ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาประสิทธิภาพของการรักษาภาวะผิวหนังบริเวณหลังมือ

เสื่อมสภาพจากแสงแคคด้วยแฟร็กชันแนลคาร์บอนไคออกไซค์เลเซอร์

ในชาวเอเชีย

ชื่อผู้เขียน นิจศิริ พงษ์ศิริชัยโรจน์

หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ตจวิทยา)

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ศิริวรรณ กูรมะสุวรรณ

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของการรักษาภาวะผิวหนังบริเวณหลัง มือเสื่อมสภาพจากแสงแคคด้วยแฟร็กชันแนลคาร์บอนไดออกไซค์เลเซอร์ในชาวเอเชีย ในค้านการ ลดลงของริ้วรอย ความหยาบของผิว และเม็คสีผิว โดยทำการวิจัยเชิงทคลองทางคลินิก มีกลุ่ม ควบคุมและกลุ่มทคลอง และเลือกให้การรักษาแบบสุ่ม ในอาสาสมัครที่มีภาวะผิวหนังบริเวณหลัง มือเสื่อมสภาพจากแสงแคค และมาเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัด กรุงเทพมหานคร จำนวน 15 ราย

ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยจะได้รับการรักษาภาวะผิวหนังบริเวณหลังมือเสื่อมสภาพจาก แสงแคคด้วยแฟร็กชันแนลคาร์บอนไคออกไซค์เลเซอร์ที่บริเวณหลังมือค้านใคค้านหนึ่งที่ได้รับ การสุ่มเลือก โดยทำการรักษาเพียงครั้งเคียว จากนั้นจะมีการติดตามผลการรักษาในค้านการลดลง ของริ้วรอยและความหยาบของผิว จากการวัดค่าด้วยเครื่อง Visioscan VC98® และการลดลงของ เม็คสีผิวจากการวัดค่าด้วยเครื่อง Mexameter MX18® รวมทั้งมีการประเมินผลการรักษาจากภาพถ่าย โดยแพทย์ และประเมินความพึงพอใจโดยผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย ที่สัปดาห์ที่ 4 และ 12 หลังได้รับ การรักษา นอกจากนี้ยังมีการประเมินผลข้างเคียงจากการรักษาหลังรับการรักษาทันที และสัปดาห์ที่ 1, 2, 4 และ 12 หลังได้รับการรักษา

ผลจากการศึกษาวิจัยพบว่าการรักษาภาวะผิวหนังบริเวณหลังมือเสื่อมสภาพจากแสงแคด ด้วยแฟร็กชันแนลการ์บอน ใดออก ใชค์เลเซอร์นั้นสามารถลดริ้วรอยและเม็คสีผิว ได้อย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ ส่วนความหยาบของผิวนั้นลดลงหลัง ได้รับการรักษาอย่าง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่ได้รับการรักษาด้วยแฟร็กชันแนลการ์บอน ใดออก ใชค์เลเซอร์ ผลการ ประเมินประสิทธิภาพการรักษาจากภาพถ่าย โดยแพทย์พบว่าดีขึ้นในระดับเล็กน้อยถึงปานกลาง และผลการประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยก็อยู่ในระดับดีขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลาง เช่นกัน โดยอาการข้างเคียงที่เกิดขึ้นนั้นมีเพียงอาการเจ็บ แดง บวม และผิวแห้งตกสะเก็ด ซึ่งอาการ เหล่านี้อยู่ในระดับ ไม่รุนแรงและหาย ได้เองภายในเวลา 2 สัปดาห์ ซึ่งผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยทุกราย สามารถยอมรับอาการข้างเคียงที่เกิดขึ้น ได้ และพึงพอใจในผลการรักษาโดยเลือกที่จะรับการรักษา ด้วยแฟร็กชันแนลการ์บอน ใดออก ใชค์เลเซอร์บริเวณหลังมืออีกด้านหนึ่งตอนสิ้นสุดโครงการ

ดังนั้นแฟร็กชันแนลการ์บอนไดออกไซด์เลเซอร์จึงน่าจะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับการ รักษาภาวะผิวหนังบริเวณหลังมือเสื่อมสภาพจากแสงแดดในชาวเอเชียที่มีประสิทธิภาพระดับปาน กลาง และมีความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงที่รุนแรงจากการรักษา

คำสำคัญ: แฟร็กชันแนลคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์ / ภาวะผิวหนังบริเวณหลังมือเสื่อมสภาพ จากแสงแคด Thesis Title Efficacy of fractional carbondioxide laser resurfacing for the

treatment of photoaging of hands in Asians

Author Nijsiri Pongsirichairojna

Degree Master of Science (Dermatology)

Supervisory Committee Lecturer Siriwan Kooramasuwan

ABSTRACT

The objective of this research is to study the efficacy of the fractional carbondioxide laser resurfacing in treating photoaging of the skin on dorsum of hand in Asian population, in terms of the decrease in wrinkle, skin roughness and pigment. This is an experimental clinical research, comparing between the control and the intervention groups. Subjects are the volunteer patients who seek for the treatment of the photoaging of hands at Mae Fah Luang University Hospital, Bangkok.

15 patients were enrolled in the study and they all were treated once, using the fractional carbondioxide laser to treat only one hand randomly on a single occasion. The results of the treatment regarding wrinkle and skin roughness were then measured with Visioscan VC98[®] and pigment with Mexameter MX18[®] in conjunction with the comparative evaluation of the pre- and post-treatment photographs by physicians and the satisfaction evaluation by the volunteers themselves at the end of week 4 and 12 after the treatment. Also the side effects of the treatment were evaluated right after the sessions and at the end of week 1, 2, 4 and 12 after the treatment.

The study reveals that using fractional carbondioxide laser resurfacing in treating photoaging of hands reduces wrinkle and pigment with statistical significance where the skin

(6)

roughness was decreased but without statistical significance when compared to the control group. The photograph evaluation by physicians determined the improvement of mild to moderate degrees. While the satisfaction of the volunteers ranged from mildly to moderately as well. The side effects found were pain, erythema, swelling and scabbing, all in which was not severe and resolved spontaneously within 2 weeks. The volunteers found the side effects to be acceptable and decided to receive the same treatment on the other hand remained.

Therefore fractional carbondioxide laser treatment for photoaging of hands is supposed to be a promising option in Asian population. This study showed the improvement was mild to moderate. No adverse effects were observed.

Keywords: Fractional carbondioxide laser / Photoaging of hands