

Treatment of cervical erosion by 890nm Diode laser

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

Hamssa Hussain Al-Rashed

M.B.Ch.B D.G.O

2009M

1430HA

ABSTRACT

Cervical erosion is one of the common conditions in gynecological and pathological study.

The usual method for treatment such condition is electrocautery.

The aim of this study is to evaluate the effect of Laser in the treatment of cervical erosion by using 890 nm diode lasers.

This study was done in private clinic chosen 20 women with cervical erosion were confirmed clinically and by Pap smear.

The 20 women divided into 2 groups:

Group I: - was treated by using electrocautry 3-4 minutes one session. Associated with mild to moderate pain and sometimes bleeding occurs.

All women need Antibiotics, antifungal and analgesic therapy and sex abstinence for 4-6 weeks.

Group II:- was treated by using diode laser 890 nm for 5 minutes using (4 W) power in a pulse mode for 5 session one another day such method not painful, no need post procedure therapy and no sex abstinence.

The women were treated by using 890 nm diode laser complains no pain, less vaginal discharge no bleeding and cervical slough, also in this method of this treatment no need after procedure to antibiotic, antifungal or analgesic therapy.

The women return back to usual daily work immediately after session and no need for sex abstinence.

The results of Pap smear the epithelium return back to normal flat one with few pus cells.

In electrocautery treatment women suffer pain during and after treatment with profuse discharge and cervical slough and need at least one week to return back to their normal activity also need antibiotic, antifungal and analgesic drug after procedure with 4-6 weeks must sex abstinence.

Laser therapy by using diode laser 890 nm is effective in the treatment of cervical erosion by using direct touch to the cervix leading to good healing of the lesion with no pain and less possibility of recurrence at the time of follow up.

علاج قرحة عنق الرحم
بواسطة ليزر الدايمود ذي الطول الموجي 890 نانومتر

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

من قبل
همسة حسين الراشد
بكلوريوس طب وجراحة عامة
دبلوم عالي نسائية وتوليد

الخلاصة :

أجريت هذه الدراسة في العيادة الخاصة لمعرفة تأثير الليزر باستخدام الدايدود ليزر ذي الطول الموجي (890 نانومتر) وبقدرة (4) واط في علاج قرحة عنق الرحم .

حيث تم اختيار (20) امرأة مصابة بقرحة عنق الرحم مع إجراء مسحة لعنق الرحم تم تقسيم النساء الى مجموعتين:-

- المجموعة الأولى تم علاجها بالطريقة التقليدية باستخدام جهاز الكوي الكهربائي.

- أما المجموعة الثانية فقد تم علاجها بواسطة ليزر الدايدود على خمس جلسات بين يوم وآخر .

يمكن الاستنتاج من هذه الدراسة أن استخدام ليزر الدايدود (890 نانومتر) وبقدرة (4) 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 يتم رجوع الحالة المرضية خلال فترة المتابعة .