

|                       |                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ | การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการใช้โบทูลินัม ท็อกซิน ชนิดเอ กับไตรแอมซิโนโลน อะเซทโดไนด์ โดยวิธีฉีดเข้ารอยโรค ในการรักษา รอยแผลเป็นนูน |
| ชื่อผู้เขียน          | อัครยา ธีระเลิศเวไนย์                                                                                                                      |
| หลักสูตร              | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ตจวิทยา)                                                                                                              |
| อาจารย์ที่ปรึกษา      | อาจารย์ ไพศาล รัมนิษฐ์                                                                                                                     |

### บทคัดย่อ

รอยแผลเป็นนูนยังคงเป็นปัญหาในการรักษาเนื่องจากพยาธิกำเนิดโรคนั้นยังไม่ชัดเจนและมีสาเหตุหลายปัจจัยที่ทำให้เกิดรอยโรค มีการศึกษาพบว่าสารโบทูลินัม ท็อกซิน ชนิดเอ สามารถลดขนาดรอยโรคและช่วยในกระบวนการหายของแผลได้ โดยมีผลต่อสารไซโตไคน์ (tumor growth factor-beta; TGF- $\beta$ ) และการลดแรงดึงรั้งที่กระทำต่อรอยแผล

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการใช้โบทูลินัม ท็อกซินชนิดเอกับยาไตรแอมซิโนโลน อะเซทโดไนด์ โดยวิธีฉีดเข้ารอยโรค รวมถึงดูผลข้างเคียงที่เกิดขึ้น กลุ่มรอยโรคที่จะได้รับการรักษาด้วยโบทูลินัม ท็อกซิน ชนิดเอ และอีกรอยโรคหนึ่งรักษาด้วยไตรแอมซิโนโลน อะเซทโดไนด์ ฉีดเข้ารอยโรคห่างกันทุก 3 สัปดาห์ และนัดตรวจติดตามในสัปดาห์ที่ 3, 6, และ 9 วัดขนาดปริมาตรรอยโรคโดยใช้วัสดุทางทันตกรรมเป็นวัสดุพิมพ์ปากชนิดซิลิโคน

จากจำนวนผู้เข้าร่วมการศึกษาทั้งหมด 20 รายที่มีรอยแผลเป็นนูน พบว่า 18 รายมาติดตามการรักษาจนสิ้นสุดการศึกษา กลุ่มที่ฉีดโบทูลินัม ท็อกซิน ชนิดเอ ปริมาตรรอยแผลลดลงเฉลี่ยร้อยละ 42.91 และกลุ่มที่ฉีดไตรแอมซิโนโลน อะเซทโดไนด์ลดลงร้อยละ 62.23 ค่าที่ลดลงของทั้ง 2 กลุ่มไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p > .05$ )

จากการศึกษาสรุปว่าโบทูลินัม ท็อกซิน ชนิดเอ มีประสิทธิภาพในการรักษาและปลอดภัย  
สามารถใช้เป็นทางเลือกหนึ่งในการรักษารอยแผลเป็นนูนได้

คำสำคัญ: โบทูลินัม ท็อกซิน ชนิดเอ/ไตรแอมซิโนโลน อะเซทโตไนด์/รอยแผลเป็นนูน



**Thesis Title** A Comparative Study on The Efficacy of Intralesional Botulinum Toxin Type A Versus Triamcinolone Acetonide Injection for The Treatment of Hypertrophic Scars

**Author** Akaraya Theeralerdwenai

**Degree** Master of Science (Dermatology)

**Supervisory Committee** Lecturer Paisal Rumneethorn

## **ABSTRACT**

An abnormal fibrous wound healing process is occurred, caused the scar is hypertrophic, or thickened. The physiopathogenesis of hypertrophic scar is not completely clear. As a result, the treatment of hypertrophic scar still a problem. Recently study shown that botulinum toxin type A improve wound healing and effect on TGF-beta in fibroblast and tensile force surrounding scar.

This study to evaluate on the efficacy of intralesional botulinum toxin type A versus triamcinolone acetonide for the treatment of hypertrophic scars as well as its adverse effect. Of 20 volunteers recruited with hypertrophic scar randomly selected lesions, 18 volunteers completed the study, one was treated with intralesional botulinum toxin type A and another one was treated with triamcinolone acetonide. At 3 weeks intervals, for a total of three times. Measure volume use dental silicone impression (Quadrafunctional Vinyl Polysiloxane material)

The average rate of decreasing proportion of the scar volume in BTX-A and triamcinolone acetonide group, there were no significant differences between the two groups ( $p > .05$ ).

For the treatment of hypertrophic scars, The use of botulinum toxin type A is safe and its effect can potentially improve. So botulinum toxin type A can be considered used as an alternative treatment or combined with other treatment modalities.

**Keywords:** botulinum toxin type A/triamcinolone acetonide/hypertrophic scar

