

**Treatment of chronic cervicitis Using
nm Diode Laser810**

A dissertation Submitted

,To the Institute of Laser for Postgraduate Studies

University of Baghdad in Partial Fulfillment of the

Requirements for the Degree of Diploma of Laser in

Medicine/Gynecology

By

Khoulod Abdul-Razzaq

(MBCHB. DGO Baghdad University, 2010)

1431H

A2010

Republic of Iraq

Ministry of Higher Education

and Scientific Research

Baghdad University

Institute of laser for postgraduate studies

Abstract

Cervical erosion is one of the most common diseases in gynecology. Treatment of cervical erosion was evaluated in 25 patients who were compliant with chronic cervicitis selected from private hospital and clinic. These patients were divided into electrocautery group and laser group. Both of them were evaluated by cytological study (Papanicolaou smear) and other evaluation criteria were: pain, blood loss, vaginal discharge, quick return to their work, sex abstinence and drugs and analgesics.

This study was done in Alyarmuk hospital. 10 patients were treated by electrocautery which is the conventional treatment for cervical erosion and 15 patients were treated by 810 nm diode laser with power of 5W in a continuous mode for 1.2 s exposure time for each spot size. One session of such method was painless, no need for post-procedure drugs and no sex abstinence. The women returned back to usual daily work immediately after the session.

Through follow-up for the patients in 4-6 weeks, the data supported a high success rate in the laser group more than the electrocautery group. Since from the 15 patients, 9 patients healed completely after one week, which equals to 60% and 4 patients healed completely after two weeks, which equals to 26.6%. And 2 patients healed after one month, which is equal to 13.3%.

Laser therapy using 810 nm diode laser is effective in the treatment of cervical erosion, leading to good healing of the lesion with no pain and less possibility of recurrence at the time of follow-up. Most of the patients were healed completely after one week from laser therapy.

معالجة التهاب عنق الرحم المزمن باستخدام 810 نانومتر دايود ليزر

دراسة

مقدمة الى معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد

كجزء من متطلبات نيل درجة الدبلوم العالي في الليزر في الطب / النسائية و التوليد

من قبل

خلود عبد الرزاق

بكالوريوس طب و جراحة عامة/ الجامعة المستنصرية

دبلوم عالي في النسائية و التوليد/ الجامعة المستنصرية

٢٠١٠ ميلادية

١٤٣١ هجرية

الخلاصة :

ان قرحة عنق الرحم واحدة من الامراض النسائية الاكثر شيوعا.

ان علاج قرحة عنق الرحم تمت ملاحظتها في (25) امرأة مصابات بالتهاب عنق الرحم المزمن تم اختيارهن من المستشفى الخاص والعيادة الخاصة وقد اجريت هذه الدراسة في مستشفى اليرموك التعليمي.

حيث تم تقسيم (25) امرأة مصابة بقرحة عنق الرحم بالاعتماد على اجراء مسحة لعنق الرحم وعلى وجود الالم والدم والافرازات المهبلية وسرعة رجوع المصابة الى محل عملها وانقطاعها عن الجنس واستعمالها الادوية والمهدنات الى مجموعتين :-
- المجموعة الأولى (10 مصابات) تم علاجها بالطريقة التقليدية باستخدام جهاز الكوي الكهربائي.

- أما المجموعة الثانية (15 مصابة) فقد تم علاجها بواسطة ليزر الدايدود ذي الطول الموجي (810 نانومتر) وبقدرة (5) واط وبوقت مقداره 1.2 ثانية لكل بقعة بجلسة واحدة بهذه الطريقة لم تعاني المريضة من الالم او وجود الدم وسرعة رجوع المصابة الى محل عملها وعدم انقطاعها عن ممارسة الجنس وعدم استعمالها الادوية والمهدنات.

6 اسبوع) بينت النتائج وجود نسبة - ومن خلال متابعة المرضى في الفترة بين (4 نجاح عالية في المرضى اللواتي تم علاجهم باستخدام ليزر الدايدود مقارنة بالمرضى اللواتي تم علاجهم بالطريقة التقليدية حيث ان (9) مرضى من اصل (15) تعافت % تماما بعد اسبوع واحد من العلاج حيث ان نسبة النجاح مساوية الى 60

(يمكن الاستنتاج من هذه الدراسة أن استخدام ليزر الدايدود (810 نانومتر) وبقدرة (5 واط في علاج قرحة عنق الرحم بدون أي ألم أثناء وبعد العلاج كذلك تستطيع المريضة ممارسة نشاطها اليومي بشكل طبيعي أثناء وبعد فترة العلاج ولم يترتب رجوع الحالة المرضية خلال فترة المتابعة وقد تم ملاحظة ان اكثر المصابات تم شفائهن بعد اسبوع من العلاج بالليزر.