

***Treatment of Idiopathic Epistaxis
Using (808 nm) Diode Laser***

A Dissertation

***Submitted to the Institute of Laser for Postgraduate Studies,
University of Baghdad in partial fulfillment of the requirement
for the higher Diploma Degree of Laser Application in
Medicine / Otorhinolaryngology***

By

Ali Mohsin Khaleel

C.A.M.S. – F.I.C.M.S. – M.B.Ch.B.

2011 A.C.

1432 H

استخدام الدايدود ليزر (808) نانومتر في علاج الرعاف الاولي

دراسة مقدمة الى
معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد
كجزء من متطلبات نيل درجة الدبلوم العالي /
تطبيقات الليزر في الطب

دراسة مقدمة من قبل

علي محسن خليل

بكالوريوس طب وجراحة عامة

دكتوراه (بورده عراقي) في طب وجراحة انف والاذن والحنجرة

دكتوراه (بورده عربي) في طب وجراحة انف والاذن والحنجرة

2011 م

1432 هـ

Abstract

This is a prospective study performed from August, 1st 2010 to March, 1st 2011, designed to verify the use of (808nm) Diode laser in the management with idiopathic epistaxis. The study is performed at Al-Karkh general hospital

The study involves twelve patients (7 females and 5 males). All the patients had idiopathic epistaxis presented with stopped (inactive) bleeding at time of laser photocoagulation. (2) patients photocoagulated with (600W/cm²) laser power and the other (10) patients photocoagulated with (800W/cm²) laser power using CW mode applied by contact mode using special contact tip. The procedure is performed in the outpatient clinic under local anesthesia, and postoperatively patients kept on antibiotic nasal ointment for (10) days.

This study shows that (10) patients have successful laser treatment without any postoperative complication, while one patient has mild postoperative bleeding due to infection and another one has severe bleeding necessitated repetition of laser session.

This study concludes that laser photocoagulation using (800W/cm²) laser power is more effective than using (600W/cm²).

الخلاصة

تضمن هذا البحث دراسة سريرية لاستخدام الدايدو ليزر (808 نانومتر) في علاج الرعاف الاولي (نزف الانف) حيث تم اجراء العلاج باستخدام الليزر لاثني عشر حالة في مستشفى الكرخ العام للفترة من الاول من اب 2010 الى الاول من اذار 2011.

تضمنت الدراسة (12 مريض) هم سبعة اناث وخمسة ذكور تتراوح اعمارهم بين (14 الى 47 سنة). تم اجراء التداخل بالليزر تحت التخدير الموضعي في العيادة الخارجية للاذن والانف والحنجرة.

اظهرت النتائج ان عشرة مرضى لم يعانون من اي مشاكل بعد الليزر و فقط مريضان شكيا من النزف بعد الليزر احدهما بسبب الالتهاب بعد العملية وعولج تحفظياً والآخر احتاج لاعادة الجلسة.

اظهرت الدراسة ان العلاج باستخدام الدايدو ليزر (808 نانومتر) بكثافة قدرة (800 وات/سم²) تعطي نتائج افضل من استخدام كثافة قدرة (600 وات/سم²).