

**DIAGNOSIS AND TREATMENT OF
CERVICAL INTRAEPITHELIAL
NEOPLASIA WITH CARBON
DIOXIDE LASER THERAPY IN
SELECTED PATIENTS**

A DISSERTATION
SUBMITTED TO THE INSTITUTE OF LASER FOR
POSTGRADUATE STUDIES/BAGHDAD UNIVERSITY
AS A PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENT FOR THE DEGREE
OF DIPLOMA
IN LASER APPLICATION IN MEDICINE

BY
INTEASAR HASSEN ALTAWJERY
M.B.ch.B. D.O.G. C.A.B.O.G.
2004

ABSTRACT

OBJECTIVES: The goal of this study was to evaluate the effectiveness of CO₂ laser vaporization of ectocervical lesion high grade squamous intraepithelial lesion (HGSIL).

STUDY DESIGN: Four women with HGSIL lesion were submitted to CO₂ laser vaporization and followed up in 4 months later, and 10 women with HGSIL lesion submitted to electrocautery diathermy, selection of ablation depth, complications and cure rate, recurrence rate.

RESULTS: Among women treated by CO₂ laser vaporization, 3 women had negative results at 4 months follow up; one woman had recurrence at 4 months follow up, the recurrence due to incomplete destruction of the deepest part of the lesion involving the glandular crypts.

CONCLUSIONS: The preservation of the anatomical integrity of the cervical tissue offers a better follow-up of those patients. Although other treatment modalities are available, CO₂ laser represents an excellent surgical tool for the management of cervical intraepithelial neoplasia (CIN) with minimal complications.

التشخيص والعلاج الى التغيرات الخلوية في خلايا عنق الرحم باستخدام ليزر ثانى اوكسيد الكاربون 10600 نانوميتر فى حالات منتخبة

اطروحة مقدمة الى معهد الليزر للدراسات العليا
كمجزء من متطلبات نيل شهادة диплом فى تطبيقات
الليزر فى النسائية والتوليد

انتصار حسن التويجري
دكتوراه (بورد عربى) فى النسائية و التوليد

2004

الخلاصة

ان الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هي لاثبات وتقدير الكفاءة العلاجية باستعمال ليزر ثانى اوكسيد الكاربون وذلك بتخدير خلايا عنق الرحم الخارجية ذات التغيرات الخلوية طريقة الدراسة

تم اختيار اربعاء نساء لديهم تغيرات خلوية فى خلايا عنق الرحم الخارجية من الدرجة الثانية وقد تم اخضاعهن لعلاج الليزر بثانى اوكسيد الكاربون تمت متابعة النساء بعد جلسة العلاج بمدة اربعة اشهر بواسطه اجراء فحص خلوى اخر الى خلايا عنق الرحم هذا من ناحية ومن الناحية الاخرى تم اخضاع عشرة نساء لديهم ايضا تغيرات حلوية من الدرجة الثانية الى علاج الكوى الكهربائي التقليدى تحت التخدير العام متابعة العمق العلاجي والمضاعفات التى تحصل فى كل من الطريقتين العلاجية

النتائج

من خلال العلاج والمتابعة وجدنا هناك ثلاثة نساء استفادوا من علاج الليزر وواحدة فشل علاج الليزر معها وذلك بسبب عدم الوصول الى العمق العلاجي الاساسى الاستنتاج

ان استعمال طريقة التبخير فى علاج التغيرات الخلوية لخلايا عنق الرحم الخارجى تفيد فى ابقاء التثبيط الوظيفى الى انسجة عنق الرحم بدون تغيرات . ليزر ثانى اوكسيد الكاربون يعتبر من الادوات المهمة التى تفيد فى علاج هذه الحالة المرضية باقل مضاعفات جانبية جنبا الى جنب وبتنافس مع بقية انواع العلاج الاخرى