

ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ν. ΜΠΟΥΣΑΛΗΣ**

**16ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ  
ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΕΝΔΟΦΑΚΩΝ ΚΑΙ  
ΔΙΑΘΛΑΣΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡ/ΚΗΣ**

# ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΔΙΑΘΛΑΣΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 10 ΧΡΟΝΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗ -ΑΡΧΙΚΑ- ΤΗΣ PRK ΚΑΙ -ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ- ΤΗΣ LASIK ΕΧΟΥΝ ΘΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΠΛΕΟΝ ΤΙΣ ΔΙΑΘΛΑΣΤΙΚΕΣ ΚΕΡΑΤΕΚΤΟΜΕΣ (RK , RK + T-CUTS Κ.Λ.Π. ) ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΠΡΩΤΟΣ ΕΙΣΗΓΑΓΕ ΣΤΗΝ ΟΦΘ/ΓΙΑ ΤΟ 1978 ΟΙ FΥΟΔΟΡΟΥ ΚΑΙ LEO BORES.

ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΑΚΤΙΝΩΤΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ( RK )ΑΥΤΗ ΠΛΕΟΝ ΕΧΕΙ ΣΧΕΔΟΝ ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΦΘΕΙ ΔΙΟΤΙ ΕΧΕΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ PRK ΚΑΙ LASIK.

ΑΝΤΙΘΕΤΑ Η ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ( ΑΚ) ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΤ/ΤΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ , ΕΝΩ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΑΚΟΜΗ ΓΙΑ ΠΟΛΛΟΥΣ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΟΜΑΛΟΥ ΣΥΓ/ΝΟΥΣ ΑΣΤ/ΣΜΟΥ.

Η ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ ΕΝΔΕΙΚΝΥΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΟΜΑΛΟΥ (ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΥ Ή ΑΣΥΜΜΕΤΡΟΥ) ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΥ.

Ο ΟΜΑΛΟ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΙΣΜΕΡΙΝΩΝ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΑ ΚΑΜΥΛΟΤΗΤΟΣ ΟΠΟΥ ΟΙ 2 ΒΑΣΙΚΟΙ ΤΟΥ ΑΞΟΝΕΣ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΟΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΚΑΙ Η ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΗΣ ΑΚΤΙΝΑΣ ΚΑΜΠΥΛΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΣ ΑΝΤΙΚΑΤΟΠΤΡΙΖΕΙ ΤΟ ΠΟΣΟ ΤΟΥ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΥ.

ΣΤΟΝ ΑΝΩΜΑΛΟ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟ( ΜΑΚΡΟ- Ή ΜΙΚΡΟ- ΑΝΩΜΑΛΟΣ) ΔΕΝ ΕΝΔΥΚΝΕΙΤΑΙ Η ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ ΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗΣ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗΣ ΔΙΟΤΙ ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΟ.

# ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

### THE EFFECT OF ADDING AND REMOVING TISSUE

Ο ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΠΙΠΕΔΩΘΕΙ

«ΠΡΟΣΘΕΤΟΝΤΑΣ» ΙΣΤΟ ΜΕ 2 ΤΡΟΠΟΥΣ

1. ΚΑΝΟΝΤΑΣ «ΧΑΛΑΡΩΤΙΚΕΣ» ΤΟΜΕΣ

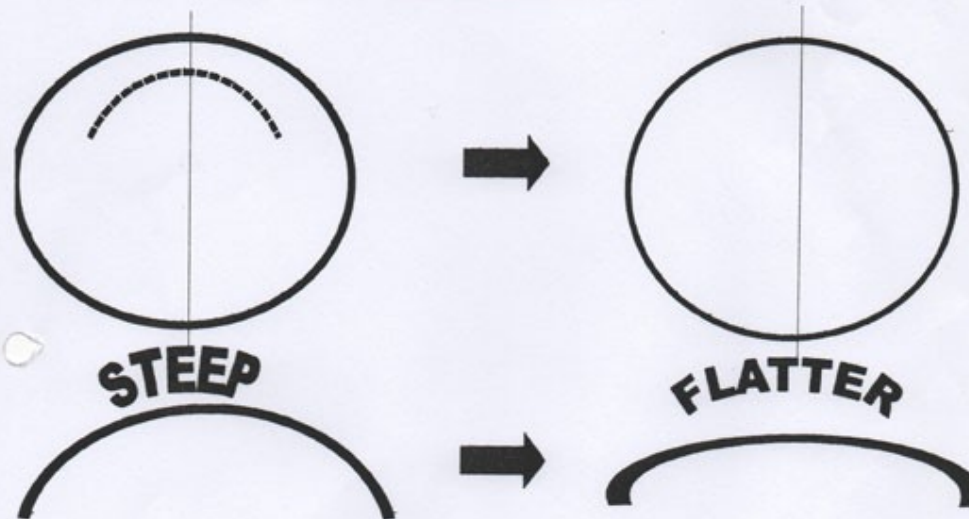
2. ΑΦΗΝΟΝΤΑΣ ΧΑΛΑΡΑ ΤΑ ΡΑΜΜΑΤΑ ΣΕ ΜΙΑ ΟΛΙΚΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΤΟΜΗ  
( Π.Χ. ΕΓΧΕΙΡΗΣΗ ΚΑΤ/ΤΟΥ Ή ΔΙΑΜΡΕΡΗΣ ΚΕΡΑΤΟΠΛΑΣΤΙΚΗ).

ΕΤΣΙ Η ΑΚΤΙΝΑ ΚΑΜΠΥΛΟΤΗΤΑΣ ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ Η ΔΙΑΘΛΑΣΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΤΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΜΕΝΟΥ ΚΕΡ/ΔΟΥΣ ΜΕΙΩΝΕΤΑΙ.

ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΕΠΙΠΕΔΩΣΗ ΤΟΥ ΚΕΡ/ΔΟΥΣ ΑΝΑΛΟΓΗ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΑΝ ΔΗΛ. ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΗ Ή ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΣΚΛΗΡ/ΔΕΣ ΟΡΙΟ.

Η ΑΚΤΙΝΩΤΗ ΚΕΡ/ΜΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝΕΙ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΤΟΥ ΚΕΡ/ΔΟΥΣ ΔΡΩΝΤΑΣ ΚΥΚΛΙΚΑ

Η ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡ/ΜΗ ΔΡΑ ΚΥΡΙΩΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΗ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΧΕΙ ΓΙΝΕΙ.



# ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

### THE EFFECT OF ADDING AND REMOVING TISSUE

Ο ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΥΡΤΩΘΕΙ

«ΑΦΑΙΡΩΝΤΑΣ» ΙΣΤΟ ΜΕ 2 ΤΡΟΠΟΥΣ

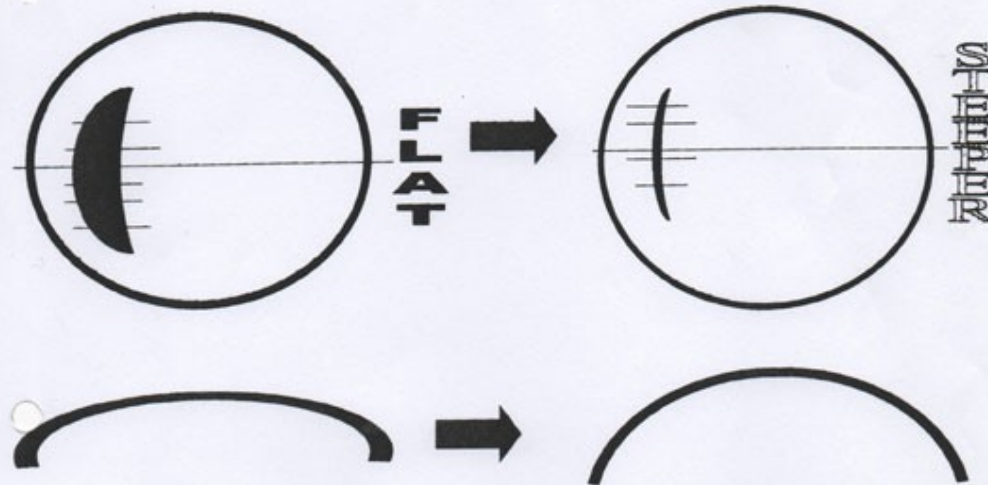
1. ΑΦΑΙΡΩΝΤΑΣ ΙΣΤΟ ΟΠΩΣ ΣΤΗΝ ΣΦΗΝΟΕΙΔΗ ΕΚΤΟΜΗ

2. ΤΟΠΟΘΕΤΩΝΤΑΣ ΣΦΙΚΤΑ ΡΑΜΜΑΤΑ ΣΕ ΜΙΑ ΟΛΙΚΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΤΟΜΗ

(Π.Χ. ΕΓΧΕΙΡΗΣΗ ΚΑΤ/ΤΟΥ Ή ΔΙΑΜΡΕΡΗΣ ΚΕΡΑΤΟΠΛΑΣΤΙΚΗ).

ΕΤΣΙ Η ΑΚΤΙΝΑ ΚΑΜΠΥΛΟΤΗΤΑΣ ΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΑΥΤΟ

ΚΑΙ Η ΔΙΑΘΛΑΣΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΤΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΜΕΝΟΥ ΚΕΡ/ΔΟΥΣ ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ.



# ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

## BARRIER THEORY

ΣΤΗΝ RK Η ΕΠΙΠΕΔΩΣΗ ΔΙΑΧΕΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΤΟΥ ΚΕΡ/ΔΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΡΟΠΟ ΚΥΚΛΙΚΟ. ΕΤΣΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ 1η ΑΚΤΙΝΩΤΗ ΚΕΡ/ΜΗ Η ΕΠΙΠΕΔΩΣΗ ΤΟΥ ΚΕΡ/ΔΟΥΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ 360°. ΟΤΑΝ ΓΙΝΕΙ Η ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΚΕΡ/ΜΗ ΤΟΤΕ Η ΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗΣ ΕΚΤΕΙΝΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΚΑΤΑ 180° ΔΙΟΤΙ Η 2η ΚΕΡ/ΜΗ ΔΡΑ ΣΑΝ ΦΡΑΓΜΟΣ Κ.Ο.Κ

ΣΤΗΝ AK Η ΕΠΙΠΕΔΩΣΗ ΔΙΑΧΕΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΚΕΡ/ΔΟΥΣ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΤΟΥ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟ ΣΚΟ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΔΡΑ ΚΑΙ ΣΑΝ ΦΥΣΙΚΟΣ ΦΡΑΓΜΟΣ ΣΤΗΝ AK.

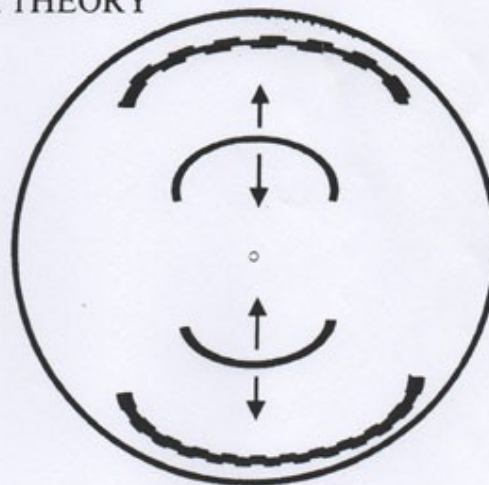
ΑΥΤΑ ΙΣΧΥΟΥΝ ΟΤΑΝ Ο ΚΕΡ/ΚΟΣ ΙΣΤΟΣ ΕΧΕΙ ΟΜΟΙΓΕΝΕΙΑ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟΣ. . ΑΝΤΙΘΕΤΑ ΟΤΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΟΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΣΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΕΡ/ΔΟΥΣ (Π.Χ. ΤΡΑΥΜΑ Ή ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΙΑΜΠΕΡΗ ΚΕΡ/ΚΗ) ΤΟΤΕ Η ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΟΥΛΟΔΟΥΣ ΙΣΤΟΥ ΔΡΑ ΣΑΝ ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΦΡΑΓΜΟΣ, ΜΕ ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗΣ.

ΕΠΙΣΗΣ ΚΑΘΕ ΤΟΜΗ ΙΔΙΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΕ ΤΗ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΕΠΑΥΞΑΝΕΙ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΗΣ... ΕΝΩ ΤΟΜΕΣ ΜΕ ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΒΑΛΟΥΝ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΘΕ ΜΙΑΣ ΕΙΤΕ ΕΠΑΥΞΑΝΟΝΤΑΣ ΕΙΤΕ ΜΕΙΩΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ.

## BARRIER THEORY



**RADIAL**



**ARCuate**

# ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

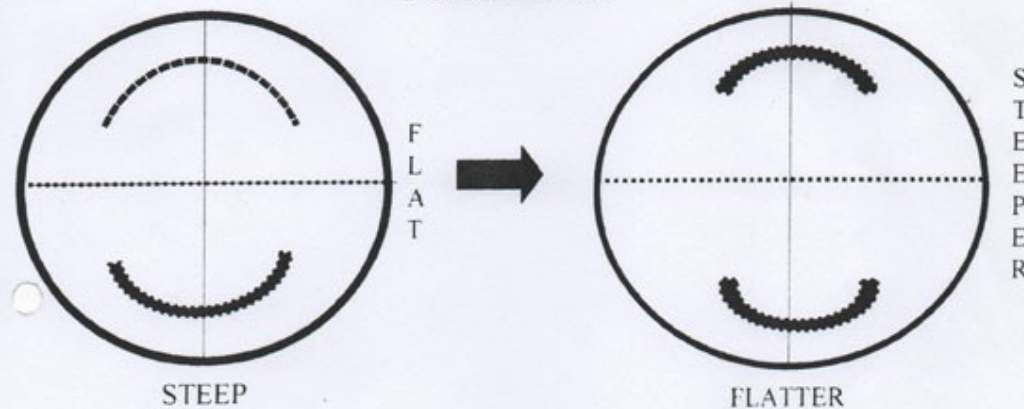
### COUPLING(ΣΥΖΕΥΞΗ)

COUPLING ΟΝΟΜΑΖΕΤΑΙ ΤΟ «ΠΑΡΑΔΟΞΟ» ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΚΑΤΑ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΠΑΡΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΕΠΙΠΕΔΩΣΗ ΤΟΥ ΚΥΡΤΟΥ ΑΞΟΝΑ ΠΑΝΩ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΧΟΥΝ ΓΙΝΕΙ ΟΙ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΕΣ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΕΣ(ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ) ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΟΜΩΣ ΚΥΡΤΩΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΤΕΡΟΥ ΑΞΟΝΑ.

ΤΟ COUPLING ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ ΟΣΟ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΣΕ ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΤΟΞΟΕΙΔΗΣ ΕΙΝΑΙ Η ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ,

ΕΝΩ ΑΝΤΙΘΕΤΑ ΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΑΥΤΟ ΟΤΑΝ ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΩΝ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΩΝ ΚΕΡ/ΜΩΝ ΓΙΝΟΥΝ ΑΚΤΙΝΩΤΕΣ ΚΕΡ/ΜΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΣ ΤΟ COUPLING ΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΟΣΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΙ ΕΥΘΕΙΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΚΕΡ/ΜΗ ΔΙΟΤΙ ΜΙΑ ΜΕΓΑΛΗ ΕΥΘΕΙΑ ΤΟΜΗ ΣΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΕ ΜΙΑ ΜΕΓΑΛΗ ΤΟΞΟΕΙΔΗ ΤΟΜΗ Η ΟΠΟΙΑ ΔΕΓΓΟΥΡΓΕΡ ΚΑΙ ΣΑΝ ΗΜΙ-ΑΚΤΙΝΩΤΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ.

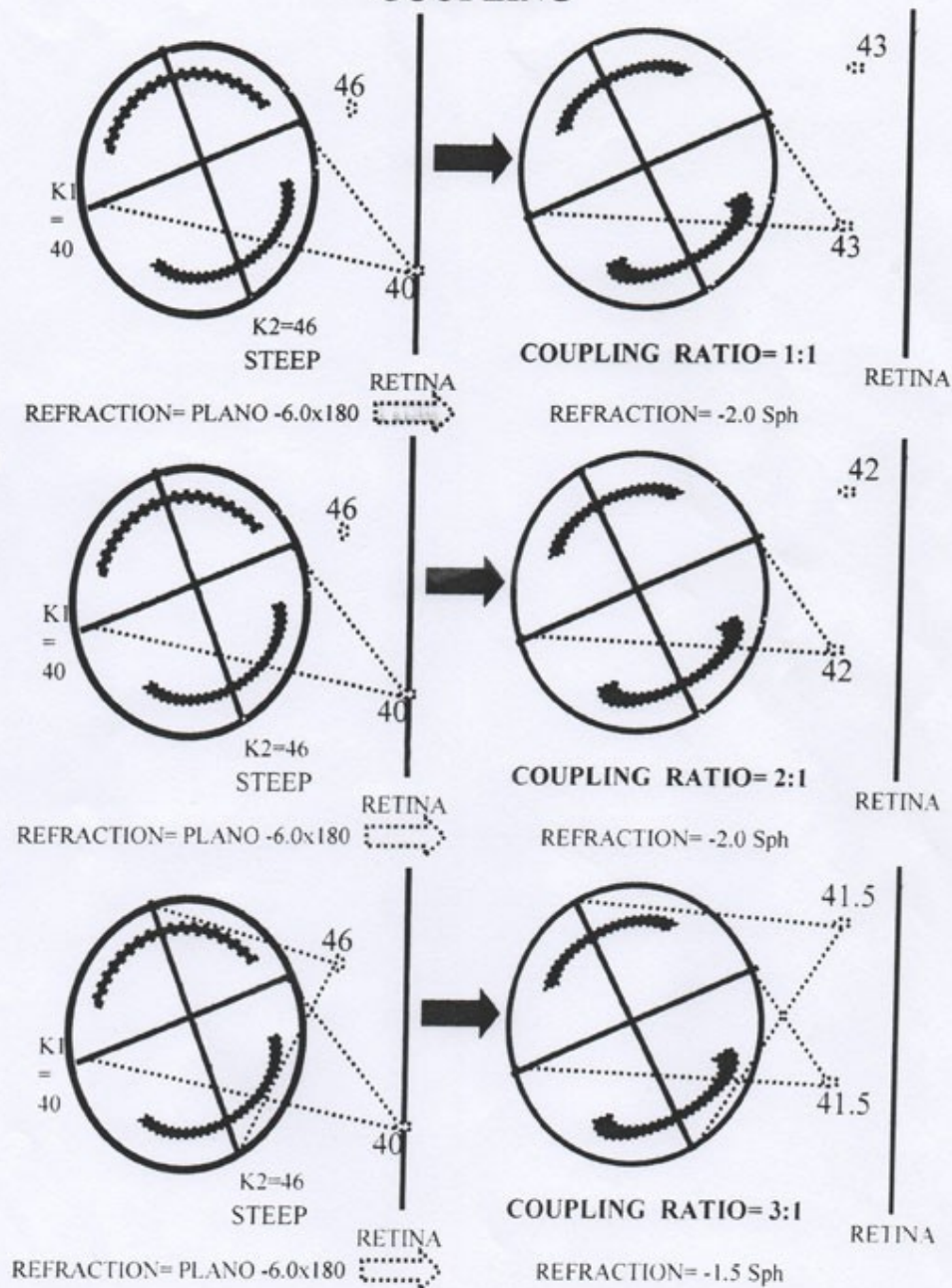
### COUPLING



# ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

### COUPLING



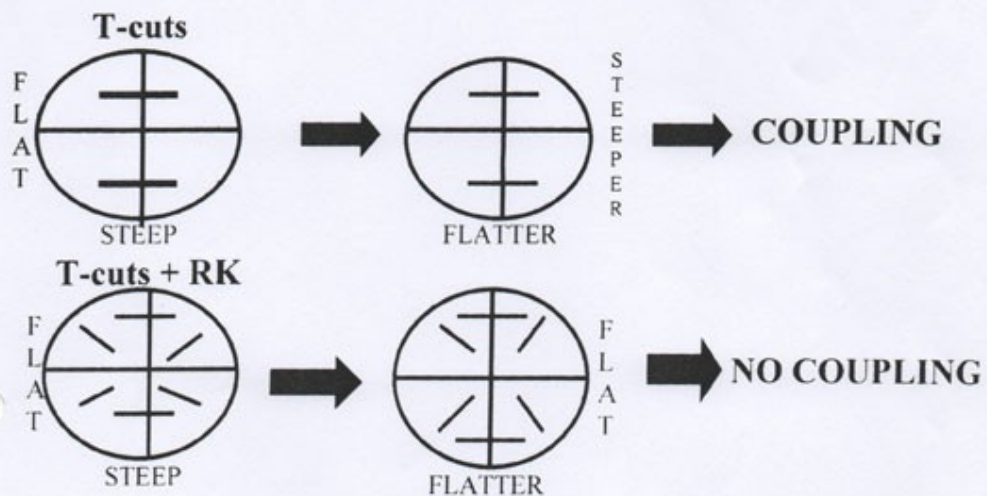
# ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

### COUPLING



The longer a strait T- incision is,  
the more radial it becomes,  
reducing COUPLING



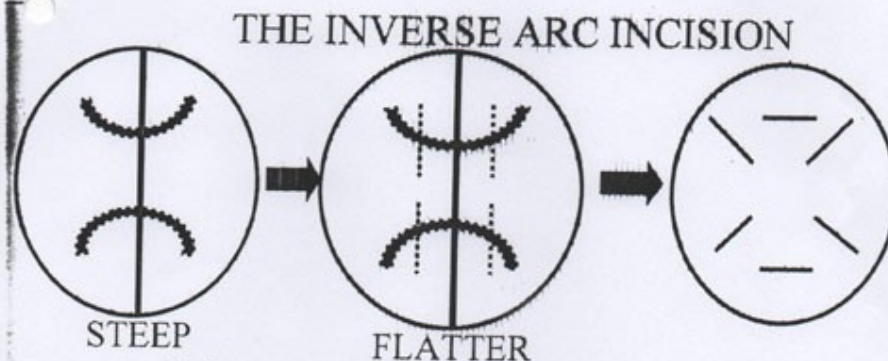
# ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

### THE INVERSE ARC INCISION

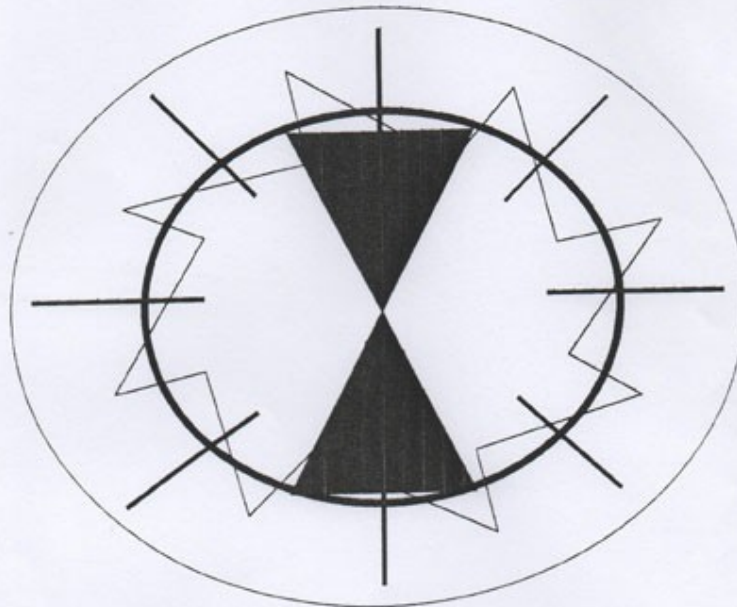
Η ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ ΔΡΑ ΟΠΩΣ ΚΑΙ ΜΙΑ ΜΕΓΑΛΗ ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡ/ΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΚΑΙ ΣΑΝ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΑΝ ΗΜΙ-ΑΚΤΙΝΩΤΗ ΚΕΡ/ΜΗ ΜΕΙΩΝΟΝΤΑΣ ΣΥΓΧΡΟΝΩΣ ΤΟΝ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗ ΜΥΩΠΙΑ.

Η ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ ΚΥΡΙΩΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΕΛΟΥΜΕ ΝΑ ΔΙΟΡΘΩΣΟΥΜΕ ΤΟΝ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗ ΜΥΩΠΙΑ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΑΚΤΙΝΩΤΩΝ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΩΝ.



An Inverse arc can flatten the steep meridian and at the same time increase the peripheral circumference, reducing myopia. This incisions has its greatest use in cases of myopic astigmatism in which reduction of myopic spherical equivalent is desired without having to place additional radial incisions.

**ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ  
ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ**



16ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ  
ΕΝΔΟΦΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΘΛΑΣΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡ/ΚΗΣ  
P. BOUSSALIS

**ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ  
ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ  
ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΜΕΤΕΓΧ/ΚΟΥ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΥ**

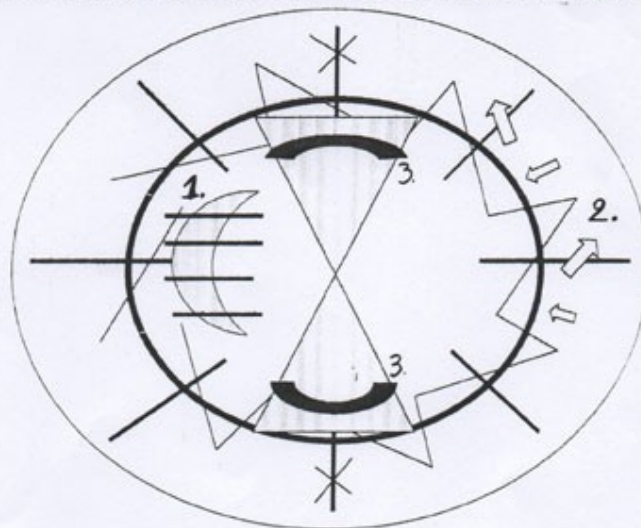
ΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΔΙΑΜΠΕΡΗ ΚΕΡΑΤΟΠΛΑΣΤΙΚΗ (Δ.Κ.) ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΕΞΗΣ :

1. ΣΦΗΝΟΕΙΔΗΣ ΕΚΤΟΜΗ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΞΟΝΑ ΚΑΙ ΣΥΡΡΑΦΗ. Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΥΤΗ ΕΧΕΙ ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΦΘΕΙ ΔΙΟΤΙ ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΗΤΑΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΟ ΚΑΙ ΣΥΝΗΘΩΣ ΟΔΗΓΟΥΣΕ ΣΕ ΥΠΕΡΔΙΟΡΘΩΣΗ ΤΟΥ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΥ

2. ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΥΝΗΘΩΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΠΟΥ 1 ΜΗΝΟΣ ΜΕΤΕΓΧ/ΚΑ ΚΑΙ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΤΗΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΚΕΡ/ΔΟΥΣ - ΕΙΤΕ ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗ ΕΚΤΟΜΗ ΣΤΑ ΔΙΑΚΕΚΟΜΕΝΑ ΡΑΜΜΑΤΑ ,ΕΙΤΕ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΕΧΟΥ ΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΑΛΑΡΩΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ STEEP ΑΞΟΝΑ ΚΑΙ ΣΦΙΓΟΝΤΑΣ ΤΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ FLAT ΑΞΟΝΑ.

3. ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΕΣ ΧΑΛΑΡΩΤΙΚΕΣ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΕΣ.

**ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ  
ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΜΕΤΕΓΧ/ΚΟΥ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΥ**



# ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ

## **ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΜΕΤΕΓΧ/ΚΟΥ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΥ**

ΕΝΔΕΙΚΝΥΤΑΙ Η ΑΚ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ Ο ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΕΝ ΘΕΡΑΠΕΥΕΤΑΙ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΡΑΜΜΑΤΩΝ.

Η ΑΚ ΠΑΝΤΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΚΕΡ/ΔΟΥΣ ΚΑΙ ΤΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΝΟΜΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.

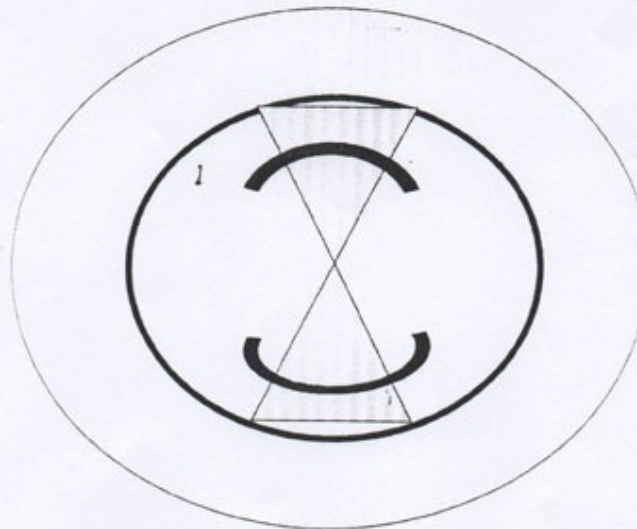
ΣΥΝΗΘΩΣ Ο ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΣΣΥΜΕΤΡΟΣ .

ΧΡΗΣΙΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ : TRIPLE EDGED ARCUATE BLADE & 360° THORNTON RULE

ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΗΣ ΤΟΜΗΣ ΚΛΘΟΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΝΟΜΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

ΤΟ ΒΑΘΟΣ ΤΗΣ ΤΟΜΗΣ ΣΥΝΗΘΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΤΟ 1/3 - 1/2 ΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΤΟΥ ΚΕΡ/ΔΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΤΟΥ WOUND GARE ΚΑΙ ΕΦΟΣΟΝ Ο ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΠΙΜΕΝΕΙ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΒΑΘΥΝΟΥΜΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΤΗΝ ΤΟΜΗ , Η ΝΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΒΑΘΕΙΑ ΤΟΜΗ(90% ΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ) ΑΛΛΑ ΠΙΟ ΜΙΚΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΦΥΓΟΥΜΕ ΤΟ WOUND GARE.

ΕΑΝ ΠΑΡΟΛΑ ΑΥΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΙ WOUND GARE ΤΟΤΕ ΚΑΝΟΥΜΕ 2η ΚΕΡ/ΜΗ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΠΟΥ 0.5 mm .



16ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ  
ΕΝΑΟΦΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΘΛΑΣΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡ/ΚΗΣ  
P. BOUSSALIS

# ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ

## ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΜΕΤΕΓΧ/ΚΟΥ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΥ

Η ΑΚ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΙΤΕ ΣΤΟ INTERFACE (ΣΗΜΕΙΟ ΕΠΑΦΗΣ ΔΕΚΤΟΥ - ΔΟΤΟΥ) ΕΙΤΕ ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 7mm ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ.

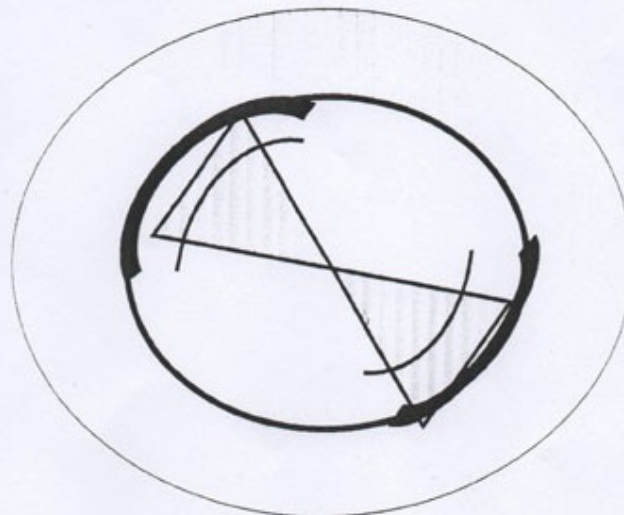
ΑΚ ΣΤΟ ΚΕΡ/ΔΗ ΤΟΥ ΔΕΚΤΟΥ ΑΦΕΝΟΣ ΔΕΝ ΔΡΟΥΝ ΔΙΟΤΙ ΤΟ INTERFACE ΔΡΑ ΣΑΝ ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΦΡΑΓΜΟΣ ΣΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΑΚ ΚΑΙ ΑΦΕΤΕΡΟΥ ΚΑΘΙΣΤΑ ΔΥΣΧΕΡΗ ΜΙΑ ΠΙΘΑΝΗ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΠΛΑΣΤΙΚΗ.

ΣΥΝΗΘΩΣ ΞΕΚΙΝΑΜΕ ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ 1η ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ ΣΤΗΝ ΠΙΟ ΣΤΕΕΡ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΥ(ΑΣΣΥΜΕΤΡΟΣ) ΚΑΙ ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΑΝ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ ΚΑΝΟΥΜΕ 2η ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ.

ΟΤΑΝ Η ΑΚ ΓΙΝΕΙ ΣΤΟ INTREFACE ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΕΧΘΕΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΤΟ ΒΑΘΟΣ ΤΗΣ ΤΟΜΗΣ ΔΙΟΤΙ ΥΠΑΡΧΕΙ Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΝΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΜΥΩΠΙΑΣ ΠΡΩΤΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΕΤΑΙ Η ΜΥΩΠΙΑ ΜΕ RK (AMERICAN STYLE) ΔΙΟΤΙ ΜΕ ΤΗΝ RK ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΙΟΡΘΩΘΕΙ ΚΑΙ Ο ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΣΜΟΣ Ή ΚΑΙ ΝΑ ΑΥΞΗΘΕΙ.

ΜΕΤΑ ΕΦΟΣΟΝ Η ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΘΕΙ ΠΡΟΧΩΡΟΥΜΕ ΣΕ ΑΚ.



16ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ  
ΕΝΔΟΦΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΘΛΑΣΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡ/ΚΗΣ  
P.BOUSSALIS

ΑΣΤΙΓΜΑΤΙΚΗ ΚΕΡΑΤΟΤΟΜΗ  
ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ

