

**THE EFFECT OF DIOD LASER
IN THE PALPEBRAL
XANTHELASMA TREATMENT**

Athesis

**Submittid to the institute of laser for post
graduate studies**

University of Baghdad

**In Partial Fulfillment Of The Requirment For
The Degree Of Diploma Of
LASER IN MEDICIN / PLASTIC SURGERY**

BY

ALI AMEEN AL BAZZAZ

2004

ABSTRACT:**Purpose :**

This study is done to show the effect of diod laser for palpebral xanthelasma treatment .

Patients and methods :

Twelve patients were examined and treated in AL-YARMOOK hospital from December 2003 to July 2004 . All females complaining from palpebral xanthelasma , after proper examination and preparation ,treatment done to them using diod laser ,the apparatus used was Diomed 15 ,laser type was GaAlAs laser diod ,wave length 810nm,power output 0.5-15w.

The method was done under local anesthesia ,the first two cases were trial cases where we standardized our parameters to treat the subsequent patients .We used 1-1.5 w. power ,continuos laser mode ,starting to encircle the lesion first then filling the hall lesion .

Then we fallowed the patients weekly to evaluate our results according to a suggested parameters that were ;the ease of the procedure, patients acceptance, the scar, post operative pain, post operative edema and the time of healing.

All feasible safety measures had been obeyed

The hall job is evaluated according to the feasibility and indication scores .

Results and conclusions

At the end of our study we found that diod laser treatment of palpebral xantyeasma is an easy ,scarless, precise ,accepted ,with no significant post operative pain ,but with more post operative edema and delayed healing time.

The indication score was 4 and the feasibility score was 5.

تأثير الدايدود ليزر في علاج مرض الصفرون اللوحي في الاجفان

دراسة مقدمة

الى معهد الليزر للدراسات العليا/ جامعة بغداد
وهي جزء من متطلبات دراسة الدبلوم العالي
لتطبيقات الليزر في الطب – جراحة تقويمية

من قبل

علي أمين البزاز

بكالوريوس طب وجراحة عامة

بورد جراحة تقويمية

2004

ملخص البحث

يهدف البحث إلى دراسة تأثير إشعاع ليزر الداويد في العلاج الجراحي لمرض الصفرون المسطح للأجفان (palpebral xanthelasma) والذي يمثل أحد الأمراض الايضية للجلد. تظهر أعراض المرض على شكل بقع صفراء لينة، تكون عادة قرب الزاوية الإنسية للأجفان، وهو يكثر عادة في الإناث في منتصف العمر، ويظهر أيضاً عند الإناث المصابات بأمراض الكبد والصفراء.

اعتمد البحث المنهج التجريبي من خلال معالجة عينة من اثنتي عشرة مريضة تم تشخيصهم ومعالجتهم في مستشفى اليرموك التعليمي للفترة من أيلول 2003 إلى تموز 2004، كلهم كانوا من النساء. وبعد إجراء الفحص السريري والفحوصات المختبرية للمرضى تم علاجهم جراحياً باستخدام إشعاع الداويد ليزر نوع (GaAlAs) ذو الطول الموجي 810 نانومتر وبطاقة تتراوح بين 0.5-1.5 واط وبواسطة جهاز الدايوميد 15.

أجريت العملية تحت التخدير الموضعي واعتمدت الحالتان الأولى والثانية حالات تجريبية تم بضوئها تحديد المعايير القياسية للعمليات اللاحقة.

تم استخدام 1-1.5 واط من الطاقة وبإشعاع مستمر مبتدئين بحصار البقع الصفراء، ثم ملئ الفراغ الداخلي. درس البحث مدى فاعلية هذه الطريقة في العلاج من جوانب عدة شملت سهولة إجراء العملية ومدى تقبل المريض لها كونها لا تترك أثراً للجرح وكذلك درجة الألم والوذمة ومدة الشفاء التام بعد العملية. اعتمدت كافة احتياطات السلامة الممكنة، وتم تقييم التجربة نسبة إلى الجوانب المذكورة أعلاه.

استنتج البحث أن العلاج الجراحي لمرض الصفرون اللوحي في الأجفان هو علاج سهل الإجراء للمريض والجراح، ومقبول من قبل المريض كونه دقيق جداً ولا يترك أثراً لجرح كما أنه يتسبب في ألم قليل جداً للمريض بعد العملية يكاد لا يذكر إلا أنه يسبب تورم أكثر من الطرق الجراحية التقليدية كما أن فترة الشفاء التام بعد العملية تكون أطول مقارنة بالطرق التقليدية.

