

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การศึกษาประสิทธิภาพและความปลอดภัยของการรักษาคีลอยด์ โดยการทายาสารประกอบซิลิโคนแบบเจลเปรียบเทียบกับยา หลอก
ชื่อผู้เขียน	วรกร พฤติพิฤกษ์
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ดงวิทยา)
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ศิริวรรณ กุระมสุวรรณ

บทคัดย่อ

คีลอยด์ (keloids) เกิดจากการตอบสนองที่มากเกินไปปกติในการซ่อมแซมของผิวหนัง
เนื่องจากพยาธิกำเนิดของโรคที่ไม่ชัดเจนทำให้มีการรักษาที่แตกต่างกันมาหลาย ยาทาสารประกอบ
ซิลิโคนแบบเจลถูกพัฒนาขึ้นตามหลังการใช้แผ่นปิดซิลิโคนที่พบว่ามีประสิทธิภาพในการรักษาคี
ลอยด์ที่ดี เนื่องจากความสะดวกในการใช้ และภาวะแทรกซ้อนที่น้อย ทำให้มีการใช้แพร่หลายมากขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อศึกษาถึงประสิทธิภาพของการใช้ยาทาสารประกอบซิลิโคน
แบบเจลเปรียบเทียบกับยาหลอกในการรักษาคีลอยด์

วิธีการศึกษา มีผู้เข้าร่วมโครงการ 22 คน แพทย์ผู้วิจัยแบ่งคีลอยด์เป็นสองส่วนเพื่อทายา
สองตัวในการเปรียบเทียบกัน นัศตรวจติดตามในสัปดาห์ที่ 4, 8 และ 12 หลังการรักษา การ
ประเมินผลทำโดยแบบสอบถามคะแนนโพซาส (POSAS) วัดพื้นที่เฉลี่ย ภาพถ่ายเปรียบเทียบก่อน
และหลังการรักษา ประเมินผลความพึงพอใจและผลข้างเคียงโดยอาสาสมัคร

ผลการศึกษา การลดลงของคะแนนโพซาสและค่าเฉลี่ยพื้นที่ของกลุ่มที่ใช้ยาทา
สารประกอบซิลิโคนแบบเจลไม่ต่างจากการทายาหลอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ด้านความพึงพอใจ
หลังการรักษาที่ประเมินโดยอาสาสมัครและแพทย์พบว่าไม่แตกต่างกันทั้งสองกลุ่ม และพบว่าการ
ใช้ยาทาทั้งสองกลุ่มไม่พบผลข้างเคียงใด ๆ ในระหว่างการวิจัย

สรุปผล ขาทาสารประกอบซิลิโคนแบบเจลให้ผลการรักษาที่ไม่ต่างจากการทายาหลอก
กลไกที่ทำให้คลอยด์ดีขึ้นยังไม่ทราบอย่างแน่ชัด แต่คาดว่าเกิดจากการเพิ่มและเก็บกักความชุ่มชื้น
ทำให้คลอยด์มีลักษณะที่ดีขึ้น

คำสำคัญ: คลอยด์/ขาทาสารประกอบซิลิโคนแบบเจล/คะแนนโพเชส



Thesis Title	Randomized, Double-Blind, Comparative Clinical Trial of Topical Silicone Gel Versus Placebo for Treatment of Keloid
Author	Varakorn Pruttiuk
Degree	Master of Science (Dermatology)
Advisor	Lecturer Siriwan Kooramasuwan

ABSTRACT

Keloids occurs from abnormal response in any phases of the wound healing process. Until now, the exact pathophysiology of keloids formation is unknown, make it difficult to find effective treatment strategies for patients. A variety of treatments for keloids have been advocated in the past. The result is variable and recurrences remain common. Topical silicone gel has been developed after silicone sheeting was found to be effective on keloid formation prevention. Because of its ease of application and less complication, it has become an interesting alternative treatment for keloid.

Objective: To evaluate the efficacy of topical silicone gel versus placebo in subjects with keloids.

Material and method: A 12-week prospective study evaluated the efficacy of topical silicone gel compared with placebo for treatment of keloids in 22 Thai patients. Each of volunteer's keloid was divided into two parts and was randomly assigned to applied one topical gel, either topical silicone gel or placebo gel on each part twice a day. The outcome measures included POSAS score, area measurement, photographs and Patient Global Satisfactory score.

Results: There was no statistically significant decreased in POSAS score and mean area of keloids between the topical silicone gel and the placebo groups. Global satisfactory score was evenly rated by both groups. No adverse effect was observed.

Conclusion: Topical silicone gel gives no different outcome from placebo. The effect of silicone gel on keloids is still unknown but most likely to be from the hydration and occlusion.

Keywords: Keloids/Silicone gel/POSAS

