DOUBLE-BLINDED CONTROL TRIAL OF EFFECTIVENESS OF 10% PROPYLTHIOURACIL LOTION COMPARED WITH LOTION BASE IN PATIENTS WITH PSORIASIS VULGARIS AT UNIVERSITY HOSPITAL) อ. ที่ปรึกษา : รศ. พญ. พรทิพย์ หุยประเสริฐ 57 หน้า
ISBN 974-637-577-6

การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของยา 10% propylthiouracil lotion (PTU lotion) เทียบกับ lotion base โดย double-blind controlled trial ในผู้ป่วย psoriasis vulgaris 31 คน โดยทา 10% PTU lotion หรือ lotion base ที่ขาขวาและซ้าย ซึ่งบรรจุในขวดเหมือนกัน โดยนัดผู้ป่วยมาเพื่อติดตามผลการรักษาทุก 2 สัปดาห์ เป็นเวลาทั้งสิ้น 8 สัปดาห์ ประเมินผลทางคลินิก โดยคำนวณหาค่าคะแนน Modified PASI ซึ่งประกอบด้วย ความแดง ความหนาและปริมาณสะเก็ดของผื่น ผลจากการศึกษาพบว่า การใช้ 10% PTU lotion ทำให้ผื่นของ psoriasis vulgaris ดีขึ้นมากกว่า การใช้ lotion base โดยที่เมื่อติดตามผลการรักษาเป็นเวลา 4, 6, 8 สัปดาห์ ค่าเฉลี่ยของคะแนน Modified PASI ของผื่นที่รักษาด้วย 10% PTU lotion มีค่าน้อยกว่าผื่นที่รักษาด้วย lotion base อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ในการติดตามผลข้างเคียงจากการใช้ยา โดยการตรวจนับเม็ดเลือดและวัดระดับ thyroid stimulating hormone พบว่า อยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่พบผู้แพ้ยา คือ มีอาการแดง คัน ของขาด้านที่ทา 10% PTU lotion 3 ราย (11 %)

ภาควิชา อายุรศาสตร์

สาขาวิชา อายุรศาสตร์/ศจวิทยา

ปีการศึกษา ๒๕๕๐

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C 745386 : MAJOR MEDICINE (DERMATOLOGY)

KEY WORD:

PTU (Propylthiouracil lotion) / Psoriasis vulgaris

LAIFONG MONA ASAVISANU : A DOUBLE-BLINDED CONTROL TRIAL OF EFFECTIVENESS OF 10% PROPYLTHIOURACIL LOTION COMPARED WITH LOTION BASE IN PATIENTS WITH PSORIASIS VULGARIS AT UNIVERSITY HOSPITAL
THESIS ADVISOR : ASSOCIATE PROFESSOR PORNTIP HUIPRASERT, M.D. 57 pp
ISBN 974-637-577-6

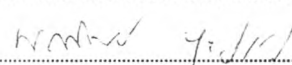
An eight week double-blinded control trial of 10% propylthiouracil lotion (PTU lotion) compared with a lotion base was conducted in thirty one patients with psoriasis vulgaris to determine the effectiveness of 10% PTU lotion in the treatment of psoriasis. The method involving the application of either a 10% PTU lotion (lotion A) or a lotion base (lotion B) three times a day on the left and right legs respectively of the same patient. All of the patients were followed up for clinical evaluation by the Modified PASI score method every two weeks for a total of 8 weeks. Clinical evaluations include the rating of erythema, induration, and desquamation of the lesion. At the 4th, 6th, and 8th weeks of evaluation, the left legs that received lotion A (10% PTU lotion) showed significantly lower averages of the modified PASI scores compared to the right legs that received lotion B (lotion base) with a statistical significance of .01. Evaluation for side effects including a complete blood count and thyroid stimulating hormone levels were found to be in normal ranges. It was noted that 3 patients (11%) developed contact dermatitis on the leg that received 10% PTU lotion.

ภาควิชา.....อายุรศาสตร์

สาขาวิชา.....อายุรศาสตร์/ศจวิทยา

ปีการศึกษา.....๒๕๕๐

ลายมือชื่อนิสิต.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดีของ รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพรทิพย์ หุຍประเสริฐ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ เกษัชกรหญิงจิตต์ธิดา ชูแสงเลิศวิจิตร เกษัชกร หน่วยผลิตยา แผนกเภสัชกรรม ซึ่งท่านได้ให้ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น ตลอดจนการผลิตยา อันเป็นประโยชน์ในการวิจัยด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณ อาจารย์สมรัตน์ เลิศมหาฤทธิ์ ที่ให้คำแนะนำในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ขอขอบคุณนายแพทย์ต่อพงศ์ อัศวินุญ ที่ให้ความช่วยเหลือ และคำแนะนำที่ดีเสมอมา

ขอขอบคุณเภสัชกรหญิงพรรณนิภา จุลสุคนธ์ ที่ให้ความช่วยเหลือในการหาสารเคมี และท้ายสุดขอขอบคุณ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้จัดสรรเงินทุนผู้ช่วยสอน/วิจัย สำหรับการวิจัยในครั้งนี้

สารบัญ

บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ฅ
สารบัญรูปกราฟ	ญ
คำย่อและสัญลักษณ์	ฎ
บทที่ ๑ บทนำ	1
บทที่ ๒ PSORIASIS และยา propylthiouracil	4
บทที่ ๓ ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	21
บทที่ ๔ ประชากรและประชากรตัวอย่าง	24
บทที่ ๕ ผลการวิจัย	29
บทที่ ๖ สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	49
รายการอ้างอิง	52
ประวัติผู้เขียน	57

สารบัญตาราง

ตารางที่ ๕.๑	แสดงการประเมินพื้นที่ของการเป็นผื่น (Area) ตามร่างกาย.	33
ตารางที่ ๕.๒	แสดงการประเมินความแดงของผื่น (Erythema)	34
ตารางที่ ๕.๓	แสดงการประเมินความหนาของผื่น (Infiltration)	35
ตารางที่ ๕.๔	แสดงการประเมินปริมาณสะเก็ดของผื่น (Desquamation)	36
ตารางที่ ๕.๕	แสดงค่าคะแนน modified PASI	37
ตารางที่ ๕.๖	ผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนน modified PASI เมื่อใช้ 10% PTU lotion และ lotion base เมื่อติดตามผลการรักษาเป็นเวลา ๒ สัปดาห์	38
ตารางที่ ๕.๗	ผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนน modified PASI เมื่อใช้ 10% PTU lotion และ lotion base เมื่อติดตามผลการรักษาเป็นเวลา ๔ สัปดาห์	39
ตารางที่ ๕.๘	ผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนน modified PASI เมื่อใช้ 10% PTU lotion และ lotion base เมื่อติดตามผลการรักษาเป็นเวลา ๖ สัปดาห์	40
ตารางที่ ๕.๙	ผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนน modified PASI เมื่อใช้ 10% PTU lotion และ lotion base เมื่อติดตามผลการรักษาเป็นเวลา ๘ สัปดาห์	41

สารบัญภาพ

ภาพที่ ๒.๑	ลักษณะทางคลินิกของโรค psoriasis vulgaris เป็นผื่นแดงหนา มีสะเก็ดสีขาวปกคลุม มักเป็นทั้ง ๒ ด้านของร่างกายเหมือน ๆ กัน	14
ภาพที่ ๒.๒	ลักษณะทางคลินิกของโรค psoriasis vulgaris เป็นผื่นแดงหนา มีสะเก็ดสีขาวปกคลุม มักเป็นทั้ง ๒ ด้านของร่างกายเหมือน ๆ กัน	15
ภาพที่ ๒.๓	ลักษณะทางคลินิกของโรค guttate psoriasis ผื่นมีลักษณะเหมือน psoriasis vulgaris แต่มีขนาดเล็ก	16
ภาพที่ ๒.๔	ลักษณะทางคลินิกของโรค pustular psoriasis เป็นตุ่มหนองบนพื้นสีแดง	17
ภาพที่ ๒.๕	ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรค psoriasis	18
ภาพที่ ๒.๖	ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรค psoriasis	19
ภาพที่ ๒.๗	ยาที่ใช้ในการวิจัย.	20
ภาพที่ ๕.๑	ผู้ป่วยรายที่ ๗ เมื่อทา 10% PTU ได้ ๔ สัปดาห์	42
ภาพที่ ๕.๒	ผู้ป่วยรายที่ ๗ เมื่อทา 10% PTU ได้ ๘ สัปดาห์	42
ภาพที่ ๕.๓	ผู้ป่วยรายที่ ๑๐ เมื่อเริ่มต้น	43
ภาพที่ ๕.๔	ผู้ป่วยรายที่ ๑๐ เมื่อทา 10% PTU ได้ ๔ สัปดาห์	43
ภาพที่ ๕.๕	ผู้ป่วยรายที่ ๑๐ เมื่อทา 10% PTU ได้ ๘ สัปดาห์	44
ภาพที่ ๕.๖	ผู้ป่วยรายที่ ๓ เมื่อเริ่มต้น (ขาซ้าย)	45
ภาพที่ ๕.๗	ผู้ป่วยรายที่ ๓ เมื่อเริ่มต้น (ขาขวา)	46
ภาพที่ ๕.๘	ผู้ป่วยรายที่ ๓ เมื่อทายาได้ ๘ สัปดาห์	47
ภาพที่ ๕.๙	ผู้ป่วยรายที่ ๓ เมื่อทา 10% PTU ได้ ๘ สัปดาห์ (ขาซ้าย)	48

สารบัญรูปกราฟ

รูปกราฟที่ ๕.๑	แสดงลักษณะของกลุ่มตัวอย่างแยกตามเพศ.	29
รูปกราฟที่ ๕.๒	แสดงลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามช่วงอายุ.	30
รูปกราฟที่ ๕.๓	แสดงระยะเวลาของการป่วยเป็นโรคก่อนมาพบแพทย์.	31
รูปกราฟที่ ๕.๔	แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนน modified PASI.	32

คำย่อ และสัญลักษณ์

PTU	=	Propylthiouracil
IL	=	Interleukin
mRNA	=	Messenger Ribonucleic Acid
ICAM	=	Intercellular Adhesion Molecule
γ - IP	=	IFN - γ - Induced Protein
IFN	=	Interferon
PASI	=	Psoriasis Area and Severity Index
SE	=	Standard Error
Sp	=	Pooled Variance (Total Variance)
PBLs	=	Peripheral blood lymphocytes
PCNA	=	Proliferating cell nuclear antigen