شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

شبكة المعلومـــات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

﴿ قَسَـــم ﴾

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية 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 %

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصـــل

B ١٩٢٨

The use of porous polyethylene in orbital surgery

By
Ahmed Moustafa Abdel Aziz
M.B.B.Ch.

Essay submitted for partial fulfillment of
M.Sc. Degree in Ophthalmology

Supervised by

Dr. Abdel Aziz Aly Saad
Prof. of Ophthalmology
Cairo University

Dr. Haytham Ezzat Nasr
Assistant Prof. of Ophthalmology
Cairo University

Cairo University
Cairo
2000

بسم الله الرحمن الرحيم

"قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم"

صدق الله العظيم

سورة البقرة (٣٢)

كلية طب عين شمس

رقم مسلسل : .....

محضر اجتماع لجنة الحكم

على رسالة مقدمة من الطبيب / ناصر مصطفى عبد العزيز .....

١) رسالة لدخول امتحان الدكتوراه فى / .....

أو .....

٢) لجزء من الجزء الثانى لامتحان الماجستير فى / طب صراحة العيون .....

لجنة الحكم على الرسالة المذكورة من السادة / .....

الاستاذ الدكتور / حازم حسنى عطية .....

الاستاذ الدكتور / طارق أبو المعاطى (ترسيم) .....

الاستاذ الدكتور / عبد العزيز على سعد .....

وذلك فى يوم السبت ١٥/٢/٢٠٠٤ فى الساعة : الثانية ظهراً

فى جلسة علنية بمقر .....

.....

.....

.....

ثم ناقشة السادة أعضاء لجنة الحكم فى : .....

.....

وكانت اللجنة : .....

.....

.....

.....

الاستاذ الدكتور	الاستاذ الدكتور	الاستاذ الدكتور
	هاشم عبد الحكيم	

١٢/٢/٢٠٠٤

Abstract

High-density porous polyethylene represents a major advance toward the ideal alloplastic implant material for orbital and socket reconstruction. This material is biologically stable, and easy to shape or contour, induces very little inflammatory cell response, and its pores become infiltrated with fibrovascular tissue. High-density porous polyethylene adheres well to bone and can be fixated easily with sutures or screws. The advantages of orbital spherical porous high density polyethylene implants over hydroxyapatite implants are the ease of attaching extraocular muscles, the absence of breaking or crumbling, less tissue dragging during insertion, no requirement for wrapping the implant in sclera or fascia, and a significantly lower cost. It's strong yet somewhat flexible. In addition, the high-density porous polyethylene sphere implant can now be drilled to receive a coupling post to allow fitting of integrated prosthesis. On the basis of this review, it is felt that high-density porous polyethylene implant is an excellent alternative to existing materials used for facial contour correction.

Key Words

- Porous polyethylene
- Orbital reconstruction
- Anophthalmic socket
- Evisceration
- Enucleation
- Hydroxyapatite

Acknowledgments

I would like to express my deepest gratitude to **Dr. Abdel Aziz Saad**, Prof. of Ophthalmology, Cairo University, for his wise guidance, and his valuable advice and encouragement throughout the progress of this study.

I would also like to express my gratitude to **Dr. Haytham Nasr**, Assistant Prof. of Ophthalmology, Cairo University, for suggesting the theme of the subject, supervising the work, offering facilities, criticism, and his continual encouragement and help.

I would like to thank the staff members of Section 12, Ophthalmology Department, Cairo University, for their kind help, support and hospitality.