

# **ΕΝΔΟΦΑΚΟΙ ΣΤΗΝ ΕΓΧΕΙΡΗΣΗ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΟΥ**

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ν.ΜΠΟΥΣΑΛΗΣ**  
**ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΟΣ**

**40ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ**

# ΕΝΔΟΦΑΚΟΙ

- -HAROLD RIDLEY(8/2/1950)ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΩΤΟΥ ΕΝΔΟΦΑΚΟΥ
- -Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΝΔΟΦΑΚΩΝ ΠΑΝΤΑ ΣΥΝΥΦΑΣΜΕΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΧΕΙΡ/ΚΗΣ ΤΟΥ ΚΑΤ/ΤΟΥ
- 1. ICSE = IOL/AC
- 2. ECSE=IOL/PC
- 3. ECSE PHACO= FOLDABLE IOL/PC

# ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΔΟΦΑΚΟΥ-ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑ ΠΟΛΥ ΜΙΚΡΗΣ ΤΟΜΗΣ(2.0-3.0 MM)

**1.ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ(ΥΔΡΟΦΟΒΟΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ, ΣΙΛΙΚΟΝΗ,ΥΔΡΟΦΙΛΟΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ)**

**2.ΣΧΕΔΙΑΣΗ**

**-(ONE PIECE,THREE PIECES,PLATE)**

**-ΑΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΕΝΔΟΦΑΚΟΙ (ABERRATION FREE IOLs)**

**-ΜΕΓΕΘΟΣ : ΟΛΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ =13.0 MM,**

**ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ=6.0MM**

**ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΡΟΣ ΔΙΟΠΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ**

**-SQUARE EDGES ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**-ΠΟΛΥ ΛΕΠΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΠΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**-UV ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

**3.ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΝΔΟΦΑΚΟΥ ΑΠΟ ΜΙΚΡΗ ΤΟΜΗ  
(DELIVERY SYSTEM)**

# ΕΙΔΗ ΕΝΔΟΦΑΚΩΝ

- 1.ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ(ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ) ΕΝΔΟΦΑΚΟΙ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ**
- 2.ΑΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΕΝΔΟΦΑΚΟΙ(ABERRATION FREE IOLs)  
ACRYSOF IQ(ALCON),TECNIS(AMO),ΑΚΡΕΟΣ(B&L)**
- 3.ΠΟΛΥΕΣΤΙΑΚΟΙ ΕΔΟΦΑΚΟΙ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ**
  - REFRACTIVE:REZOOM(AMO)**
  - DEFRACTIVE:TECNIS MULTIFOCAL(AMO) RESTOR(ALCON)**
- 4.ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΙ ΕΝΔΟΦΑΚΟΙ(ACCOMMODATING IOL/PC)?  
CRYSTALENS AT-45,Κ.Λ.Π.**
- 5.ΤΟΡΙΚΟΙ ΕΝΔΟΦΑΚΟΙ (1.5-3.0 D CYLINDER)**  
ACRYSOF TORIC(ALCON),STAAR TORIC IOL(STAAR SURGICAL),  
T-FLEX(RAYNER),Κ.Λ.Π.
- 6.ΕΝΔΟΦΑΚΟΙ ΙΡΙΔΙΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ(IRIS CLAW LENSES)  
ARTISAN,VERISYSE**
- 7.ΕΝΔΟΦΑΚΟΙ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ**

# ΑΜΕΣΟ ΜΕΛΛΟΝ ΕΝΔΟΦΑΚΩΝ

## LIGHT ADJUSTABLE LENS(LAL,CALHOUN VISION)

-ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΔΙΟΠΤΡΙΚΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΕΝΔΟΦΑΚΟΥ  
ΕΝΔΟΦΘΑΛΜΙΩΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΕΡΙΩΔΩΝ ΑΚΤΙΝΩΝ

-ΕΝΔΟΦΑΚΟΣ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΦΩΤΟΕΥΑΙΣΘΗΤΑ  
ΜΑΚΡΟΜΟΡΙΑ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΥΠΕΡΙΩΔΕΙΣ  
ΑΚΤΙΝΕΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΣ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΥΝ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ  
ΕΝΔΟΦΑΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΩΣ ΤΗ ΔΙΟΠΤΡΙΚΗ ΤΟΥ ΔΥΝΑΜΗ.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- 1.WAVEFRONT ΔΙΟΡΘΩΣΗ
- 2.ΠΟΛΥΕΣΤΙΑΚΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
- 3.ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗ.

ΠΡΩΤΑ ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΟΛΥ ΕΝΘΑΡΥΝΤΙΚΑ