

# **TREATMENT OF NASAL TURBINATE HYPERTROPHY USING DIODE LASER**

**ATHESIS**

**SUBMITTED TO THE INSTITUTE OF LASER FOR POST-  
GRADUATE STUDIES/UNIVERSITY OF BAGHDAD AS A  
PARTIAL FULLFILLMENT OF THE REQUIRMENT FOR THE  
DEGREE OF DIPLOMA OF LASER IN MEDICINE / ENT**

**BY**

**RIFAT HAMEED MAJEED AL SAFFAR  
E.N.T. SPECIALIST M.B.CH.B. D.L.O  
DECEMBER 2004**

## **ABSTRACT**

The objectives: One of the major causes of chronic nasal airway obstruction is disease of the inferior turbinate. However, there is no agreement on how to deal with this problem. This study is to compare the results of using diode laser in the treatment of inferior turbinate hypertrophy with those using other procedures on the nasal function. The criteria which is used include subjective and objectives assessments. The previous techniques used in the treatment of inferior turbinate hypertrophy include, out fracture of the inferior turbinate, trimming of turbinate mucosa, cryosurgery, linear electrical cautery, sub mucous diathermy, nasal decongestant, steroid injection into the mucosa.

# استخدام الليزر فى علاج تضخم الرفوف الأنفية

دراسة مقدمة الى جامعة بغداد-معهد الليزر للدراسات العليا  
كاستكمال لمتطلبات الحصول على درجة الدبلوم العالى فى  
استخدامات الليزر الطبية

الباحث

رفعت حميد مجيد الصفار

اختصاص الأنف والأذن والحنجرة

2004

لخلاصة هذه الدراسة تتضمن علاج تضخم الزعانف الانفية بسبب الحساسية باستخدام الليزر 0 ان تضخم الزعانف الانفية, مرض يعاني منه حوالي 20% من مرضى الحساسية, وكانت الطرق السابقة لعلاجه تتضمن ما يلي:

1- استخدام الكي الكهربائي المسلط على الزعانف الانفيه 0

2- الكي بالتجميد 0

3- تقريم الغشاء المخاطي للزعانف الانفيه 0

4- كسر عظم الزعانف 0

5- الكي تحت الغشاء المخاطي 0

6- وحديثا جدا, استخدام الموجات الراديويه

ان هذه الدراسه تقدم مقارنه بين الطرق السابقه والطرق الحديثه باستخدام الليزر وتبين فعاليه, وكفئته الليزر وسهولة استعماله. وفي النهايه انصح زملائي الاطباء من الاكثار فى ادخال الليزر فى عملهم الطبى الجراحى لانه وسيله سهله وفعاله وقليله المضاعفات. قياسا بالطرق الاخرى. 0

