ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาผลของการใช้เครื่องเลเซอร์เอ็นดี:แย้ก แบบแฟรกชั่น

นอลคิวสวิตช์ ร่วมกับการทาครีมสูตร ใชโครควิโนน ในการ รักษาฝ้าบนใบหน้าในชาวเอเชียเทียบกับการทาครีมเพียงอย่าง

เดียว: การศึกษานำร่อง

ชื่อผู้เขียน แพรวพฐ บุญกุ้ม

หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ตจวิทยา)

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ใพศาล รัมณีย์ธร

บทคัดย่อ

การรักษาฝ้าในปัจจุบันยังเป็นเรื่องยากและไม่มีวิธีการใคได้ผลดีแน่นอน สำหรับ ผลการรักษาฝ้าด้วยเลเซอร์ ยังคงเป็นที่ถกเถียงกันอยู่

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพ ความพึงพอใจ และผลข้างเคียงของการใช้เลเซอร์เอ็นดี: แข้ก แบบแฟรกชั่นนอลคิวสวิตช์ (Fractional Q-switched Nd:YAG Laser: Helios II®, LaserOptek) ร่วมกับการทาครีมสูตรไฮโดรควิโนน (4% Hydroquinone, 0.1% Triamcinolone acetonide, 0.025% Retinoic acid) ในการรักษาฝ้าเทียบกับการทำเลเซอร์หรือการทาครีมอย่างเดียว

วิธีการศึกษา ผู้ที่เป็นฝ้า 36 คน แบ่งเป็น 3 กลุ่ม: กลุ่มที่รักษาด้วยเลเซอร์เอ็นดี:แย้ก แบบ แฟรกชั่นนอลคิวสวิตช์ร่วมกับการทาครีมสูตรไฮโครควิโนน กลุ่มที่รักษาด้วยเลเซอร์อย่างเคียว และ กลุ่มที่รักษาด้วยการทาครีมอย่างเคียว การเลเซอร์จะทำเคือนละ 1 ครั้ง รวม 3 ครั้ง และการทาครีมจะ ทาบริเวณที่เป็นฝ้าวันละ 1 ครั้ง ประเมินผลการรักษาด้วยคะแนนมาซี (MASI score) เมลานิน อินเด็กซ์ (melanin index) ความพึงพอใจ (Global satisfactory) และผลข้างเคียง

ผลการศึกษา กลุ่มที่รักษาด้วยเลเซอร์และครีม มีคะแนนมาซีและเมลานิน อินเด็กซ์ต่ำกว่า กลุ่มที่รักษาด้วยครีมอย่างเคียวอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.05) ส่วนกลุ่มที่รักษาด้วยเลเซอร์อย่างเคียวไม่ ต่างไปจากกลุ่มที่รักษาด้วยครีมอย่างเคียว ความพึงพอใจในกลุ่มที่รักษาด้วยเลเซอร์และครีมสูงกว่า กลุ่มที่รักษาด้วยครีมอย่างเคียว (p=0.028) ผลข้างเคียงจากการรักษาทั้ง 3 วิธี ไม่มีความแตกต่างกัน

สรุปผล การใช้เลเซอร์เอ็นดี:แย้ก แบบแฟรกชั่นนอลคิวสวิตช์ร่วมกับการทาครีมสูตร ไฮโดรควิโนนเป็นทางเลือกใหม่ในการรักษาฝ้าที่มีประสิทธิภาพ เห็นผลได้เร็วและปลอดภัย ส่วนการ ใช้เลเซอร์ชนิดนี้เพียงอย่างเดียวให้ผลการรักษาฝ้าไม่ต่างไปจากการทาครีมสูตรไฮโดรควิโนน จึงอาจ เป็นทางเลือกหนึ่งในการรักษาฝ้าได้

คำสำคัญ: ฝ้า/เลเซอร์เอ็นดี:แย้ก แบบแฟรกชั่นนอล คิวสวิตช์/ไฮโครควิโนน

Thesis Title A Comparison of Fractional Q-switched Nd:YAG Laser

Combined with a Fixed Hydroquinone Combination Versus

the Cream Alone in the Treatment of Facial Melasma in Asians:

Pilot Study

Author Praewpatoo Boonkoom

Degree Master of Science (Dermatology)

Advisor Lecturer Paisal Rummaneethorn

ABSTRACT

Melasma have significant emotional, social, and psychological impacts on quality of life, and as of now the treatment of melasma still remains a challenge. Laser therapy for melasma represents a new approach to a classic condition. However, its effectiveness is controversial.

Objectives To evaluate efficacy and safety of Fractional Q-switched Nd:YAG Laser combined with a fixed hydroquinone combination, as compared to the laser treatment alone or the cream alone.

Materials and Methods Thirty-six patients with melasma were included in a randomized controlled observer-blinded study. These patients were divided into three groups: The laser combined with the cream group, the laser alone group and the cream alone group. In the laser combined with the cream group and the laser alone group, the 1064-nm Fractional QS Nd:YAG laser (Helios II®, LaserOptek) was used to treat the melasma lesions. The laser treatment was performed three times once every month. In the laser combined with the cream group and the cream alone group, a fixed hydroquinone combination (4%hydroquinone, 0.1%triamcinolone acetonide, 0.025%retinoic acid)

(6)

was applied on the melasma lesions once daily. The efficacy and safety were evaluated by MASI

score, Mean melanin index, Global satisfactory score, and patient's side effect.

Results In the laser combined with the cream group, MASI score and Mean melanin index

were lower than the cream alone group significantly (p<0.05) while the laser alone group was not

different from the cream alone group. Global satisfactory score were significantly higher in the laser

combined with the cream group (p=0.028). Side effects in all groups were minimal.

Conclusion A combination of Fractional Q-switched Nd:YAG Laser with a fixed hydroquinone

combination appears to be a new effective treatment modality of melasma with minimal side effects.

Meanwhile, in patients for whom a fixed hydroquinone combination therapy has failed, Fractional Q-

switched Nd:YAG Laser monotherapy may be an option.

Keywords: Melasma/Fractional Q-Switched Nd:YAG Laser/Hydroquinone

(7)