بسم الله الرحمن الرحيم

∞∞∞

تم عمل المسح الضوئي لهذة الرسالة بواسطة / سامية زكى يوسف

بقسم التوثيق الإلكتروني بمركز الشبكات وتكنولوجيا المعلومات دون أدنى مسئولية عن محتوى هذه الرسالة.

ملاحظات:

- بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل
- بعض الصفحات الأصلية تالفة
- بالرسالة صفحات قد تكون مكررة
- بالرسالة صفحات قد يكون بها خطأ ترقيم

ASSESSMENT OF THE ROLE OF FINE NEEDLE ASPIRATION BIOPSY IN MANAGEMENT OF NECK LUMPS

Thesis

Submitted in partial fulfillment of master degree in

GENERAL SURGERY

By

AMGAD NASHAAT ABDEL MALEK

M.B.B.CH

ر ٩٣٠

Supervised by

Prof Dr.

MAGED SAMY BARSOUM

Professor of General Surgery
Faculty of Medicine
Cairo university

Prof Dr.

AHMED EL HENNAWY

Asst. Professor of Pathology
Faculty of Medicine
Cairo university

Dr

AMR YEHIA EL SHAYEB

Lecturer in General Surgery
Faculty of Medicine
Cairo university

Faculty of Medicine
Cairo university
2002

To the spirit of my Father,

To my Mother,

To my Father and Mother in law,

And my lovely wife and dear son.

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / أيمن [illegible] عبد [illegible]
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في الجراحة العامة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Assessment of the role of fine needle aspiration biopsy in management of neck lumps

: باللغة العربية : تقييم دور الخزعة بالابرة الدقيقة في علاج الأورام الرقبة

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٢ / ٤ / ١٩٩٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١) أ.د. ماجد سامي برسوم — عن المشرفين
٢) أ.د. محمد سليم [illegible] — ممتحن داخلي
٣) أ.د. [illegible] — ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة في يوم الأثنين بتاريخ ٢٢ / ٤ / ١٩٩٢ بقسم جراحة المخ والأعصاب مدرج A بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : أجازت اللجنة مقررات الرسالة وقررت قبول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلي	الممتحن الخارجي
(صام)		

CONTENTS

Introduction and Aim of work **1**

Review of literature

Chapter I: Anatomy of the neck

Lymphatic drainage of head and neck

Histology of lymph nodes 3

Chapter II: Classification and pathology of neck lumps 19

Chapter III: Diagnosis of neck lump 75

Patients and Methods: **86**

Results **88**

Discussion **95**

Conclusion **101**

Summary **102**

References **104**

Arabic summary

INTRODUCTION

&

AIM OF WORK

INTRODUCTION AND AIM OF THE WORK

Introduction

A neck lump triage clinic offers many advantages to patients. Diagnosis can be provided promptly and accurately on an outpatient basis in the overwhelming and majority of patients. Hospital admission and general anesthesia are avoided, and definitive management is arranged without delay. Although additional research is needed to fully evaluate the procedure, FNA appears to be safe and reliable ***(Smith et al., 2000)***.

Fine needle aspiration biopsy is a safe and economical biopsy technique that is widely applicable to palpable masses as a first line procedure. The accuracy and proper role of FNA vary among organ sites and different disease categories. Salivary gland FNA separates neoplasm from inflammatory lesion and reduce the need for surgery. Thyroid FNA greatly improves selection of patients for the surgery and increases the percentage of cancers in nodule that are excised. Lymph node FNA is of great value in metastatic cancers. FNA often makes a clear cut diagnosis but sometimes assume more of screening role ***(Crosby,1996)***.

Fine needle aspiration biopsy has become the initial test in most patients because it is accurate and sensitive and leads to better selection of patients for surgery than other tests ***(Van Her le et al., 1982)***.

The use of fine needle aspiration biopsy has halved the number of patients undergoing surgery for lump in the neck ***(Mazzaferri et al., 1988)***.

For many patients, hospitalization and costly surgery may be obviated. Because of the minor nature of this procedure, FNA can be performed on an outpatient basis, used for multiple lesions, and is suitable for debilitated patients ***(Tao et al., 1980)***.

FNA provides useful information and in many cases permits an open biopsy to be avoided. The method is rapid and simple and the diagnostic accuracy improves with increased experience ***(Pontifex and Kilmo, 1984)***.

Aim of Work

The aim of this work is to survey the nature of different lumps in the neck among patients presenting to Kasr el Aini out patient clinic. The role of FNA in their screening and diagnosis will be evaluated.

REVIEW OF LITERATURE