

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิผลระหว่างการฉีดโบทูลิเนียมที่อกซิน ชนิดเอ ร่วมกับการทา 5% ไมนออกซิดิล เทียบกับการทา 5% ไมนออกซิดิล เพียงอย่างเดียว ในการรักษาภาวะผมบางจากพันธุกรรมและฮอร์โมน

ชื่อผู้ประพันธ์

ชนาธิป แว่นฉิม

หลักสูตร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ดงวิทยา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อานนท์ ไพจิตรोजना

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิผลระหว่างการฉีดโบทูลิเนียมที่อกซิน ชนิดเอ ร่วมกับการทา 5% ไมนออกซิดิล เทียบกับการทา 5% ไมนออกซิดิลเพียงอย่างเดียว ในการรักษาภาวะผมบางจากพันธุกรรมและฮอร์โมน

วิธีการศึกษา: การศึกษาแบบสุ่มโดยแบ่งศีรษะเป็นสองข้าง ปกปิดข้อมูลสองทาง ในอาสาสมัครเพศชายจำนวน 13 คน อายุ 20-45 ปี ที่มีภาวะผมบางจากพันธุกรรมและฮอร์โมนระดับ 2-4 ตามเกณฑ์ของ Norwood-Hamilton โดยศีรษะข้างหนึ่งจะได้รับการฉีดโบทูลิเนียมที่อกซิน ชนิดเอ (50 ยูนิต) ในขณะที่อีกข้างจะได้รับการฉีดน้ำเกลือความเข้มข้น 0.9% และทา 5% ไมนออกซิดิล ในทั้งสองข้าง วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 12 สัปดาห์ ประเมินผลจากจำนวนและความหนาแน่นของเส้นผม คะแนนประเมินเส้นผมจากภาพถ่ายโดยรวม คะแนนความพึงพอใจของอาสาสมัคร และการไม่พึงประสงค์หลังการรักษา

ผลการศึกษา: ข้างที่ได้รับการฉีดโบทูลิเนียมที่อกซิน ชนิดเอ ร่วมกับการทา 5% ไมนออกซิดิล มีจำนวนและความหนาแน่นของเส้นผมมากกว่าข้างที่ทา 5% ไมนออกซิดิลเพียงอย่างเดียว อย่างมีนัยสำคัญที่สัปดาห์ที่ 8 ($p < 0.001$) และสัปดาห์ที่ 12 ($p < 0.001$) โดยในสัปดาห์ที่ 12 ข้างที่ได้รับการโบทูลิเนียมที่อกซิน ชนิดเอ ร่วมกับการทา 5% ไมนออกซิดิล มี global photographic score ที่ระดับดีสูงกว่าข้างที่ทา 5% ไมนออกซิดิลเพียงอย่างเดียว ($p = 0.04$) นอกจากนี้ ยังพบว่า กลุ่มที่ได้รับโบทูลิเนียมที่อกซิน ชนิดเอ ร่วมกับการทา 5% ไมนออกซิดิล มีความพึงพอใจในระดับสูงมากถึงร้อยละ 69.2 และไม่พบอาการไม่พึงประสงค์หลังการฉีดโบทูลิเนียมที่อกซิน และการทา 5% ไมนออกซิดิลในทั้งสองข้าง

สรุปผล: การฉีดโบทูลิเนียมที่อกซิน ชนิดเอ ร่วมกับการทา 5% ไมนออกซิดิล มีประสิทธิผลช่วยในการเจริญเติบโตของเส้นผมในเพศชายที่มีภาวะผมบางจากพันธุกรรมและฮอร์โมนที่สัปดาห์ที่ 8 และ 12 โดยไม่พบอาการไม่พึงประสงค์เมื่อเทียบกับข้างที่ได้รับ 5% ไมนออกซิดิลเพียงอย่างเดียว

คำสำคัญ: ภาวะผมบางจากพันธุกรรมและฮอร์โมน, โบทูลิเนียมที่อกซิน ชนิดเอ, 5% ไมนออกซิดิล

Thesis Title	A Comparative Study for the Effectiveness between Combination of Botulinum Toxin Type A Injection and 5% Minoxidil Solution with 5% Minoxidil Solution Alone for the Treatment of Androgenetic Alopecia
Author	Chanathip Wanchim
Degree	Master of Science (Dermatology)
Advisor	Assistant Professor Anon Paichitrojjana, M. D.

ABSTRACT

Objective: To compare the effectiveness of botulinum toxin type A (BTX-A) injection combined with 5% minoxidil versus 5% minoxidil alone for the treatment of androgenetic alopecia.

Methods: A randomized, double-blind, split-scalp, comparative study was conducted involving 13 male participants aged 20-45 years with androgenetic alopecia classified as Norwood-Hamilton scale 2-4. One side of the scalp was treated with BTX-A (50 U), while the other side received 0.9% saline injection. Both sides were also treated with 5% minoxidil twice daily for 12 weeks. The outcomes were assessed based on hair count, hair density, global photographic score, patient satisfaction, and adverse effects.

Results: The side treated with BTX-A combined with 5% minoxidil showed significantly greater hair count and density compared to the 5% minoxidil side at week 8 ($p < 0.001$) and week 12 ($p < 0.001$). At week 12, the global photographic score for the BTX-A with 5% minoxidil side was significantly higher than that of the 5% minoxidil side ($p = 0.04$). Additionally, 69.2% of participants in the BTX-A with 5% minoxidil side reported high satisfaction, and no adverse effects were observed in either side.

Keywords: Androgenetic Alopecia, Botulinum Toxin Type A, 5% Minoxidil