

**A CLINICO-PATHOLOGICAL AND HISTOCHEMICAL
STUDY OF DIFFERENT VARIANTS OF
MAXILLOFACIAL OSSIFYING FIBROMA**

*Thesis submitted to the Faculty of Dentistry
Ain Shams University
In partial fulfillment of the requirements
for the Master Degree in Oral Pathology*

By

Bacem Abdullah E. Ottoman

B.D.S

Cairo University, 2006

H.D.D.S

Al-Azhar University, 2010

2015

SUPERVISORS

Dr. Iman Mohamed Helmy

Professor and head of the Oral Pathology Department
Faculty of Dentistry – Ain Shams University

Dr. Ayman Abdel-Wahab Amin

Professor of Surgical Oncology
National Cancer Institute – Cairo University

Dr. Mohammad Hossam El-Din El-Mallahy

Professor of Oral Pathology
Faculty of Dentistry – Ain Shams University

دراسة اكلينيكية باثولوجية وهيستوكيميائية على أنواع مختلفة من الورم الليفي المتحجر بالوجه والفكين

رسالة مقدمة لكلية طب الأسنان جامعة عين شمس

لاستيفاء جزء من متطلبات للحصول على درجة الماجستير فى أمراض الفم

مقدمة من

باسم عبدالله عصام عثمان

بكالوريوس طب وجراحة الفم والاسنان- جامعة القاهرة، 2006
دبلوم الدراسات العليا لجراحة الفم والوجه والفكين- جامعة الأزهر 2010

كلية طب الأسنان - جامعة عين شمس

2015

المشرفون

ا.د. إيمان محمد حلمي

أستاذ ورئيس قسم أمراض الفم
كلية طب الأسنان - جامعة عين شمس

ا.د. أيمن عبد الوهاب أمين

أستاذ جراحة الأورام
المعهد القومي للأورام- جامعة القاهرة

ا.د. محمد حسام الدين الملاحى

أستاذ أمراض الفم
كلية طب الأسنان - جامعة عين شمس



To my parents: the ineffable source of help,
compassion and support,
To my lovely brothers,
To Dr Amany Khalifa, and
To Mr. Cyyde A. Hassanien — for whom I have
studied these years.

Acknowledgments

All praise and thanking *be* due to ALLAH; The Merciful and the Creator.

I would like to acknowledge **Prof. Dr. Iman M Helmy** for her professional supervision, and pedagogical guidance.

My acknowledgment extends appreciatively to **Prof. Dr. Ayman Abdel-Wahab Amin**, for his professional contributions and lenient vocational supervision.

My deep gratitude and acknowledgment are expressed to **Prof. Dr. Mohammad Hossam El-Din El-Malahy**, for his expert guidance and lenient supervision.

All in all, I am deeply indebted to every supporter and helper.

Table of Contents

	Page
List of Abbreviations	<i>i</i>
List of Figures	<i>ii</i>
List of Tables	<i>iv</i>
Introduction	1
Review of Literature	3
I. Ossifying Fibroma	6
1.1 Peripheral Ossifying Fibroma	6
1.2 Central Ossifying Fibroma	10
1.2.1 Trabecular Variant	11
1.2.2 Psammomatoid Variant	13
1.3 Ossifying Fibromyxoid Tumor	14
II. The Argyrophilic Nucleolar Organizer Region Staining	18
1. The Nucleolar Organizer Regions	18
2. Quantitative AgNOR Analysis	21
Aim of the Study	24
Material and Methods	25
A- Case Selection	25
B- Clinical Assessment	25
C- Histological Examination	26
D- Histochemical Evaluation	26
E- Statistical Analysis	30
Results	31
I. Clinical Findings	31
