



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



# شبكة المعلومات الجامعية

## التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

# جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

## قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها  
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



## يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of  
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



# بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات  
لم ترد بالأصل

# **RECONSTRUCTION OF POSTERIOR LAMELLA OF THE EYELID**

*Essay*

**Submitted for Partial Fulfillment of the requirements  
for Master Degree in Ophthalmology**

*By*

**Amr Fathy Abdel-Moaty  
M.B.B.Ch.**

*Supervisors*

**Prof. Dr. Abdel-Aziz A. Sa'ad**

**Professor of Ophthalmology  
Faculty of Medicine -Cairo University**

**Dr. Haytham E. Nasr**

**Assistant professor of Ophthalmology  
Faculty of Medicine -Cairo University**

***Faculty of Medicine  
Cairo University  
2000***

B771V

1, 3, 2  
[Signature]  
[Signature]



## Acknowledgement

*First of all, thanks to God who gives us the gifts knowledge and understanding.*

*I would like to express my sincerest gratitude and appreciation to Prof. Dr. Abdel-Aziz A. Sa'ad professor of ophthalmology for his keen supervision, valuable remarks, unlimited support and guidance throughout the preparation of this work.*

*I would like also to express my deepest gratitude to associate Prof. Dr. Haytham E. Nasr associate Professor of ophthalmology for supervision of the details of this study, continuous help, and fruitful discussion throughout the course of this study.*

# **List of Contents**

|                                           | <b>Page</b> |
|-------------------------------------------|-------------|
| <b>Introduction</b>                       | <b>1</b>    |
| <b>Aim of the work</b>                    | <b>3</b>    |
| <b>Anatomical basis</b>                   | <b>4</b>    |
| <b>Chapter I</b>                          | <b>6</b>    |
| <b>Autogenous tissue grafts and flaps</b> |             |
| <b>Chapter II</b>                         | <b>49</b>   |
| <b>Homografts</b>                         |             |
| <b>Chapter III</b>                        | <b>57</b>   |
| <b>Alloplastic materials</b>              |             |
| <b>Summary</b>                            | <b>69</b>   |
| <b>References</b>                         | <b>72</b>   |
| <b>Arabic summary</b>                     |             |

## **Abstract**

-Reconstruction of the eye lids requires the replacement of either or both posterior or Anterior lamellae.

-Several different techniques and materials have been utilized to reconstruct the posterior lamellae including; ear cartilage grafts, hard palate grafts, eye bank sclera, homologous tarsus grafts and Alloplastic grafts.

-Alloplastic materials give a new horizon in reconstruction of posterior lamella of eye lids.

-Alloplastic materials include porous high density polyethylene implants and Acellular human dermal allograft.

### **Key Words:**

Eye lid, reconstruction, Autogeneous, Grafts, Flaps, Ear Cartilage, Homologous, Tarsus, Hard palate, Eye Bank, Alloplastic, Allograft, Porous, Sclera.



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الطبيب / محمد عيسى عبد الله على  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه  
في إعادة إعمار العين

بموضوع : Reconstruction of posterior Lamella of the eye lid

بموضوع : إعادة إعمار الطبقة الخلفية من الجفن

بموضوع : إعادة إعمار الطبقة الخلفية من الجفن

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة  
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د/ عبد العزيز علي د/ عبد الحليم د/ عبد الحليم
- (٢) د/ محمد محمود السعيد د/ محمد محمود السعيد د/ محمد محمود السعيد
- (٣) د/ طارق كوفيتي أبو النصر د/ طارق كوفيتي أبو النصر د/ طارق كوفيتي أبو النصر

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لعادت اللجنة مجتمعة لمناقشة  
الرسالة بتاريخ ١٩ / ١٢ / ٢٠٠٧ في قسم عيادات طب العيون في مستشفى  
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لعناشة الطالب في جلسة ثانية في موضوع الرسالة والنتائج التي  
لها وكذا كالأمن العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

تمت الموافقة على الرسالة

توصيات أعضاء اللجنة :-

المشرف المستحسن

المشرف المستحسن

المشرف المستحسن

د/ محمد حمزة ٢٠٠٧

د/ محمد حمزة ٢٠٠٧

(صام)



## List of abbreviations

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| <b>AHDA</b>   | Acellular human dermal allograft    |
| <b>HbsAg</b>  | Hepatitis B surface antigen         |
| <b>HIV</b>    | Human immunodeficiency virus        |
| <b>HTLV-1</b> | Human T-lymphotropic virus type I   |
| <b>mm</b>     | Millimeter                          |
| <b>U/ml</b>   | Unit per milliliter                 |
| <b>AIDS</b>   | Acquired immune deficiency syndrome |
| <b>RPR</b>    | Rapid plasma reagin                 |
| <b>STSG</b>   | Split-thickness skin grafts         |

## **list of figures**

|               |                                           |           |
|---------------|-------------------------------------------|-----------|
| <b>Fig.1</b>  | Cutler-Beard bridge flap                  | <b>29</b> |
| <b>Fig. 2</b> | Modified Hughes procedure                 | <b>32</b> |
| <b>Fig. 3</b> | Modified Hughes procedure                 | <b>33</b> |
| <b>Fig. 4</b> | Modified Hughes procedure (final closure) | <b>34</b> |
| <b>Fig. 5</b> | Separation of the Modified Hughes flap    | <b>36</b> |
| <b>Fig. 6</b> | Modified Hewes                            | <b>39</b> |
| <b>Fig. 7</b> | External Ear                              | <b>41</b> |
| <b>Fig. 8</b> | Porous polyethylene implant               | <b>61</b> |
| <b>Fig. 9</b> | Acellular dermal graft                    | <b>68</b> |