

# WARTS TREATMENT BY 810 NANOMETER DIODE LASER IRRADIATION

A THESIS  
SUBMITTED TO THE INSTITUTE OF LASER FOR  
POSTGRADUATE STUDIES, UNIVERSITY OF  
BAGHDAD,  
IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE  
REQUIREMENTS FOR THE DIPLOMA OF LASER  
IN MEDICINE /DERMATOLOGY.

By  
**Jamal Jargees Ibrahim Findakly**  
M. B. Ch. B., D.V.D.

# *Abstract*

Fifteen patients (of 2 sexes) with warts were studied, their ages were between 7-40 years. The study was done between first October 2003 till first April 2004.

The commonest affected age group was between 11-20 years old.

Warts treated at common sites in the body (e.g. hand, foot, face), different in number, size, duration, and different procedures of action were used.

In the present work, patients were treated after the division to 3 groups, and each group was dealt with certain power level (9, 12,15, watts) of diode laser (810) nanometers with same time interval 0.2 second, and pulse duration 0.2 second.

The follow up of patients for at least 6 weeks and sometimes 3 months was done.

The results indicated were complete healing of lesions, no recurrent after healing, no scarring. Some of them have postinflammatory hypopigmentation.

Slight odema, scales present for 1 week, post laser irradiation and disappearance of oedema and scales thereafter

# علاج الثآليل بواسطة التشعيع بليزر الدايود (810 نانومتر)

دراسة مقدمة الى

معهد الليزر للدراسات العليا - جامعة بغداد لاستكمال

جزء من متطلبات نيل درجة الدبلوم العالي

ليزر في الطب / الجلدية

من قبل

جمال جرجيس ابراهيم فندقلي

بكالوريوس طب وجراحة عامة

دبلوم عالي امراض جلدية وتناسلية

2004

## الخلاصة :

- تمت دراسة 15 مريضا (من كلا الجنسين ) مصابين بداء الثآليل تراوحت اعمارهم بين 7- 40 سنة. من تاريخ 1/ تشرين الاول/2003 الى 1/ نيسان/2004:
- ان اكثر الفئات العمرية المصابة بالمرض كانت بين 11-20 سنة .
  - الثآليل المعالجة في الاماكن الاكثر شيوعا بالجسم (مثل ذلك اليد والقدم والوجه), ومختلف بالعدد والحجم والمدة واستعملت طرق مختلفة .
  - في العمل الحالي عولج المرض بعد ان قسموا الى 3 اقسام وكل قسم عومل بمستوى طاقة معين (9,12,15 واط) من دايود ليزر (810 نانوميتر ) وبنفس الفرصة 0,2 من الثانية ومدة النبضة 0,2 من الثانية .
  - توبعت حالات المرضى لمدة على الاقل 6 اسابيع وفي بعض الاوقات وصلت المتابعة لمدة ثلاثة اشهر.
  - النتائج كانت شفاء تام للثآليل , ولا يوجد رجوع للمرض بعد الشفاء . ولا يوجد تليف , وفي بعضها كان تغير لون الجلد ( فتوح اللون) للمنطقة المعالجة بالليزر.
  - بعض التورم والقشور ظهرت ولمدة اسبوع بعد العلاج باشعة الليزر واختفاء التورم والقشور بعد ذلك.

