سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الحامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



-Caro-

سامية محمد مصطفي



شبكة العلومات الحامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم





سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسو

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة يعيدا عن الغيار



سامية محمد مصطفي



شبكة المعلومات الجامعية



المسلمة عين شعور المسلمة عين شعور المسلمة عين شعور المسلمة عين شعور المسلمة ا

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الحامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



جامعة القاهرة / كلية الطب الدراسات العليا

، محض ر
اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من الطبيب / ساحى حمدى طاهر السفلى
الطبيب/ساهى حمدى لحاهر السفلى
توطنة للحصول على درجة الماجستير / المكتوراه
ني الحراحية العامية
تحت عنوان: باللغة الانجليزية: Technical Considerations in بودن باللغة الانجليزية: Yecanstruction of partial defects of the burned ear
reconstruction of partial defects
of the burned ear
باللغة العربية الإعتبارات التقنيب الإحداد النقص الحرد في الأدن
النقم الدري يو ياحرو الأذن
بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٠٠٥ / ١٠٠٥ تم تشكيل لجنة الفحص والمناتشة الرسالة المذكورة اعلاه على النحو التالي:- الرسالة المذكورة اعلاه على النحو التالي:- ١. ٤. محمد قدرى محمد قدرى أستاذ الحراحة العامة والمتحيل طب القاضي عن المشرفين
للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-
١٠٠١ محمد فيرى محمد فيرى أستاذ الحراحة العامة والتحييل طب القاهق عن العشر فين
٧٠ أرد خالد مكين أساد الحراحة العامة والتجميل لمب القاهري معنعن داخلي
٣. محمد بضوات الحديدى أستاذ الجراحة العامة والتعييل طي النموزة معنون خارجي
. The manufacture of the second control of t
ومد فحمد المورالة وماسطة كالرحض منفردا مكتابة تقاريد منفردة لكار منهم انعقدت اللحنة
بعد فحص الرمدالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة مركز تطوير التعليم الطبي قاء مجتمعة في يوم الأجسسل بتاريخ ٤/٦//٥٠٥ بقسم المسلس مدرج المسلس
مجتمعة في يوم الاجسيد بتاريخ ٤ / ١ / ٢٠٠٥ بقسم يسيد مدرج
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج
التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث
قرار اللجلة: إلى الرسمالة .

الممتحن الداخلي

15048 15048

توقيعات أعضاء اللجلة: -المثرف الممتحن

TECHNICAL CONSIDERATIONS IN RECONSTRUCTION OF PARTIAL DEFECTS OF THE BURNED EAR

Thesis

Submitted In Partial Fulfillment for the Master Degree in

(General Surgery)

617,8

By

Samy Hamdy El-Bakly

(M.B, B.Ch)

Supervised by

Prof. Dr. Mohamed Kadry Mohamed Kadry

Prof. of General & Plastic Surgery Faculty of Medicine, Cairo University

Prof. Dr. Ibrahem Galal Khalifa

Prof. of General & Plastic Surgery Faculty of Medicine, Cairo University

Dr. Amr Medhat sabet

Lecturer of General & Plastic Surgery Faculty of Medicine, Cairo University

> Faculty of Medicine Cairo University 2005

Abstract

THE REST OF STREET

ABSTRACT

Twenty patients of post-burn ear deformities were be included in this study. Patients were be selected at random as regard age and sex, fresh as well as old burn were be included in this study. Precise clinical evaluation were be done as regard coverings, cartilaginous skeleton, aesthetic appearance involvement of the external auditory meatus. The reconstruction of each case were be tailored to these finding. Post-operative follow up for 3 months were be done to evaluate the sequential changes and ultimate result.

Key words

- *Reconstruction of ear.
- *Post-burn deformities.
- *Burned ear.

ACKNOWLEDGMENT

Thanks to "ALLAH" who gave me the ability and patience to finish this work.

I wish to express my deep thanks and sincere gratitude to **Prof. Dr. Mohamed Kadry**, Professor of General & Plastic Surgery, Cairo Faculty of Medicine, for his encouragement, valuable guidance and support throughout the fullfillment of this study.

I wish to express my deep thanks and sincere gratitude to **Prof. Dr. Ibrahem Gala!**, Professor of General & Plastic Surgery, Cairo Faculty of Medicine, for his kind supervision and valuable guidance to accomplish this study.

I wish to express my deep thanks and sincere gratitude to. Dr. Amr Sabet, Lecturer of General & Plastic Surgery, Cairo Faculty of Medicine, for his valuable advice and help allover my work.

My great thanks to **Dr. Samh El-Noamany** assistant Lecturer of General & Plastic Surgery, Cairo Faculty of Medicine, for his kind help and guidence.

I like also to thank all the staff members of the depertment for their constant support and encouragement.

Samy El-Bakly 2005

CONTENTS

* Introduction	1
* Aim of the Work	3
* Review of Literature:	
-Embryology of the auricle	4
-Anatomy of the auricle	
-Microanatomy of the auricle	17
-Aesthetic anatomy, dimensions and proportions of the	ie external
ear	
-Pathology of burned ear	25
-Assessment of patient with burned ear	31
-Early treatment of burned ear	
-Late treatment of burned ear	
-Complications of auricular reconstruction	69
* Patients and Methods	73
* Results	76
*Discussion	99
* Summary and Conclusion	108
* References	110
* Arabic Summary	

LIST OF FIGURES

Figure 1: Embryologic origin and migration of the external ear	6
Figure 2: Anatomy of the external ear and landmarks of the auricular cartilage	
Figure 3: Surface coverage of the auricular cartilage	13
Figure 4: The arterial supply of the posterior ear	14
Figure 5: The arterial supply of the anterior ear	15
Figure 6: Method of determining the location of the auricle	21
Figure 7: Measurements of the auricle	22
Figure 8: Method of measuring auricular protrusion	23
Figure 9: Method of measuring the angle of inclination	23
Figure 10: Division of the burn according to the depth of injury	28
Figure 11: Zones of burn wound	28
Figure 12: Various types of framework	.45
Figure 13: Wedge shaped excision for reconstruction of small helica Defect	
Figure 14: Helical defect repaired by advancement of auricular skin and cartilage	47
Figure 15: Advancement flap from reteroauricular area for reconstruction of major helical defect	48
Figure 16: Bipedicled postauricular tube flap reconstruction of the helical rim	49
•	

	•	
Figure 17: Correct	ion of minimal constricted ear	51
Figure 18: EL-Sah	y technique for correction of constricted ear	52
Figure 19: A pread defects.	uricular flap can be raised to cover superior rim	.54
Figure 20: Banner	flap for reconstruction of upper 1/3 defects	.56
Figure 21: Recons	truction of an auricular defect with a composite om the contralateral ear	: 57
Figure 22: The tur	nnel procedure for major upper 1/3 reconstruction	.58
	e of auricular cartilage for framework fabrication is uricular reconstruction	
Figure 24: Recons	struction of upper 1/3 ear defects by conchal bowel sition flap	62
	or advancement flap for reconstruction of middle	66
Figure 26: The tur	nnel procedure for middle 1/3 reconstruction	67

LIST OF TABLES

Table 1: Distribution of etiological agents among the patients	76
Table 2: Distribution of degree of burn among the auricles	77
Table 3: Distribution of chondritis among the auricles	78
Table 4: Degree of burned auricle and chondritis	79
Table 5: Distribution of deformity among the auricle	80
Table 6: Severity of auricular deformity and chondritis	81
Table 7: Auricular defect and reconstruction technique	82
Table 8: Auricular defect and post-auricular reconstruction	
complication and satisfaction	83