



ΑΝΑΤΟΜΙΑ



**ΠΡΟΣΘΙΟΣ
ΚΡΑΝΙΑΚΟΣ
ΒΟΘΡΟΣ:**



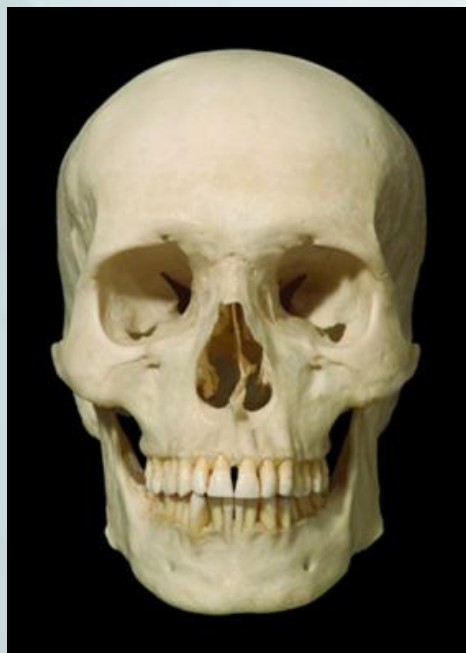
**ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ**



Μ. ΦΡΑΤΖΟΓΛΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΚΡΑΤΙΚΟ ΝΙΚΑΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ



Θόλος (Vault)



Βάση (cranial base)

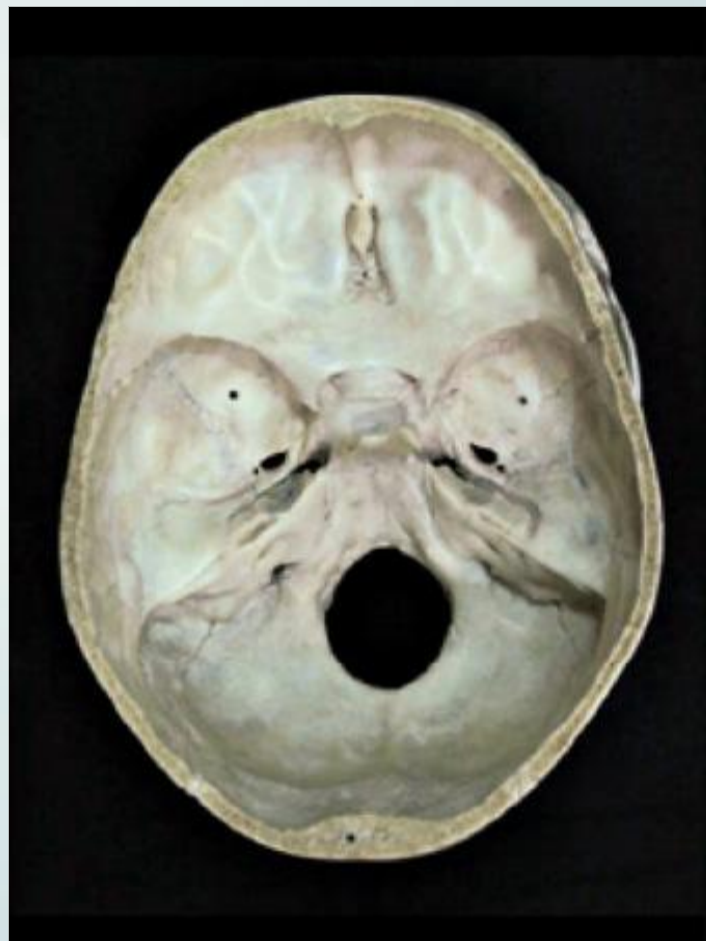




Εξωκρανιακή επιφάνεια



Ενδοκρανιακή επιφάνεια



ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΒΑΣΕΩΣ ΚΡΑΝΙΟΥ



ΠΡΟΣΘΙΟΣ ΚΡΑΝΙΑΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ

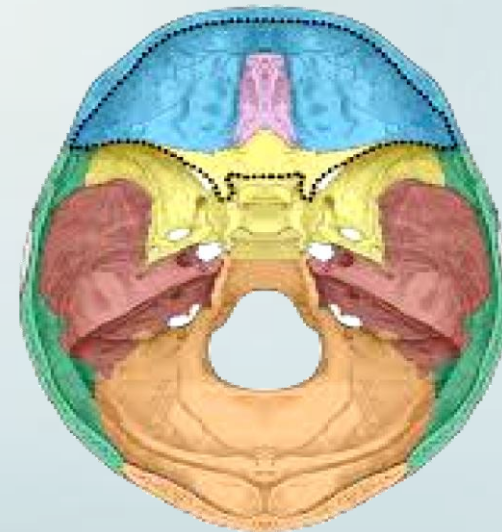
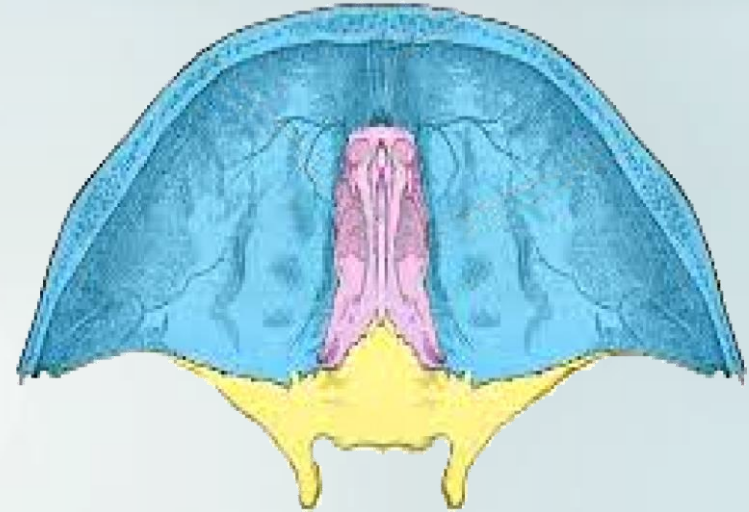
ΜΕΣΟΣ ΚΡΑΝΙΑΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ

ΟΠΙΣΘΙΟΣ ΚΡΑΝΙΑΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ



Τι σημαίνει πρόσθιος κρανιακός βόθρος;

**ΠΡΟΣΘΙΟ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΗΣ ΒΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΚΡΑΝΙΟΥ**



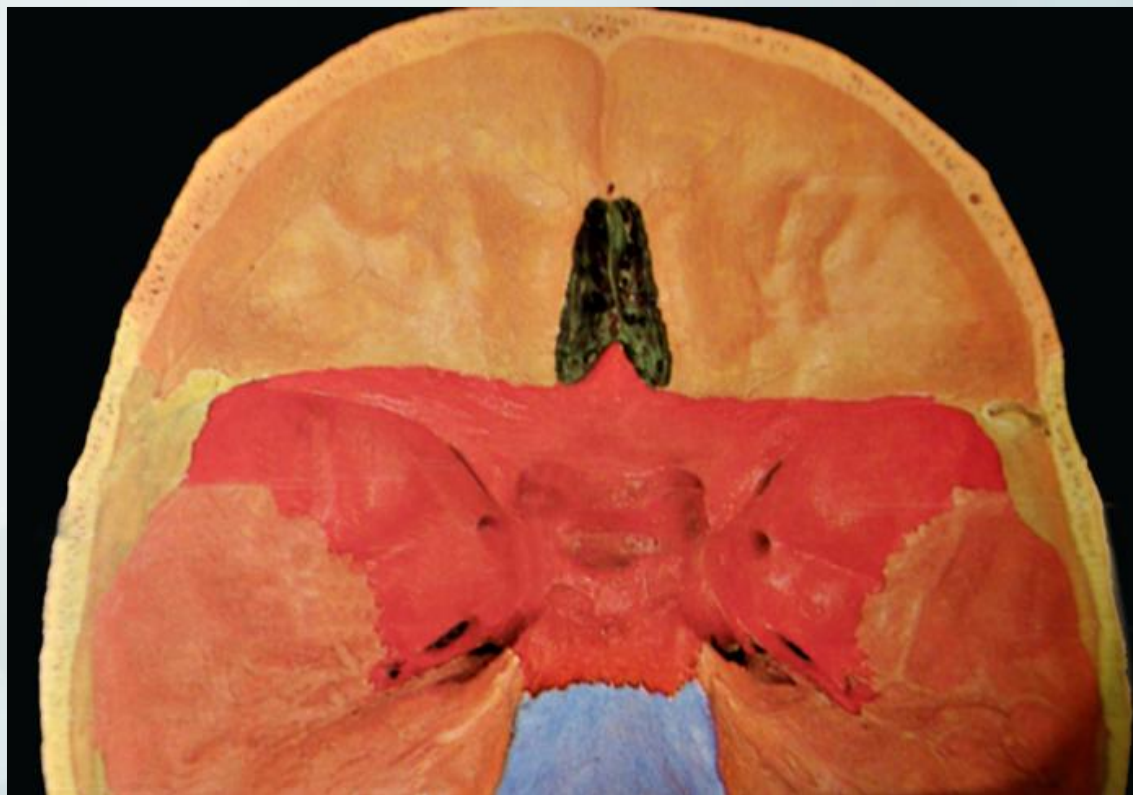


ΠΡΟΣΘΙΟΣ ΚΡΑΝΙΑΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ



Από ποιά οστά
αποτελείται
ο πρόσθιος
κρανιακός βόθρος

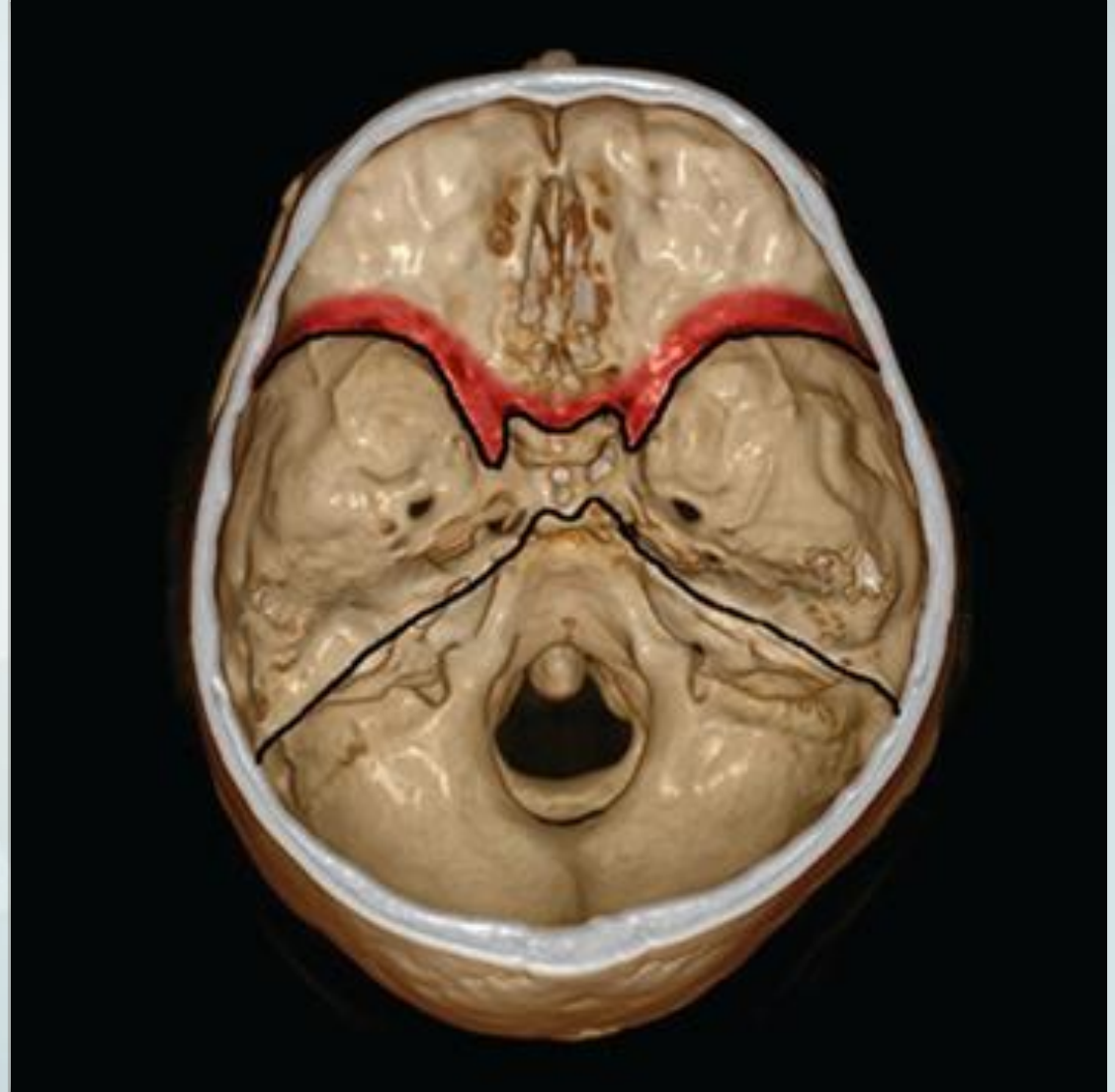
1. ΜΕΤΩΠΙΑΙΟ
2. ΗΘΜΟΕΙΔΕΣ
3. ΣΦΗΝΟΕΙΔΕΣ





Ποία είναι τα όρια
μεταξύ πρόσθιου
και μέσου κρανιακού
βόθρου:

**Η ΕΛΑΣΣΟΝΑ ΠΤΕΡΥΓΑ
ΤΟΥ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ**



ΠΡΟΣΘΙΟΣ ΚΡΑΝΙΑΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ: ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ



ΕΝΑ ΜΕΣΟ ΤΜΗΜΑ:

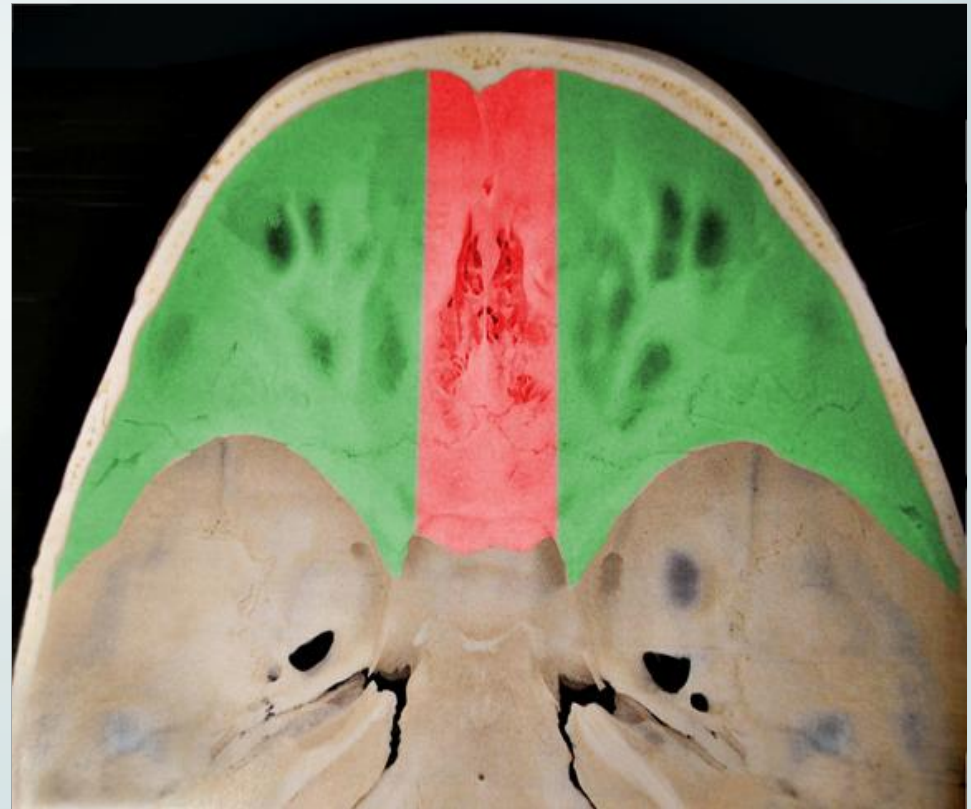
καλύπτει την άνω επιφάνεια της ρινικής κοιλότητας και του σφηνοειδούς κόλπου που σχηματίζεται από:

1. ΚΑΛΕΟ (Crista galli)
2. ΤΕΤΡΙΜΜΕΝΟ ΠΕΤΑΛΟ ΤΟΥ ΗΘΜΟΕΙΔΟΥΣ (Cribriform plate)
3. ΕΔΑΦΟΣ ΤΟΥ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ (Planum sphenoidale)

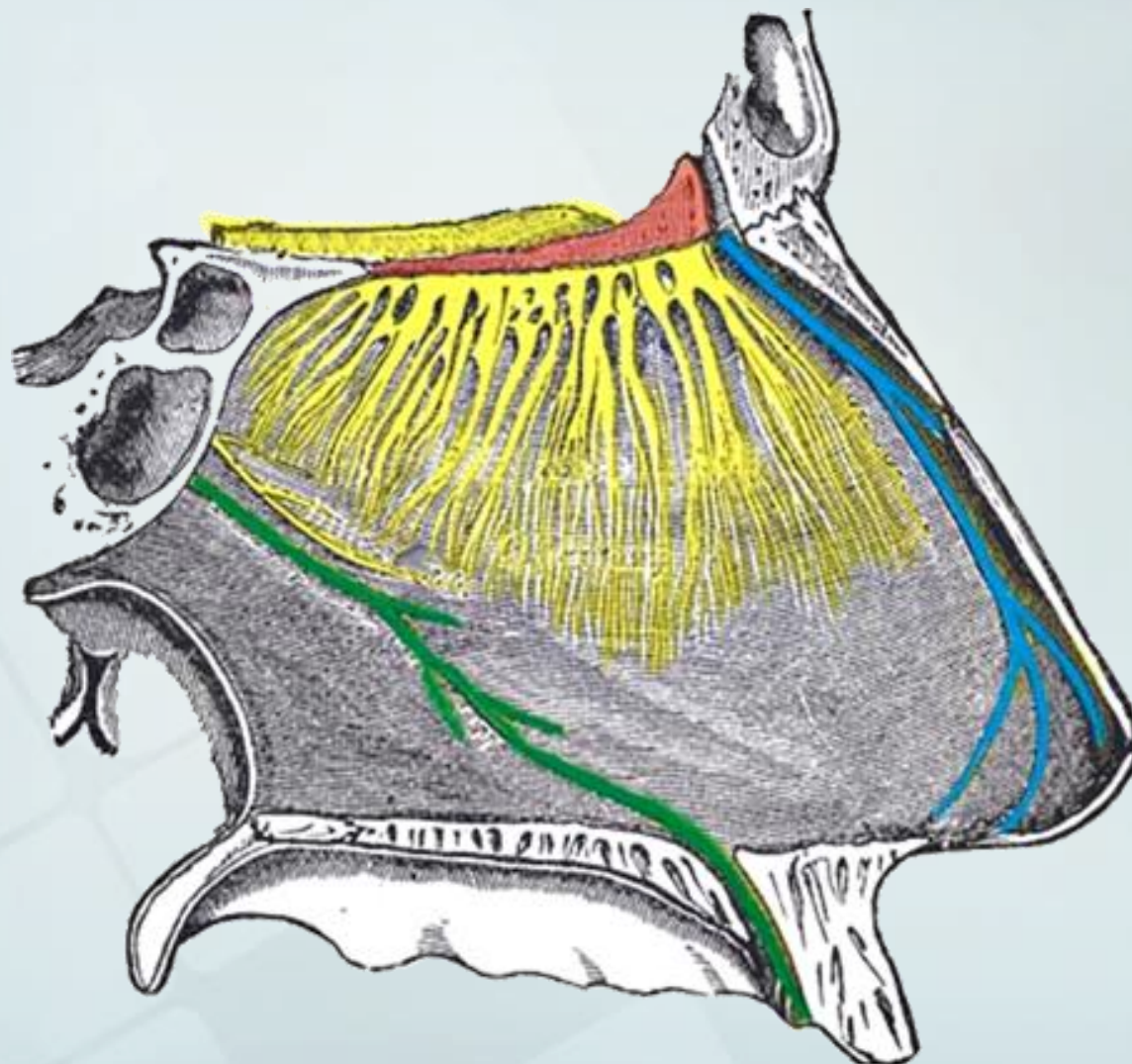
ΔΥΟ ΠΛΑΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ:

καλύπτουν τους κόγχους και το κανάλι του οπτικού νεύρου που σχηματίζονται από:

1. ΜΕΤΩΠΙΑΙΟ ΟΣΤΟΥΝ (Frontal bone)
2. ΕΛΛ.ΠΤΕΡΥΓΑ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ (Lesser wing of sphenoid)



ΤΕΤΡΙΜΜΕΝΟ ΠΕΤΑΛΟ ΗΘΜΟΕΙΔΟΥΣ ΚΑΙ ΟΣΦΡΗΤΙΚΑ ΝΗΜΑΤΙΑ

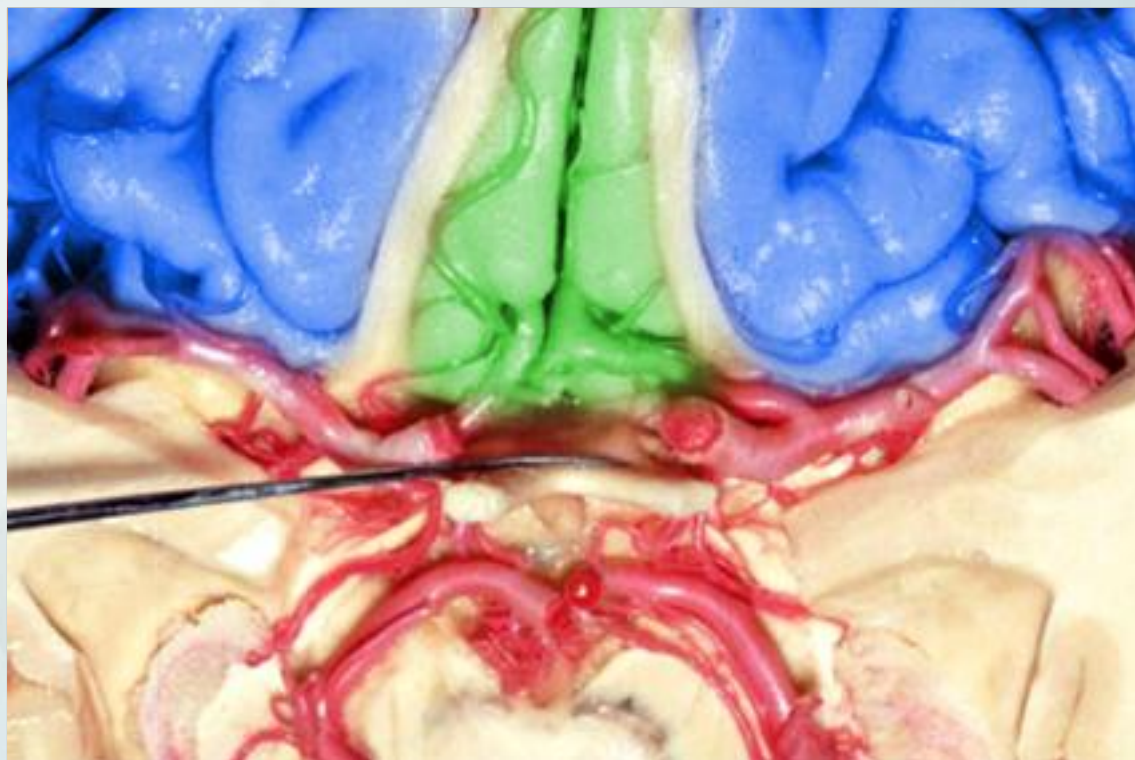




ΠΡΟΣΘΙΟΣ ΚΡΑΝΙΑΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ: ΑΝΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

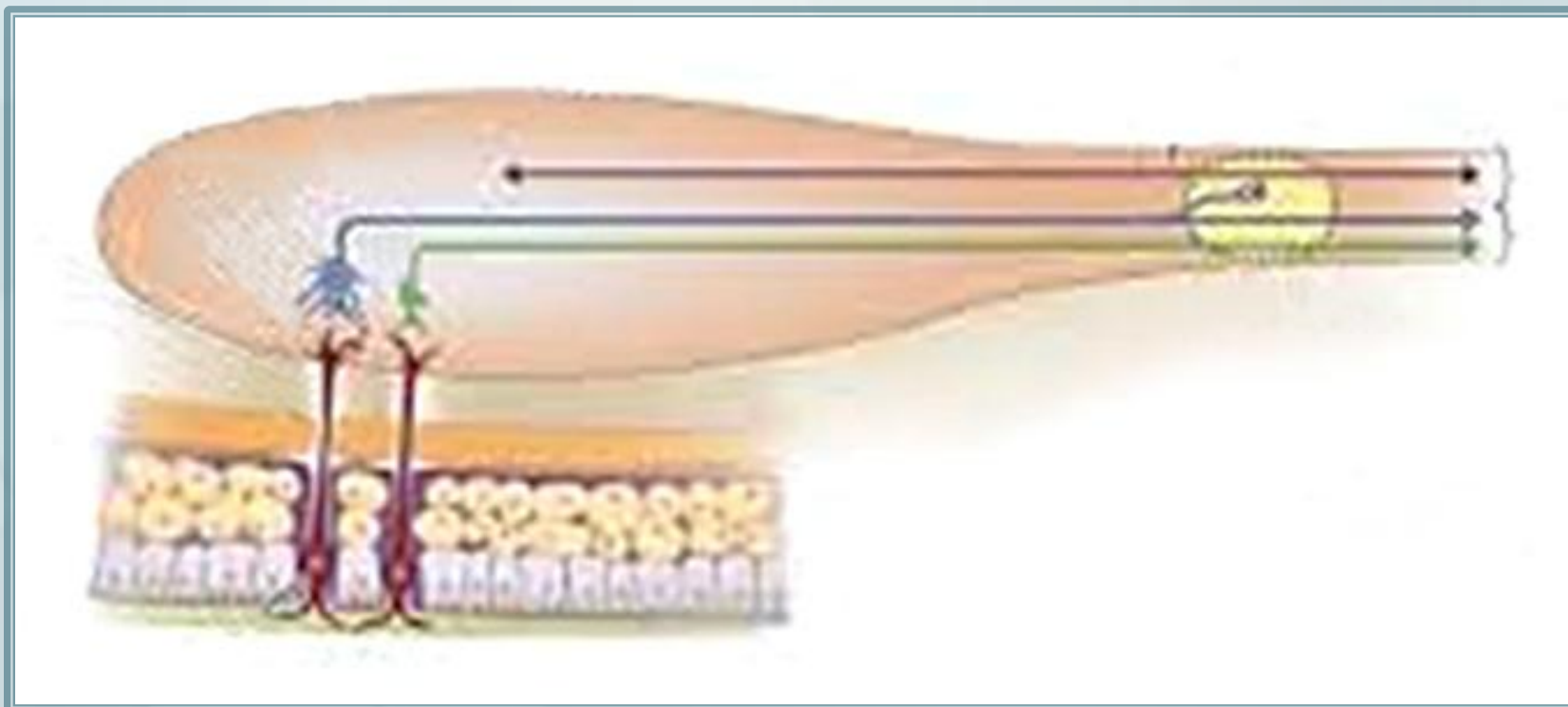


Ο Π.Κ.Β. Δέχεται τους μετωπιαίους λοβούς και ειδικότερα την ευθεία έλικα στο μέσο και τις κογχικές έλικες στα πλάγια καθώς και κλάδους της Π.Ε.Α. Στον Π.Κ.Β. εμπλέκεται η I και II εγκ. Συζυγία



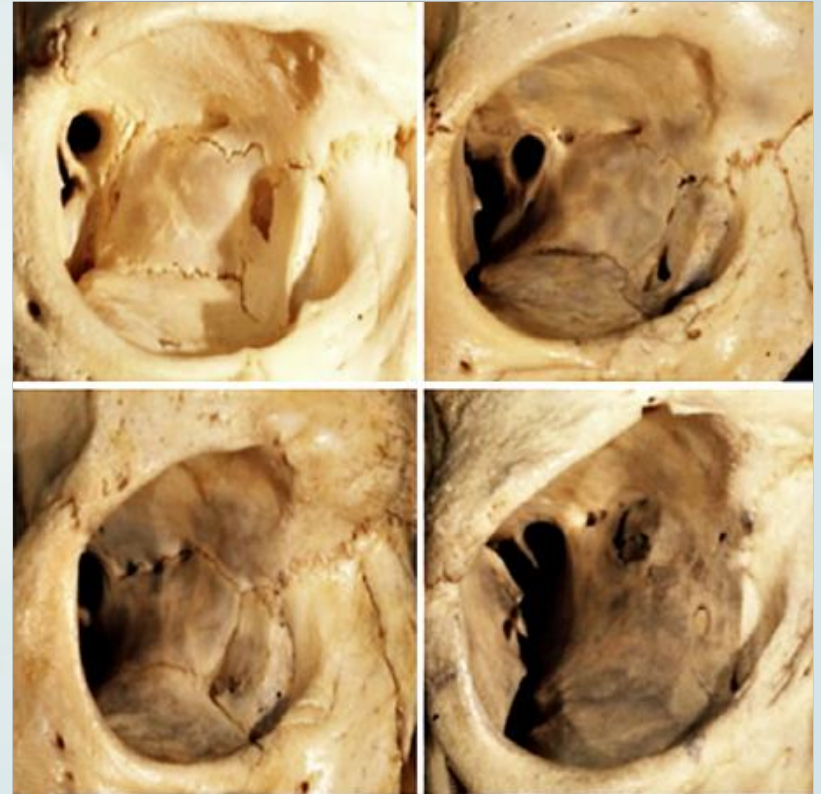
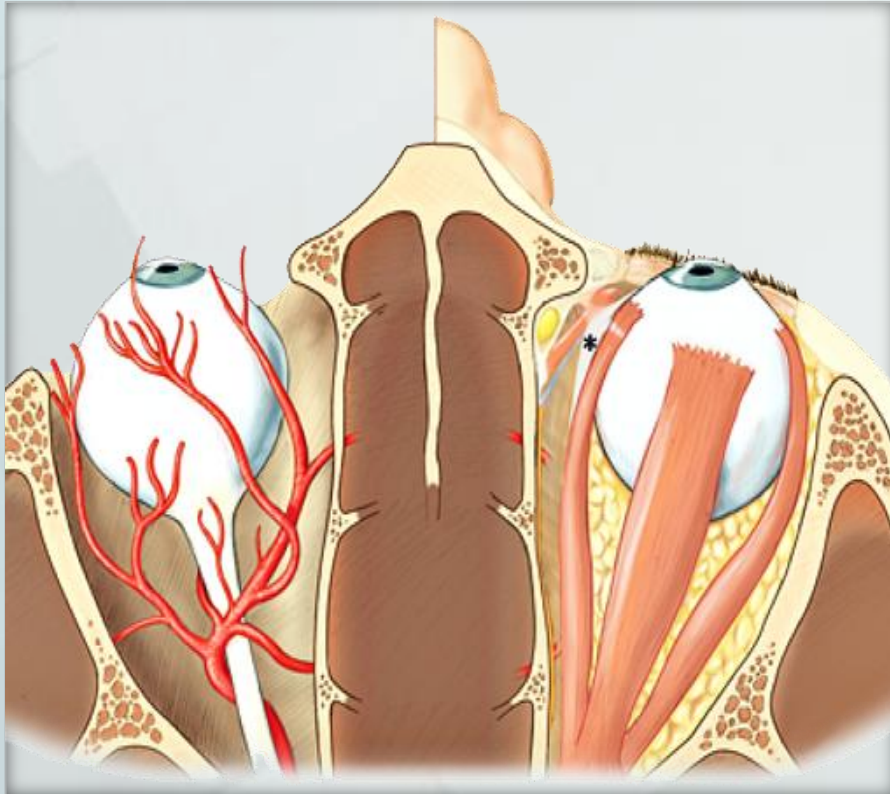


ΟΣΦΡΗΤΙΚΟ ΝΕΥΡΟ



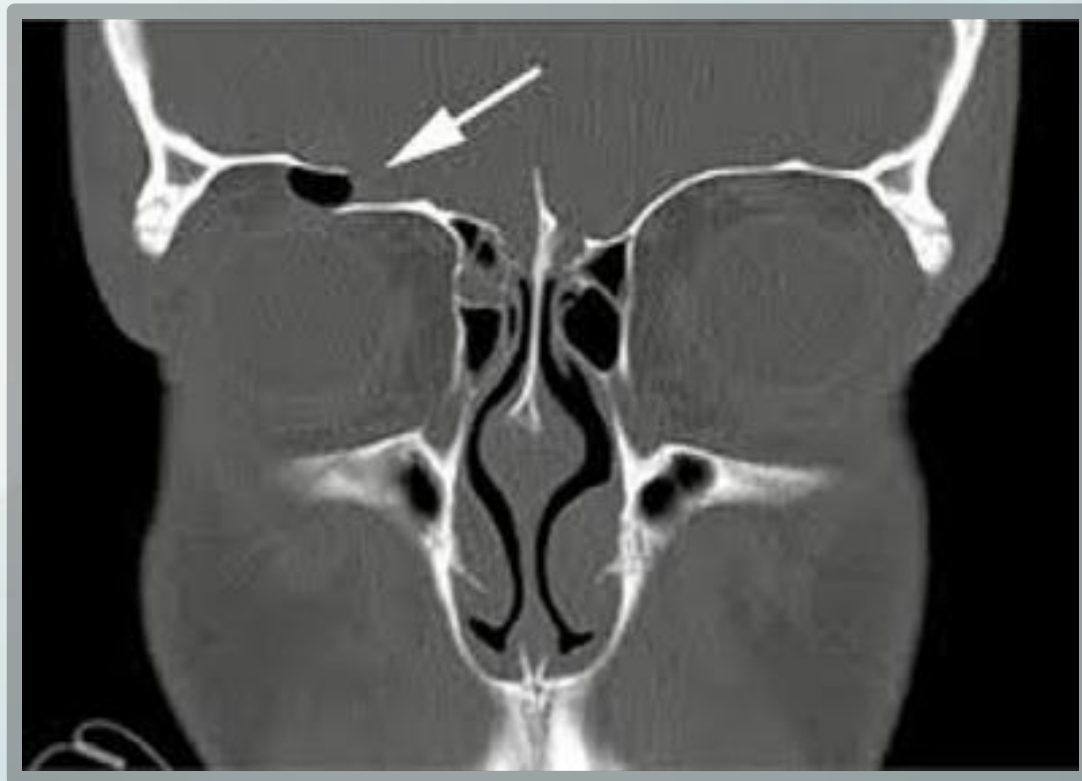


ΠΡΟΣΘΙΑ ΚΑΙ ΟΠΙΣΘΙΑ ΗΘΜΟΕΙΔΙΚΗ ΑΡΤΗΡΙΑ





ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ Π.Κ.Β: ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ



SKULL BASE FRACTURES





ΜΗΝΙΓΓΙΩΜΑΤΑ Π.Κ.Β ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤΑ ΥΑΣΑΡΓΙΛ



1. ΜΕΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ:

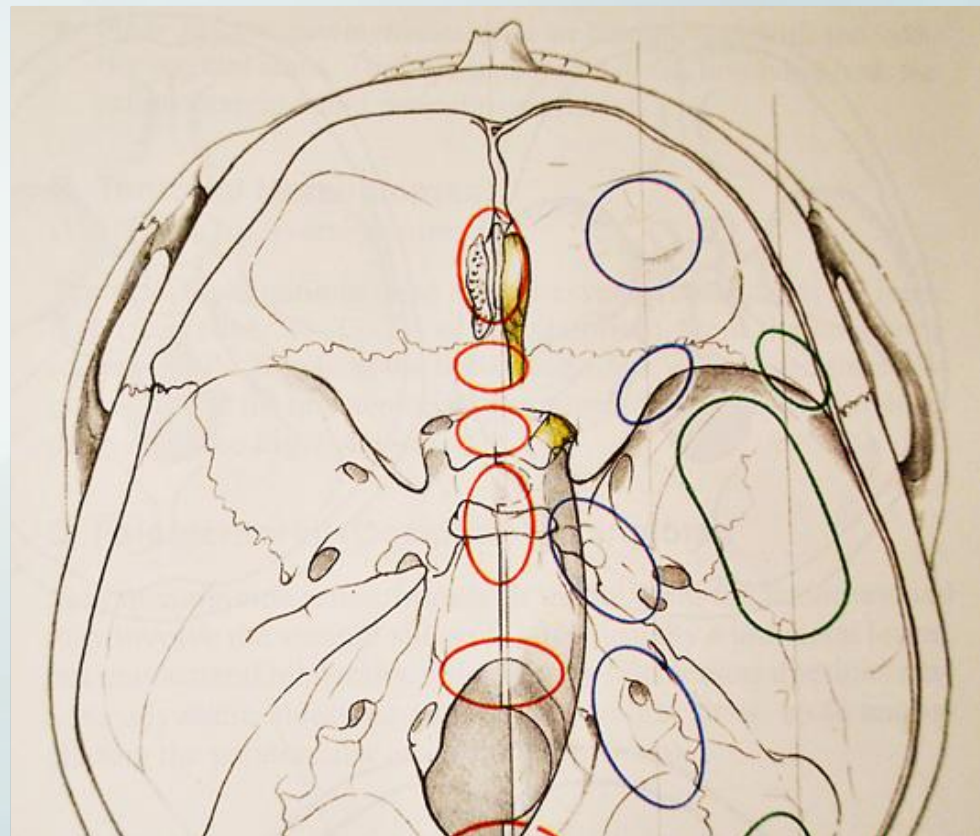
- ΟΣΦΡΗΤΙΚΟ
- ΕΔΑΦΟΣ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ
- ΦΥΜΑΤΟΣ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ

2. ΠΑΡΑΜΕΣΑ:

- ΟΡΟΦΗΣ ΚΟΓΧΟΥ
- ΕΣΩ ΠΤΕΡΥΓΟΣ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ

3. ΠΛΑΓΙΑ:

- ΕΞΩ ΠΤΕΡΥΓΟΣ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ





- ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΤΟ 10% ΤΩΝ ΜΗΝΙΓΓΙΩΜΑΤΩΝ
- ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΚΥΡΙΩΣ ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΜΕΣΗΣ ΗΛΙΚΙΑΣ
- ΕΞΟΡΜΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΤΡΙΜΜΕΝΟ ΠΕΤΑΛΟ ΤΟΥ ΗΘΜΟΕΙΔΟΥΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΤΩΠΟΣΦΗΝΟΕΙΔΗ ΡΑΦΗ
- ΕΙΝΑΙ ΟΓΚΟΙ ΜΕΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΑΙ ΕΥΜΕΓΕΘΕΙΣ >4 ΕΚ.
- ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ:
 1. ΠΡ. ΚΑΙ ΟΠ. ΗΘΜΟΕΙΔΙΚΗ ΑΡΤ
 2. ΚΛΑΔΟΥΣ ΜΕΣΗΣ ΜΗΝΙΓΓΙΚΗΣ ΑΡΤ
 3. ΜΗΝ.ΚΛΑΔΟΥΣ ΤΗΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΑΡΤ

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ:

ΑΝΟΣΜΙΑ(50%)

ΔΙΑΤ.ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΤΗΤΑΣ (50%)

ΔΙΑΤ.ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΕΣ (20%)

ΕΠΙΛΗΠΤΙΚΕΣ ΚΡΙΣΕΙΣ (8%)

ΥΠΟΤΡΟΦΗ | ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ | ΘΝΗΤΟΤΗΤΑ:

10-40% ΣΕ 10χρ.

ΕΚΡΟΗ Ε.Ν.Υ (7%)

ΥΠ. ΥΓΡΩΜΑ (2%)

«Ε» ΚΡΙΣΕΙΣ (4,3%)

ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑ (3%)

4,4% ΣΗΜΕΡΑ



ΟΣΦΡΗΤΙΚΑ ΜΗΝΙΓΓΙΩΜΑΤΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ



1

ΑΜΦΙΜΕΤΩΠΙΑΙΑ

2

**ΜΟΝΗΡΗΣ
ΜΕΤΩΠΙΑΙΑ**



3

**ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ
ΑΜΦΙΜΕΤΩΠΙΑΙΑ**

4

ΠΤΕΡΙΟΝΙΚΗ



5

ΚΟΓΧΟΖΥΓΩΜΑΤΙΚΗ

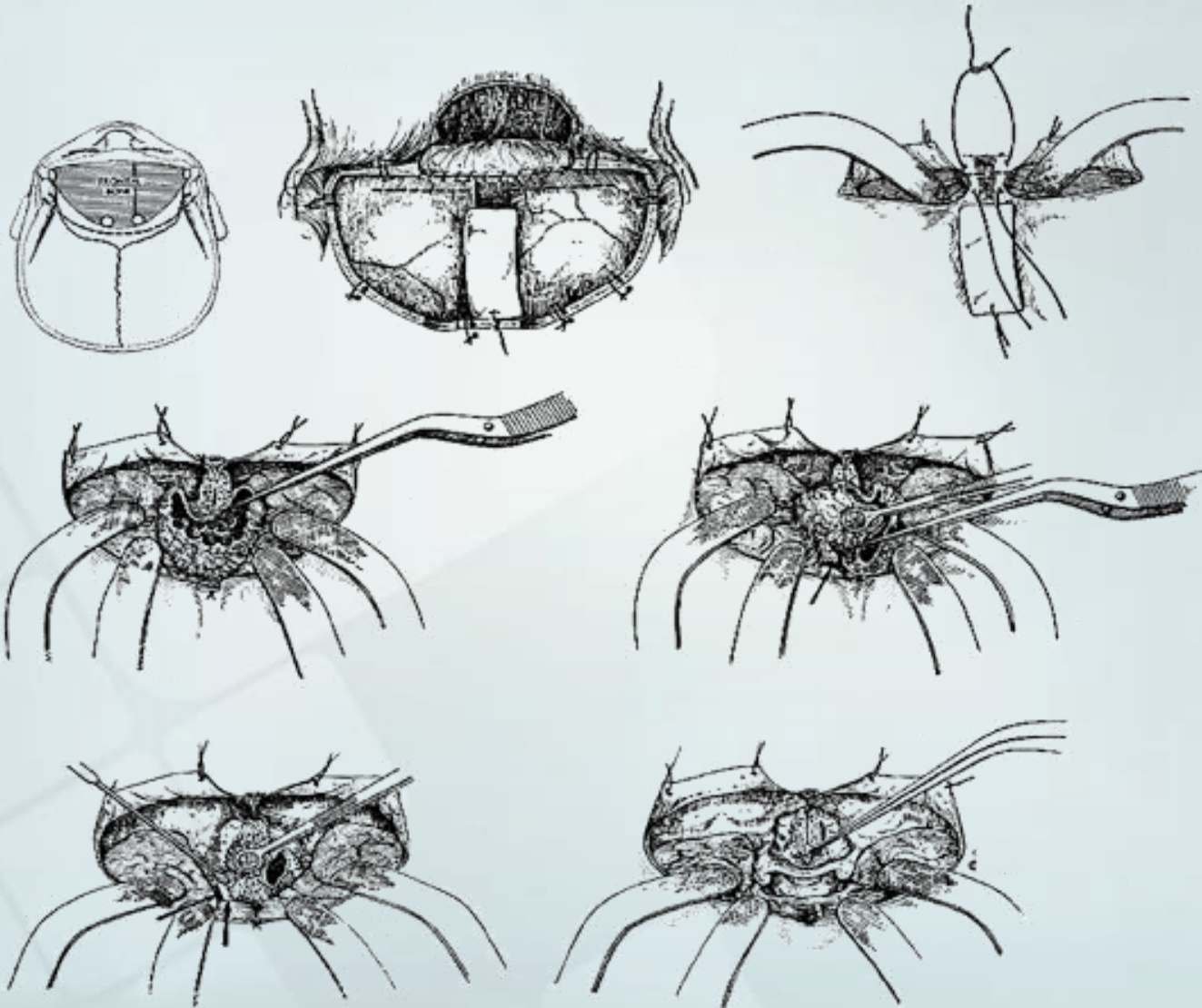
6

ΥΠΕΡΚΟΓΧΙΑ





ΟΣΦΡΗΤΙΚΑ ΜΗΝΙΓΓΙΩΜΑΤΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ

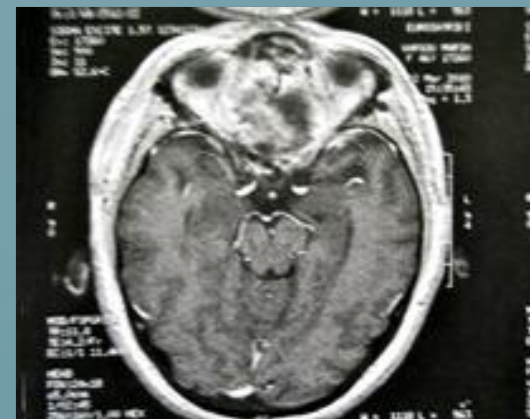
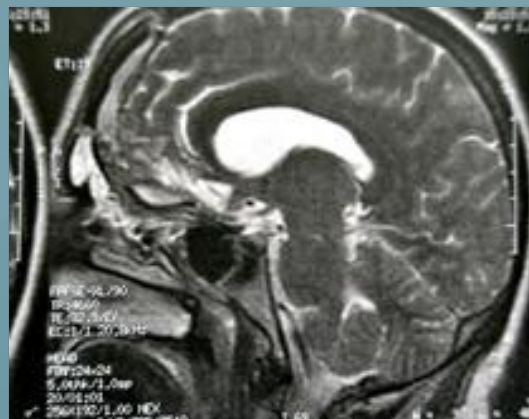
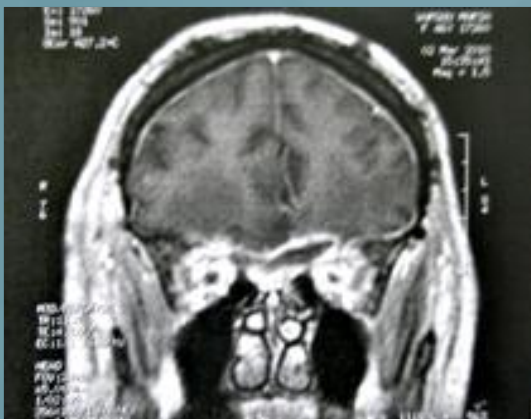




1^ο ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ

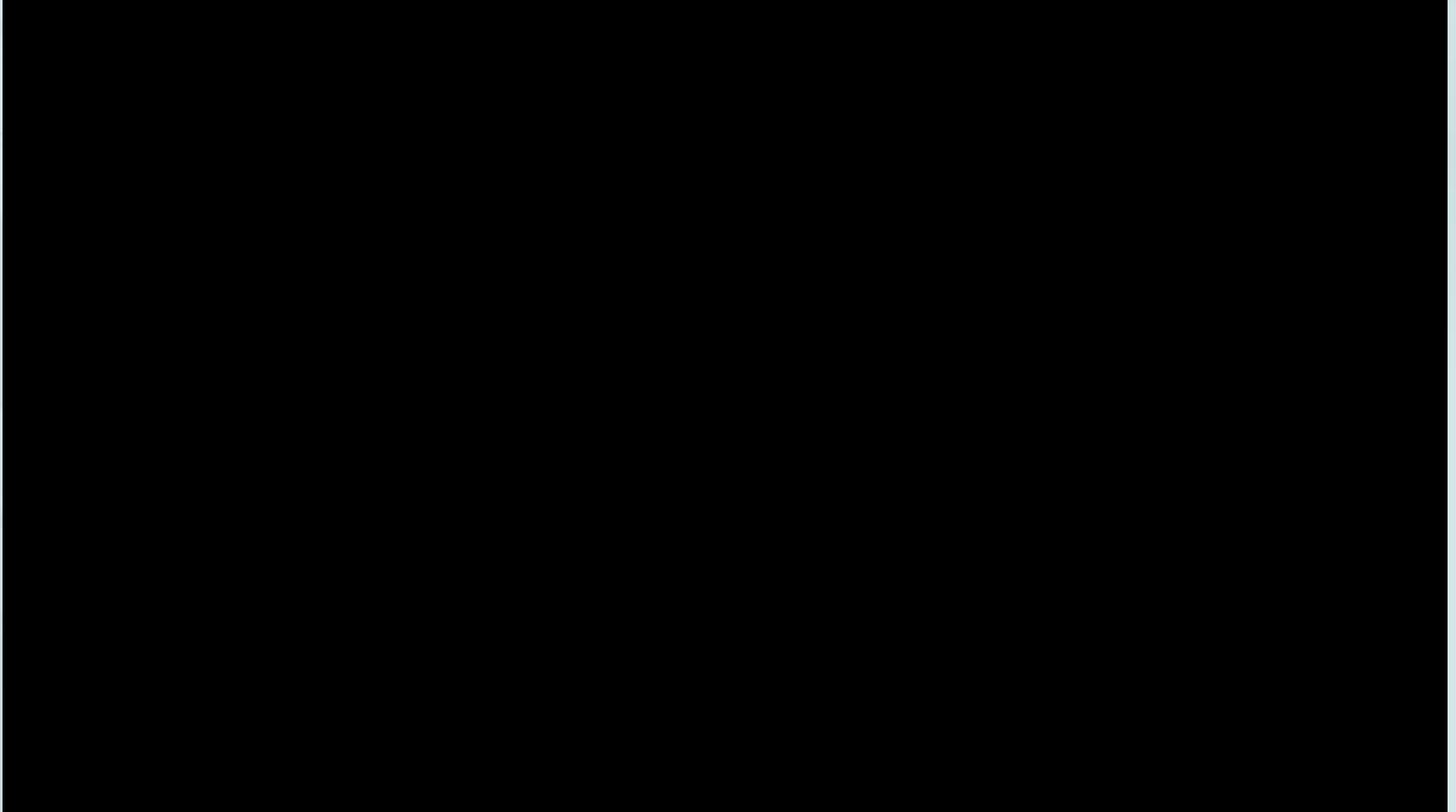


ΑΣΘΕΝΗΣ ΗΛΙΚΙΑΣ 45 ΕΤΩΝ ΘΗΛΥΚΟΥ ΓΕΝΟΥΣ ΜΕ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΟΡΑΣΕΩΣ
(ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗ ΠΤΩΣΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΟΞΥΤΗΤΟΣ ΣΤΑ 2/10 ΑΜΦΩ) ΑΠΟ 6ΜΗΝΟΥ



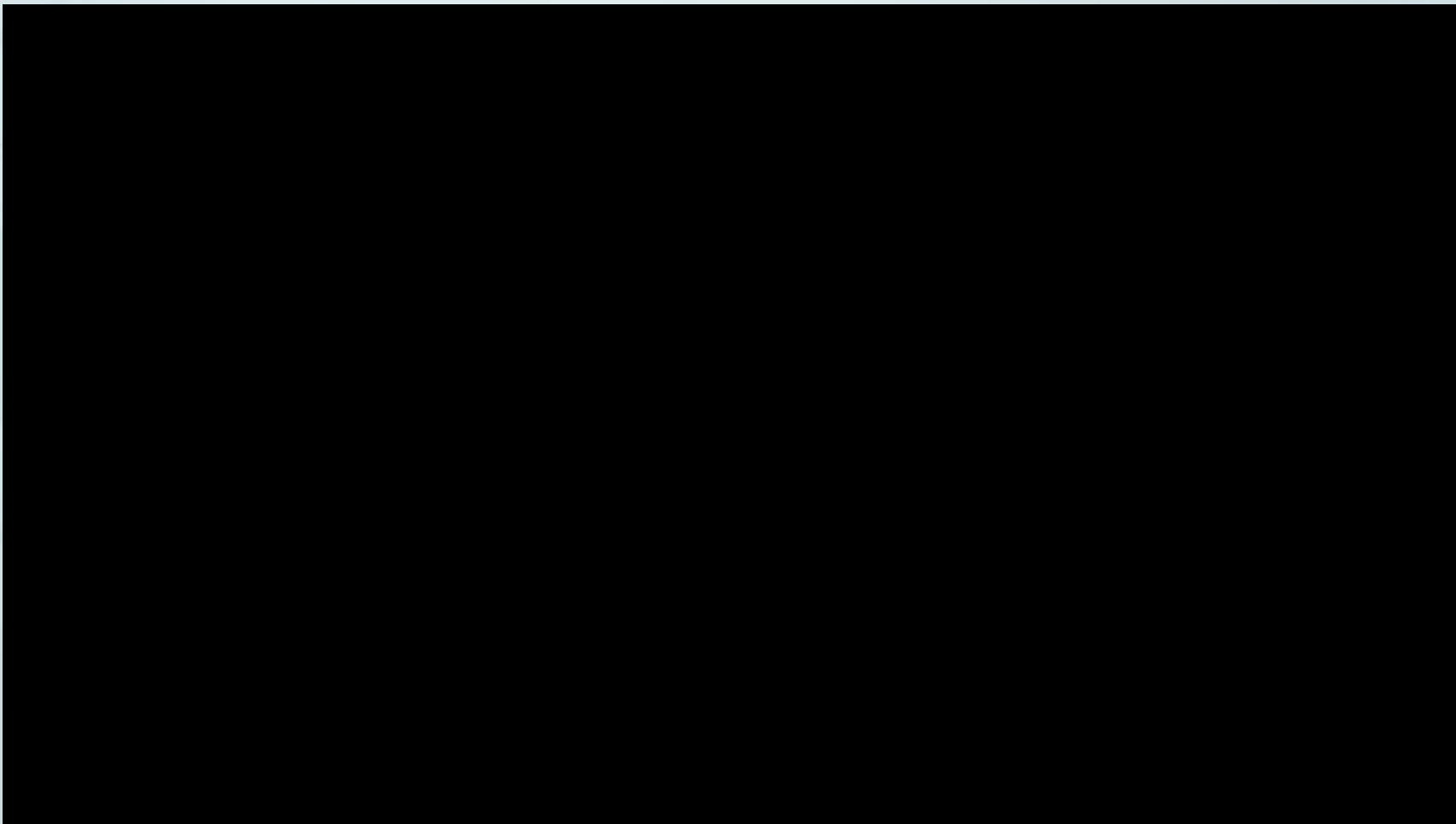


VIDEO 1





VIDEO 2





- ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΠΙΣΘΙΑ ΗΘΜΟΕΙΔΙΚΗ ΑΡΤ
- ΕΠΕΙΔΗ ΕΚΦΥΟΝΤΑΙ ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΤΡΙΜΜΕΝΟ ΠΕΤΑΛΟ ΣΥΝΗΘΩΣ ΔΕΝ ΒΛΑΠΤΟΝΤΑΙ ΤΑ ΟΣΦΡΗΤΙΚΑ ΝΗΜΑΤΙΑ
- ΟΙ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΑΠΟ ΠΙΕΣΗ ΣΤΑ ΟΠΤΙΚΑ ΝΕΥΡΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΧΝΟΤΕΡΗ
- ΣΥΧΝΟΤΕΡΕΣ ΕΙΝΑΙ ΚΑΙ ΟΙ «Ε» ΚΡΙΣΕΙΣ
- ΕΙΝΑΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΑ ΣΕ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΟΣΦΡΗΤΙΚΑ



ΜΗΝΙΓΓΙΩΜΑΤΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ



1

ΑΜΦΙΜΕΤΩΠΙΑΙΑ

2

**ΜΟΝΗΡΗΣ
ΜΕΤΩΠΙΑΙΑ**



3

**ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ
ΑΜΦΙΜΕΤΩΠΙΑΙΑ**

4

ΠΤΕΡΙΟΝΙΚΗ



5

ΚΟΓΧΟΖΥΓΩΜΑΤΙΚΗ

6

ΥΠΕΡΚΟΓΧΙΑ





ΥΠΕΡΚΟΓΧΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ

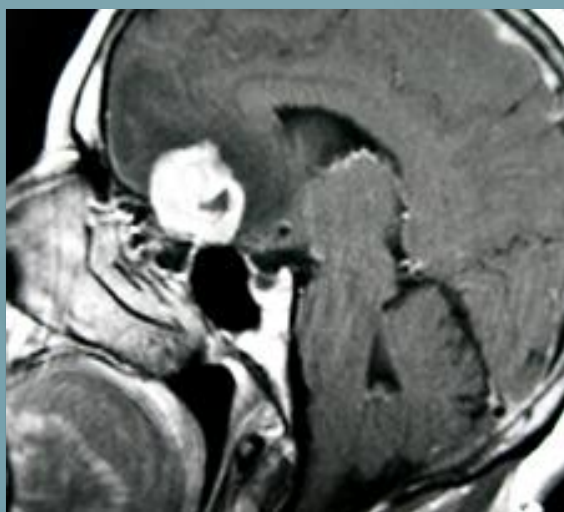




3^ο ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ:

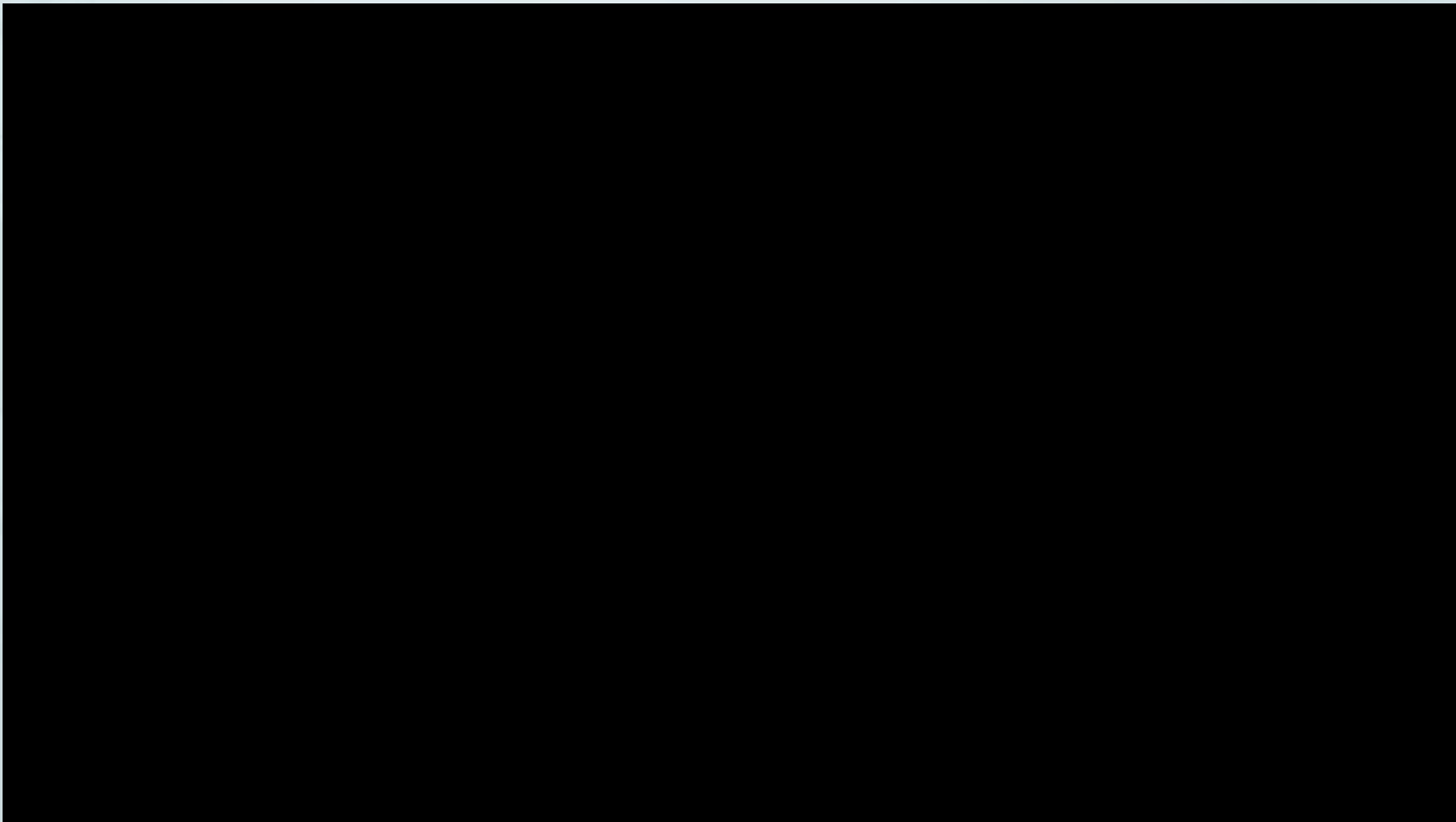


ΑΣΘΕΝΗΣ ΗΛΙΚΙΑΣ 63 ΕΤΩΝ ΘΗΛΥΚΟΥ ΓΕΝΟΥΣ ΜΕ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΑΦΑΙΡΕΤΙΚΩΝ «Ε» ΚΡΙΣΕΩΝ ΑΠΟ ΜΗΝΟΣ





VIDEO 3

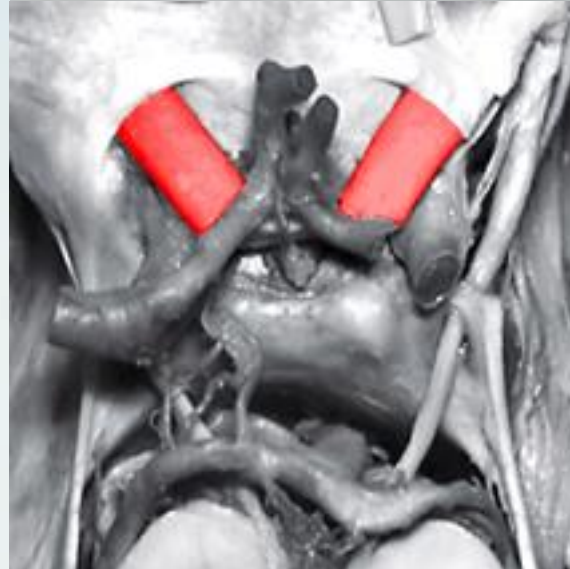
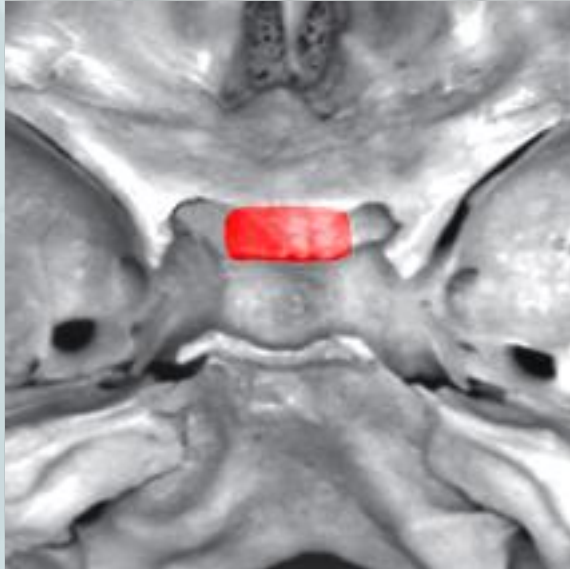




ΥΠΕΡΚΟΓΧΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ



ΜΗΝΙΓΓΙΩΜΑΤΑ ΦΥΜΑΤΟΣ ΕΦΙΠΠΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ



- ΤΟ ΦΥΜΑ ΤΟΥ ΕΦΙΠΠΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΠΡΟΕΞΟΧΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΧΙΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΥΠΟΦΥΣΙΑΚΟΥ ΒΟΘΡΟΥ

- ΟΙ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ ΠΟΥ ΠΙΕΖΟΝΤΑΙ ΛΟΓΩ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΠΡΩΤΗ ΦΑΣΗ ΤΑ ΟΠΤΙΚΑ ΝΕΥΡΑ ΚΑΙ Ο ΜΙΣΧΟΣ ΤΗΣ ΥΠΟΦΥΣΗΣ

- ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥ ΟΓΚΟΥ ΣΤΟ ΟΠΤΙΚΟ ΤΡΗΜΑ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 32-69%

- 4-10% ΕΝΔΟΚΡ. ΜΗΝΙΓΓΙΩΜΑΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΚΥΡΙΩΣ ΣΕ ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΜΕΣΗΣ ΗΛΙΚΙΑΣ
- ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΠΟ ΟΠ. ΗΘΜΟΕΙΔΙΚΕΣ ΑΡΤ.
- ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ:
ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗ ΑΣΥΜΜΕΤΡΗ ΑΠΩΛΕΙΑ ΤΗΣ ΟΡΑΣΕΩΣ
ΧΙΑΣΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ: ΟΠΤΙΚΗ ΑΤΡΟΦΙΑ ΚΑΙ ΑΜΦΙΚΡΟΤΑΦΙΚΗ ΗΜΙΑΝΟΨΙΑ
ΚΕΦΑΛΑΛΓΙΑ (21-54%)
ΥΠΕΡΠΡΟΛΑΚΤΙΝΑΙΜΙΑ
- ΥΠΟΤΡΟΠΗ | ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ | ΘΝΗΤΟΤΗΤΑ:
0-25% ΕΠΙΔΕΙΝΩΣΗ ΟΡΑΣΗΣ 19%
ΘΝΗΤΟΤΗΤΑ 10%



ΜΗΝΙΓΓΙΩΜΑΤΑ ΦΥΜΑΤΟΣ ΕΦΙΠΠΙΟΥ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ



1

ΑΜΦΙΜΕΤΩΠΙΑΙΑ

2

ΜΟΝΗΡΗΣ
ΜΕΤΩΠΙΑΙΑ



3

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ
ΑΜΦΙΜΕΤΩΠΙΑΙΑ

4

ΠΤΕΡΙΟΝΙΚΗ



5

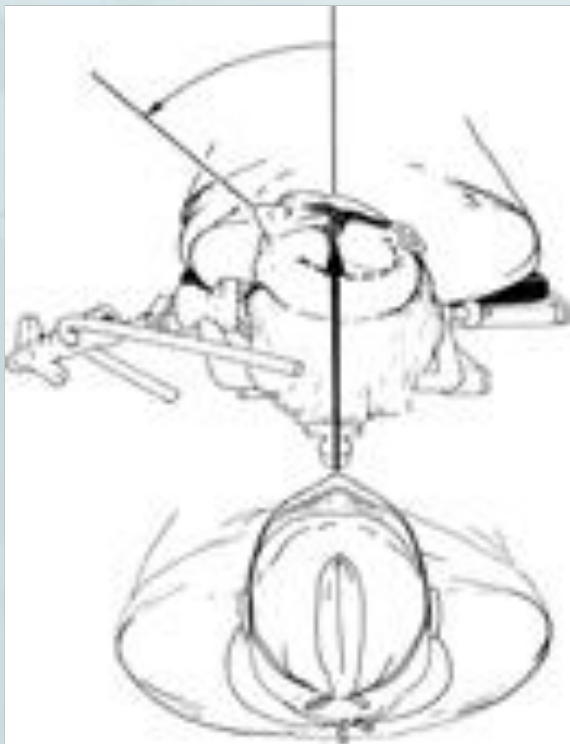
ΚΟΓΧΟΖΥΓΩΜΑΤΙΚΗ

6

ΥΠΕΡΚΟΓΧΙΑ



ΠΤΕΡΙΟΝΙΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ: ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ



- ΖΥΓΩΜΑ,
ΤΟ ΥΨΗΛΟΤΕΡΟ
ΣΗΜΕΙΟ



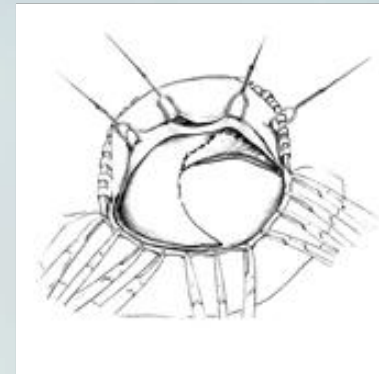
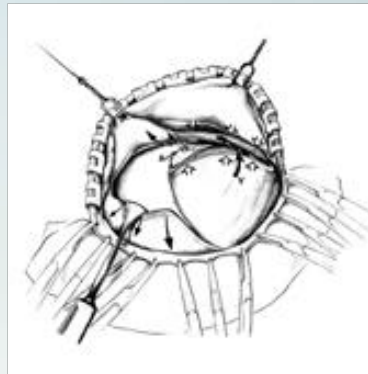
- Η ΣΦΗΝΟΕΙΔΗΣ
ΑΚΡΟΛΟΦΙΑ, ΚΑΘΕΤΗ
(90°) ΜΕ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ
ΤΟΥ Χ/ΟΥ



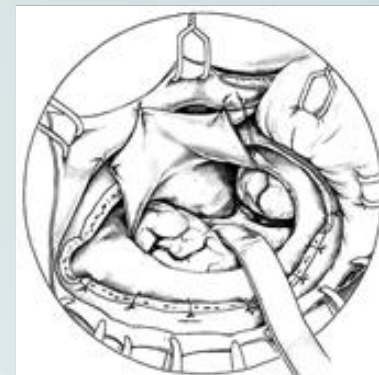
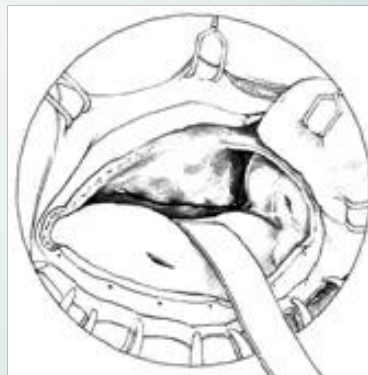
- ΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ
(25°) ΓΙΑ ΝΑ «ΠΕΣΕΙ»
Ο ΜΕΤΩΠΙΑΙΟΣ
ΛΟΒΟΣ



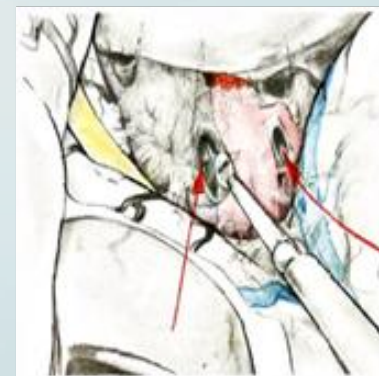
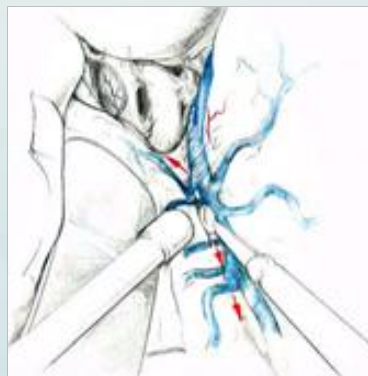
- ΔΙΑΠΕΡΙΤΟΝΙΑΚΗ ΑΠΟΚΟΛΗΣΗ (ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ ΤΟΥ ΜΕΤΩΠΙΑΙΟΥ ΚΛΑΔΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ)



- ΕΠΙΠΕΔΩΣΗ ΤΗΣ ΣΦΗΝΟΕΙΔΟΥΣ ΑΚΡΟΛΟΦΙΑΣ



- ΔΙΑΣΙΛΟΥΕΙΟΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ «ΟΙ ΦΛΕΒΕΣ ΑΝΗΚΟΥΝ ΣΤΟ ΚΡΟΤΑΦΟ»





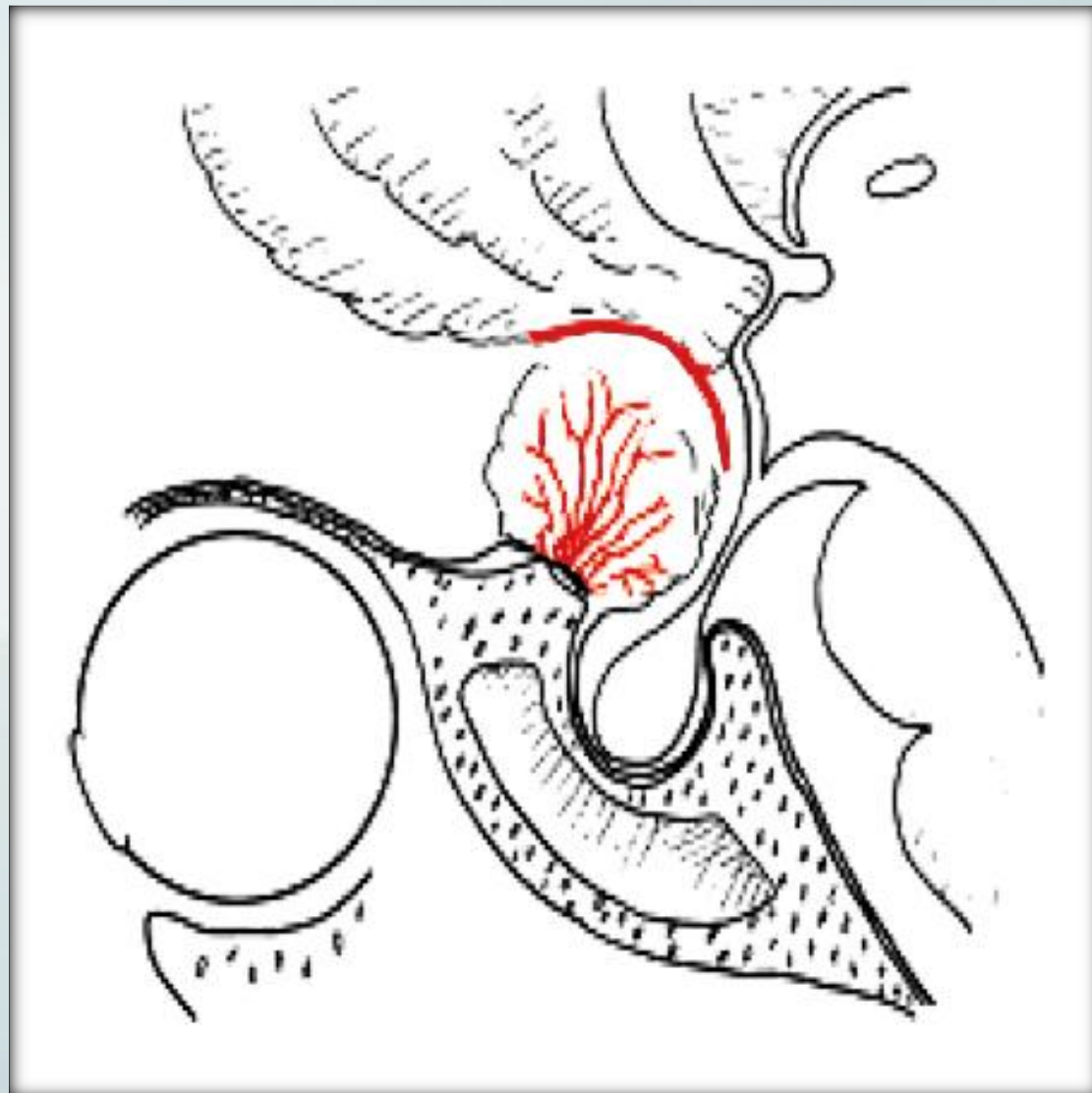
ΒΗΜΑΤΑ ΜΙΚΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΦΑΙΡΕΣΕΩΣ ΜΗΝΙΓΓΙΩΜΑΤΩΝ ΦΥΜΑΤΟΣ ΕΦΙΠΠΙΟΥ



- ΚΑΥΤΗΡΙΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΤΡΟΦΟΦΟΡΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ ΤΟΥ ΟΓΚΟΥ

- ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΣΥΜΠΙΕΣΗ

- ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗ ΤΟΥ ΟΓΚΟΥ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΓΥΡΩ ΙΣΤΟΥΣ





ΘΝΗΤΟΤΗΤΑ - ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ



1

ΘΝΗΤΟΤΗΤΑ:

<10%

2

ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ:

15-38%

3

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ:
ΕΠΙΔΕΙΝΩΣΗ ΤΗΣ
ΟΡΑΣΕΩΣ
8.4 – 29%.

4

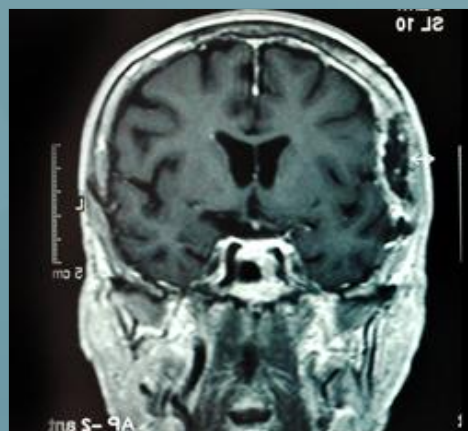
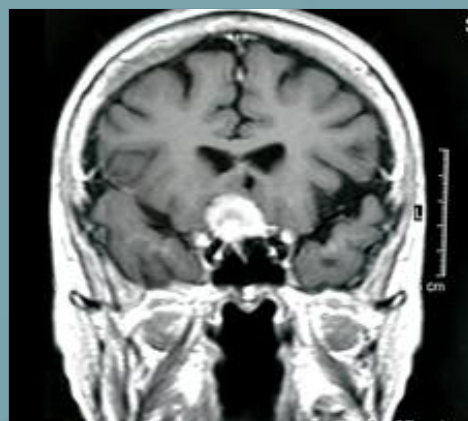
ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ:
ΤΡΩΣΗ ΑΓΓΕΙΟΥ,
ΟΙΔΗΜΑ, ΑΠΟΙΟΣ
ΔΙΑΒΗΤΗΣ, ΕΜΦΡΑΚΤΟ,
Κ.Λ.Π.



4^ο ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ

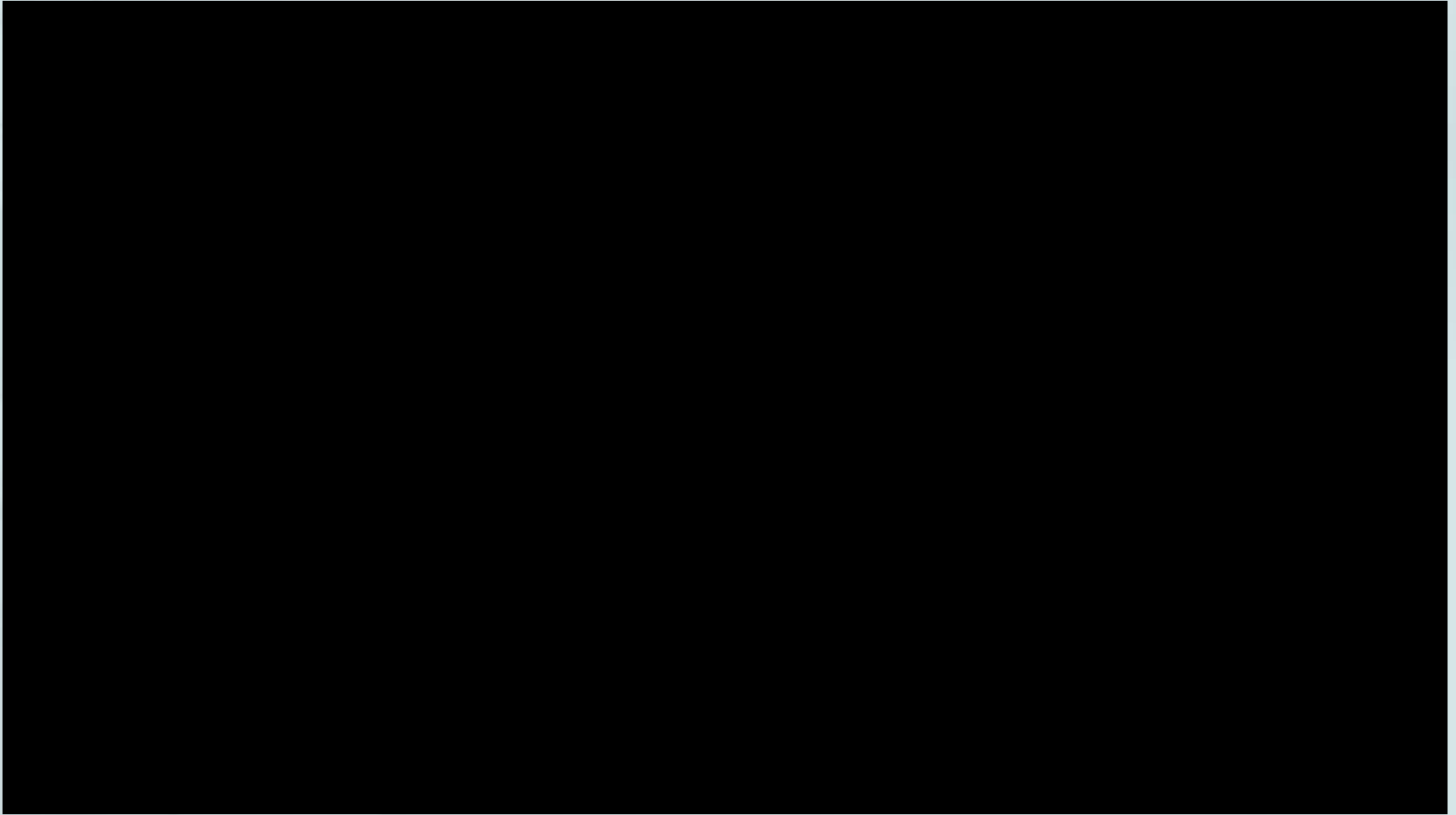


ΑΣΘΕΝΗΣ ΗΛΙΚΙΑΣ 72 ΕΤΩΝ ΘΗΛΥΚΟΥ ΓΕΝΟΥΣ ΜΕ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΟΡΑΣΕΩΣ ΑΠΟ 2,5 ΕΤΗ (Δ.Ο-1/20 . Α.Ο-5/10) ΚΑΙ ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΔΕΙΝΩΣΗ ΤΟΥΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥΣ 6 ΜΗΝΕΣ



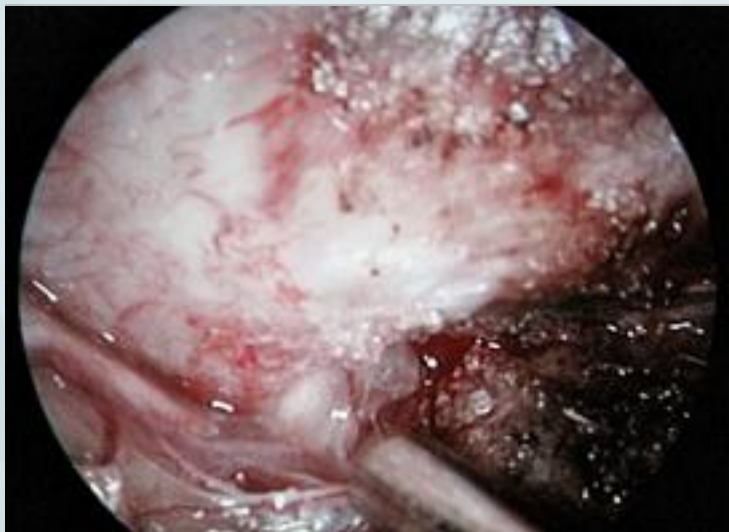


VIDEO 4





ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΑ ΥΠΟΒΟΗΘΟΥΜΕΝΗ



**ΕΙΝΑΙ ΟΓΚΟΙ ΜΕΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ
(ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ)**

**ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΚΛΑΔΟΥΣ ΤΗΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΣ
(ΟΧΙ ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΣ ΕΜΒΟΛΙΣΜΟΣ)**

**ΤΑ ΟΠΤΙΚΑ ΝΕΥΡΑ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ
ΠΟΥ ΒΛΑΠΤΟΝΤΑΙ ΠΙΟ ΣΥΧΝΑ**

**ΟΙ ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ Η ΑΜΦΙΜΕΤΩΠΙΑΙΑ
ΚΑΙ Η ΠΤΕΡΙΟΝΙΚΗ**

**ΟΙ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΕΧΟΥΝ ΝΑ ΚΑΝΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΡΟΗ Ε.Ν.Υ
ΚΑΙ ΤΟΝ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ ΤΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΝΕΥΡΩΝ**

**Η ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΘΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ
ΤΟΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ (?)**



TAKE HOME MESSAGE



Ο Π.Κ.Β. αποτελείται από 3 οστά.

Συνέχεται με τους οφθαλμικούς κόγχους και τη ρινική κοιλότητα.

Δέχεται τους μετωπιαίους λοβούς, τη 1^η και 2^η συζυγία και το σύμπλεγμα των πρόσθιων εγκ.αρτηριών.

Τα κατάγματα ακόμη και μετά από μικρής έκτασης κακώσεις είναι συχνά.

Τα μηνιγγιώματα είναι οι πιο συχνοί όγκοι της περιοχής .

Αμφισβητείται αν το μέλλον της χειρουργικής σε αυτή τη περιοχή θα είναι η αμιγώς ενδοσκοπική.