

Reduction of inferior turbinate hypertrophy using 810nm diode laser

A Dissertation

**Submitted to the Institute of Laser for Postgraduate Studies,
University of Baghdad, in Partial Fulfillment of the
Requirements
for the Higher Diploma Degree of Laser Application in Medicine**

By

**KHALDOON KHAYRI ABDUL – LATEEF
F.I.C.M.S – M.B.Ch.B**

2010 AC

1431 AH

Abstract

Objective:- Nasal obstruction resulting from inferior turbinate hypertrophy, in patient with certain types of chronic rhinitis, was treated with 810nm diode laser .The subjective efficacy & tolerability of the procedure was evaluated .

Materials & methods:- A prospective clinical study was carried out for 18 patients with chronic nasal obstruction due to inferior turbinate hypertrophy, underwent diode laser photocoagulation (5watts,in contact &continuous mode), were followed up for 4 months.

Results:- The symptoms of nasal obstruction, rhinorrhoea & sneezing were significantly reduced post operatively.

The cure & improvement of nasal obstruction were at 72.2% (13 patient) & 100% (assessed by the patient) & at 77.2% (14 patients) & 100% (assessed by the investigator) respectively.

The operative condition were satisfactory in 88.8% of patients & the postoperative period uneventful by 55.5% of patients.

Conclusion:- Diode laser photocoagulation for inferior turbinate reduction is effective & well tolerated when used to treat patients with certain types of chronic rhinitis

اختزال تضخم الرفوف السفلى الأنفية بأستخدام ليزر دايود متر نانو ٨١٠

الى مقدمة م دراسة
بغداد جامعة/العليا للدراسات الليزر معهد
العالى الدبلوم درجة نيل متطلبات من أجزاء
الطب فى الليزر تطبيقات فى

قبل من
اللطف عبد خيرى خلدون
عامة وجراحة طب بكالوريوس
والحنجرة والاذن الانف جراحة فى عراقى بورد

٢٠١٠٥

١٤٣١

الخلاصة

الرفوف تضخم من الناتجة الانف انسداد لحالات محدودة السريرية الدراسة هذه للعلاج مستجيبة الغير المزمنة الانفية بالالتهابات المصابين للمرضى السفلى الانفية الدوائي.

السفلى الانفية للرفوف ليزر دايود متر نانو ٨١٠ بواسطة علاجهم تم مريض ١٨ اشهر ٤ لمدة متابعتهم ثم ومن المتضخمة

٧٢,٢ أنت والتحسن الشفاء نسبة % (. المريض تقييم حسب % ١٠٠ و (حالة ١٣

٧٧,٢ % (. الفاحص تقييم حسب بالتعاقب % ١٠٠ و (حالة ١٤

جيدة النتائج وأنت .تقييمها تمت ليزر الدايدود بواسطة للعلاج المريض وتحمل فعالية ومثيرة للاهتمام وتمثلت بإمكانية التنفس من خلال الانف.