

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิผลการฉีดสารโบทูลินัมที่ออกซินชนิดเอ เข้าชั้นผิวหนังในความเข้มข้นที่ต่างกันในการลดความมันบนใบหน้า
ชื่อผู้ประพันธ์	พิชญ์ ธีราโมกษ์
หลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ดงวิทยา)
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์รัสมิ์ภูมิ สุขเมธีวิทย์

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิผลของการฉีด OnabotulinumtoxinA เข้าไปในชั้นผิวหนัง (Intradermal Injection) ในความเข้มข้น 2 ยูนิต/0.1 มิลลิลิตร กับ 4 ยูนิต/0.1 มิลลิลิตร ในการลดความมันบนใบหน้า กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยผู้เข้าร่วมวิจัย 12 ราย อายุระหว่าง 18-40 ปี ดำเนินการวิจัยโดยใช้รูปแบบการศึกษาแบบ split-face study โดยที่ใบหน้าทั้งสองข้างได้รับจำนวนยูนิตรวมของโบทูลินัมทอกซินเท่ากัน โดยติดตามผลที่สัปดาห์ที่ 1, 4 และ 8

โดยผลการวิจัยพบว่า ทั้งสองกลุ่มมีระดับความมันบนใบหน้าลดลงอย่างมีนัยสำคัญภายในกลุ่มตนเองเมื่อเทียบกับค่าก่อนฉีด ($p < 0.001$) โดยเฉพาะที่สัปดาห์ที่ 4 มีการลดลงสูงสุด อย่างไรก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบระหว่างสองความเข้มข้นพบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ในแง่ของการลดความมัน ระดับความพึงพอใจ และผลข้างเคียง

สรุปได้ว่า การฉีดโบทูลินัมทอกซินชนิดเอในทั้งสองความเข้มข้นสามารถลดความมันได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพใกล้เคียงกัน

คำสำคัญ: โบทูลินัมทอกซิน, ความมันบนใบหน้า, การฉีดเข้าชั้นผิวหนัง

Thesis Title	The Efficacy Comparison of Intradermal OnabotulinumtoxinA Injection by Different Dilution to Reduce Facial Sebum Production
Author	Pichaya Theeramokha
Degree	Master of Science (Dermatology)
Advisor	Rassapoom Sumaetheiwit, M. D.

ABSTRACT

This study aimed to compare the efficacy of intradermal injections of OnabotulinumtoxinA at two different dilutions on each side of face - 2 Units/0.1 mL and 4 Units/0.1 mL - for reducing facial sebum production. Twelve healthy volunteers aged between 18 and 40 years were enrolled in a split-face study design, in which each side of the face received an equal total dose of botulinum toxin but with differing concentrations. Follow-up assessments were conducted at weeks 1, 4 and 8.

The results demonstrated a statistically significant reduction in facial sebum levels from baseline within both groups ($p < 0.001$), with the greatest reduction observed at week 4. However, no statistically significant differences were found between the two concentrations in terms of sebum reduction, patient satisfaction, or adverse effects ($p > 0.05$).

In conclusion, intradermal injections of OnabotulinumtoxinA at both concentrations are comparably effective and safe for facial sebum reduction.

Keywords: Botulinum Toxin, Facial Sebum, Intradermal Injection