

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การศึกษานำร่องถึงการเปรียบเทียบผลการหายของแผลหลังการ ทำเลเซอร์บนใบหน้าระหว่างการทายาปฏิชีวนะกับการทา กรดไขมันโอเมก้าหกผสมเซราไมด์สามผสมลิโคซาลโคโนเอ
ชื่อผู้เขียน	ธิดาพรรณ ชาญวิเศษ
หลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ตจวิทยา)
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ไพศาล รัมณิย์ธร

บทคัดย่อ

เลเซอร์แฟรคชั่นคอลซีโอทู ทำให้เกิดแผลบนผิวหนัง ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานหลักในการดูแลแผลหลังการทำเลเซอร์ การรักษาโดยทั่วไปคือการให้ยาปฏิชีวนะแบบทา แต่ทำให้เกิดปัญหาการดื้อยาและผื่นแพ้สัมผัส

วัตถุประสงค์ เปรียบเทียบผลการหายของแผลหลังการทำเลเซอร์บนใบหน้าระหว่างการทายาปฏิชีวนะกับการทากรดไขมันโอเมก้าหกผสมเซราไมด์สามผสมลิโคซาลโคโนเอ

วิธีการศึกษา อาสาสมัคร 30 คน เข้ารับการทำเลเซอร์แฟรคชั่นคอลซีโอทู (CICU, Aesthetics by Ampex CO., LTD) บนใบหน้า แล้วจับฉลากเลือกด้าน โดยด้านหนึ่งทายาปฏิชีวนะ อีกด้านหนึ่งทากรดไขมันโอเมก้าหกผสมเซราไมด์สามผสมลิโคซาลโคโนเอ ประเมินผลโดยวัดการสูญเสียทางผิวหนังด้วยเครื่องมือที่แม่นยำสามร้อย ถ่ายภาพด้วยกล้องวิดีโอเฟรคควิราวัน ประเมินลักษณะทางคลินิกและผลข้างเคียงโดยแพทย์ผู้วิจัย ประเมินอาการระคายเคือง ความพึงพอใจ และผลข้างเคียงโดยอาสาสมัคร ในวันที่ทำเลเซอร์ และวันที่ 3, 7 และ 14 หลังทำเลเซอร์

ผลการศึกษา การสูญเสียทางผิวหนัง ลักษณะทางคลินิก และอาการระคายเคือง ระหว่างการทายาปฏิชีวนะ และการทากรดไขมันโอเมก้าหกผสมเซราไมด์สามผสมลิโคซาลโคโนเอ พบว่าไม่แตกต่างกันทางสถิติในทุกช่วงเวลา และอาสาสมัครพึงพอใจครีมที่มีส่วนประกอบของกรด

ไขมันโอเมก้าหกผสมเซราไมด์สามผสมลิโคซาลโคนเอนมากกว่ายาปฏิชีวนะ และในงานวิจัยนี้มี
อาสาสมัครเกิดรอยดำหลังยิงเลเซอร์ 1 ราย

สรุป ผลการหายของแผลหลังการทำเลเซอร์โดยการทากรดไขมันโอเมก้าหกผสมเซราไมด์
สามผสมลิโคซาลโคนเอนไม่มีความแตกต่างจากการทายาปฏิชีวนะ ดังนั้นการใช้ครีมที่มี
ส่วนประกอบของกรดไขมันโอเมก้าหกผสมเซราไมด์สามผสมลิโคซาลโคนเอนจึงเป็นอีกทางเลือก
หนึ่งในการดูแลแผลหลังทำเลเซอร์

คำสำคัญ: แพรกชั้นนอลซีโอทู/ยาปฏิชีวนะ/กรดไขมันโอเมก้าหก/เซราไมด์สาม/ลิโคซาลโคนเอน



Thesis Title	A Comparison of Wound Healing Between a Topical Antibiotic and Omega-6 Fatty Acid Plus Ceramide-3 Plus Licochalcone a Cream After Facial Laser Resurfacing: A Pilot Study
Author	Thidapan Chanwisaed
Degree	Master of Science (Dermatology)
Advisor	Lecturer Paisal Rumneethorn

ABSTRACT

Background: Fractional CO₂ laser has been proven effective for the treatment of acne scars, photodamage and wrinkles. A key factor that may influence resurfacing outcome is postprocedural wound care. Currently, there is no standard care for postlaser treatment. Common practice for postoperative wound care is application of a topical antibiotic-based ointment. But antibiotics have the potential to cause allergic contact dermatitis and increase drug resistance.

Objectives: This study compare wound healing between a topical antibiotic and omega-6 fatty acid plus ceramide-3 plus licochalcone A cream after facial laser resurfacing.

Materials and methods: In this double-blind, split face, pilot study, 30 Thai subjects with skin type I-IV were enrolled. All subjects received fractional CO₂ laser treatment (CICU, Aesthetics by Ampex CO., LTD). One side was treated with topical antibiotic and the other with omega-6 fatty acid plus ceramide-3 plus licochalcone A cream. Efficacy of wound healing were assessed by using clinical grading, transepidermal water loss (TEWL) by Tewameter TM300, photographs by VisiofaceQuickround, subject irritation assessment and ranking of wound appearance on days 3, 7 and 14 postwounding. Adverse events were recorded.

Results: The result showed no statistically significant difference of the TEWL in two groups on days 3, 7 and 14 postwounding. Clinical grading and subject irritation assessments showed no statistically significant differences between two groups at any time point. Subjects' ranking of the two treatments showed 63% of participants selected the omega-6 fatty acid plus ceramide-3 plus licochalcone A cream-treated side as the side of the face that looked better. One case of post inflammatory hyperpigmentation was reported.

Conclusions: Postprocedural treatment with omega-6 fatty acid plus ceramide-3 plus licochalcone A cream and topical antibiotic demonstrated equivalent efficacy on wound healing. Therefore omega-6 fatty acid plus ceramide-3 plus licochalcone A cream is an alternative treatment for facial wound from fractional CO₂ laser.

Keywords: Fractional CO₂/Antibiotic/Omega-6 fatty acid/Ceramide-3/Licochalcone A

