

# ΚΟΙΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ

ΠΜΣ

Εφαρμοσμένη Νευροανατομία

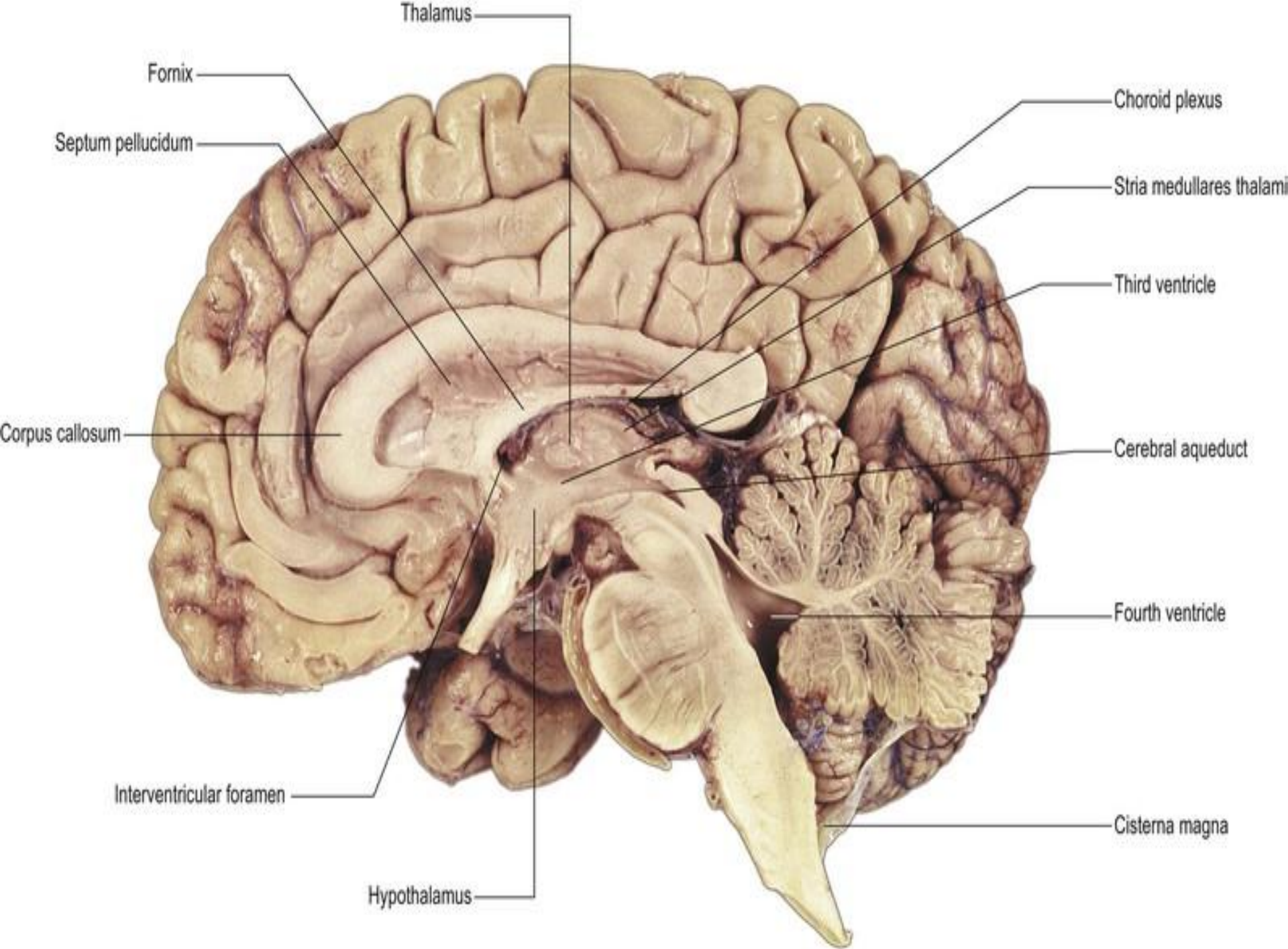
2018

# Ποση λεπτομερεια ;

- 4<sup>η</sup> Κοιλια
- 20 ΣΤΙΒΑΔΕΣ

# 4<sup>η</sup> ΚΟΙΛΙΑ = 20 ΣΤΙΒΑΔΕΣ

- ΔΕΡΜΑ 3
- Περιτονια - Λευκη 1
- Μυικη 4
- Περικρανιο 1
- Συνδεσμικη 1
- Οστικη 4 (Ατλας)
- Σκληρα Μηνιγγα 3
- Αραχνοειδης 1
- Αμυγδαλες/Σκωληξ 1
- ΟΚΠ Αρτηριες 1



# ΠΛΑΓΙΕΣ ΚΟΙΛΙΕΣ

- Σωμα
  - Μετωπιαίο Κερας
  - Κροταφικό
  - Ινιακό
- Βρεγματικός Λοβός
  - Μετωπιαίος
  - Κροταφικός
  - Ινιακός

# ΣΩΜΑ η ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΙΡΑ

- Διατομή 1.5 cm
- Ανω (οροφη) Μεσολοβιο
- Μήκος απο Μονρο εως Σπληνιο
- Εσω = Διαφανες Διαφραγμα
- Κατω (εδαφος) α)Κερκοφορος σωμα
- Β)Μεθοριος Ταινια (Stria terminalis) = Θαλαμοραβδωτη Φλεβα
- 4 cm απο Μετωπιαιο Πολο
- 6 cm απο Ινιακο Πολο

# ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ

- 2 πεταλα – 5<sup>η</sup> κοιλια (Cavum Septum Pellucidum)
- ΤΡΙΓΩΝΟ
- Ανω ΣΩΜΑ ΜΕΣΟΛΟΒ ΙΟΥ
- Προσθιως ΓΟΝΥ/ΡΥΓΧΟΣ/ΡΥΓΧΑΙΟ  
ΠΕΤΑΛΟ
- Οπισθιως ΠΡ. ΣΚΕΛΗ –ΣΩΜΑ ΨΑΛΙΔΑΣ

# ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ

- Εσω Πεταλο Φαια ουσια
- Εξω Πεταλο Επενδυμα+Λευκη ουσια με συνδεσεις σε ρινικο εγκεφαλο



# A. MONRO (1733 – 1817)

- Edinburgh
- Hunter / Meckel
- Monro – Kellie doctrine
- Foramina 1764
- President RCEd 1779

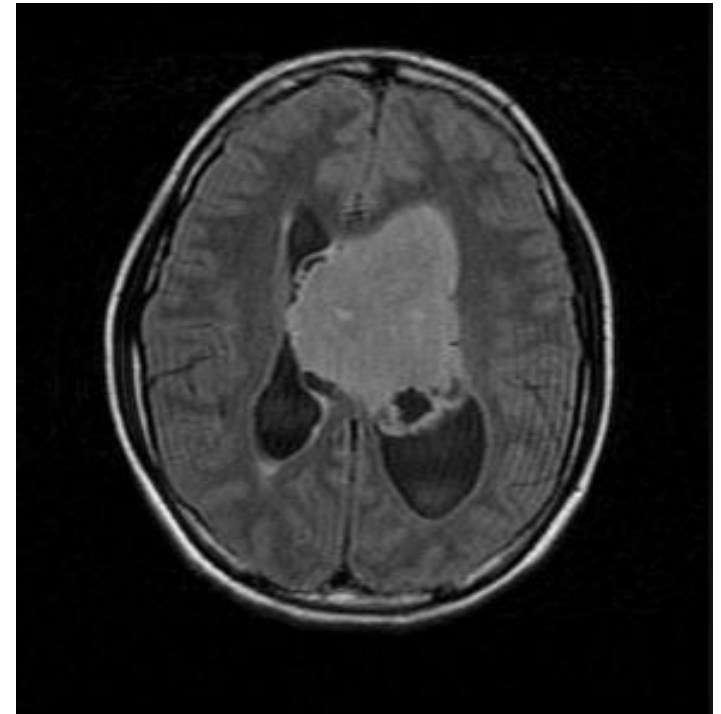


# 6<sup>η</sup> ΚΟΙΛΙΑ = Ψαλιδας = Verga Cavum Vergae

- Οπισθίως της 5<sup>ης</sup>
- Επικοινωνία δια σωληνισκου
- Βαση = συνδεσμος  
ιπποκαμπων/ψαλιδας/λυρα/ψαλτηριο
- ΠΑΡΥΦΗ ΙΠΠΟΚ - FIMBRIA
- Σπανίως σε ενηλικες

# Διημισφαιρική – Διαμεσολοβίος προσβαση σε:

- Περιμεσολοβίο αρτηρία
- Μεσολοβίο
- Πλαγίες κοιλίες
- Τρίτη κοιλία



# Ενδειξεις:

- **Εξεργασίες**

  - Μεσολοβίου

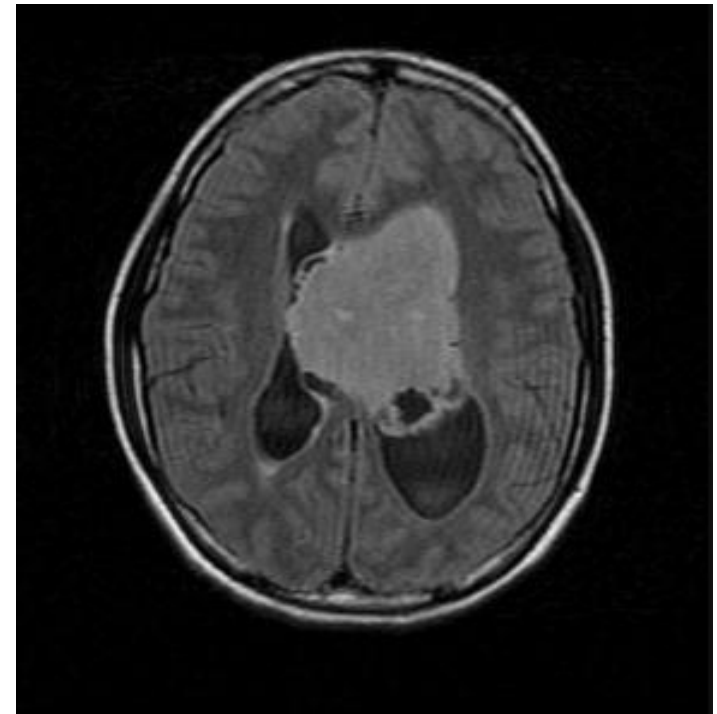
  - Πλαγίας Κοιλίας

  - Προσθίας Τρίτης Κοιλίας

- **Επιληψια**

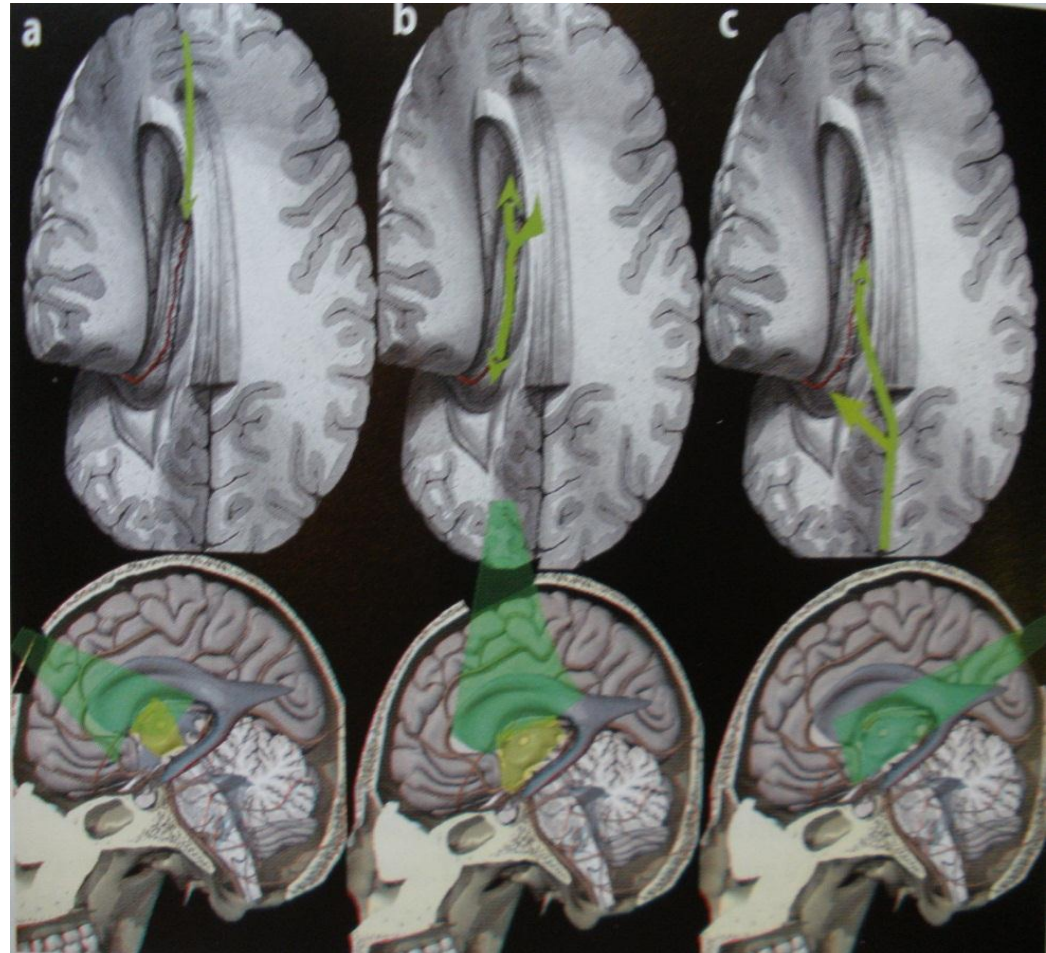
- **Ανευρυσματα**

  - Περιμεσολοβίου



# Κρανιοτομία για προσπελαση στο γονυ μεσολοβιου

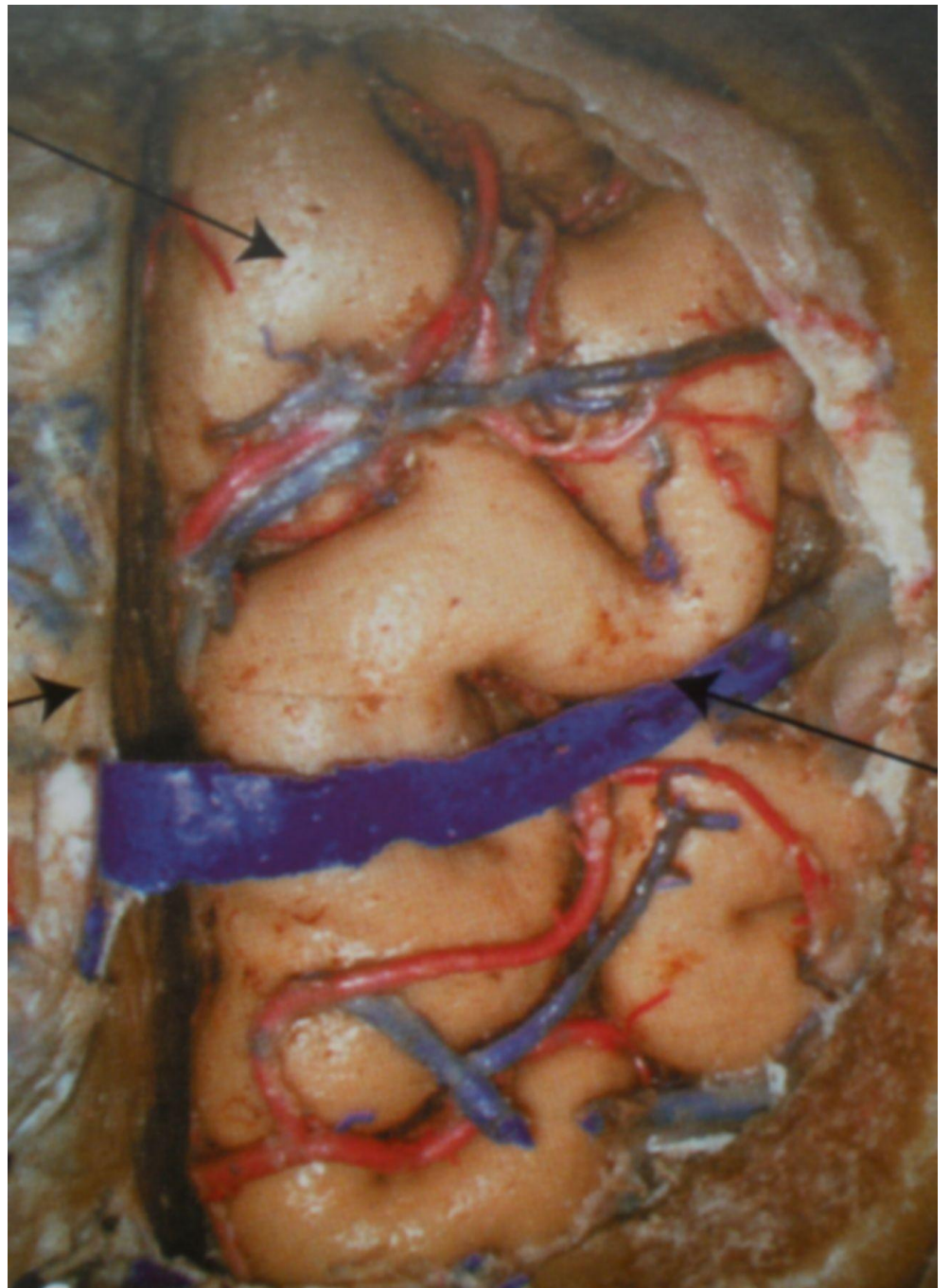
- 2/3 προσθίως στεφανιαίας ραφής
- Ανατρησεις εκατερωθεν ανω οβελιαιου κολπου
- Φλεβες (MRI)
- Πεταλοειδης τομη μηνιγγας





**MRI:**

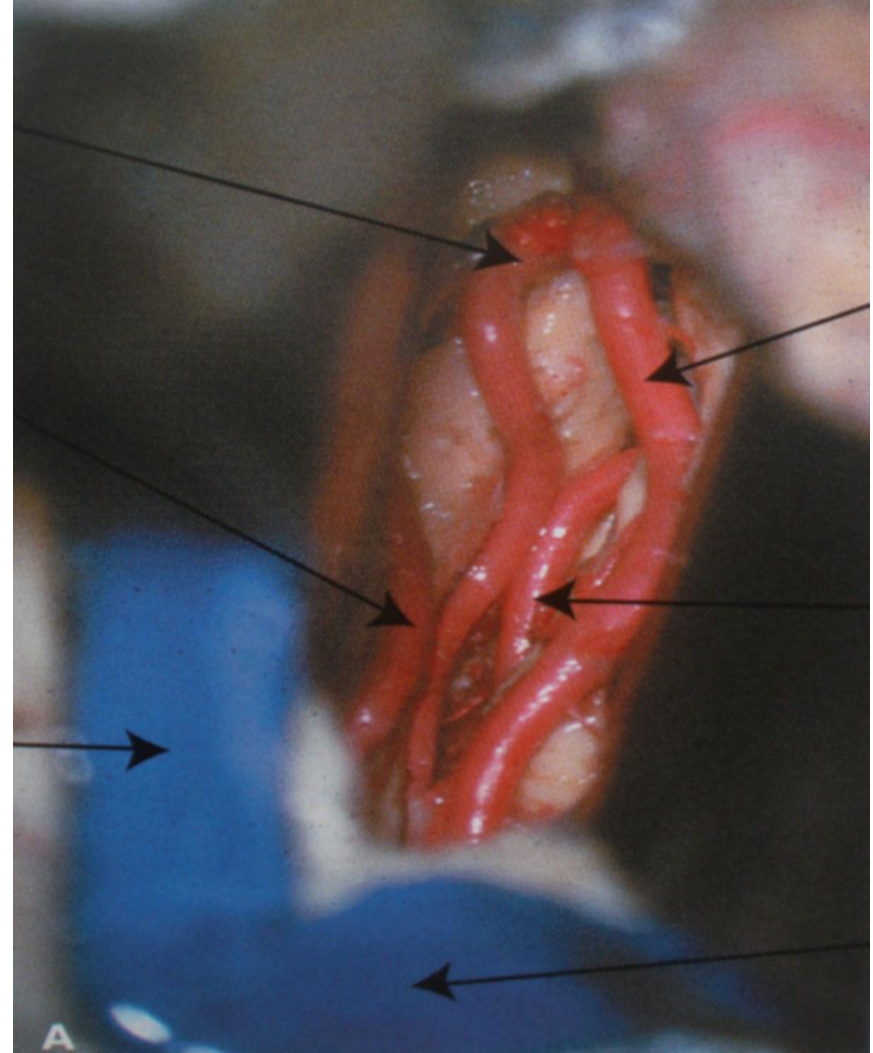
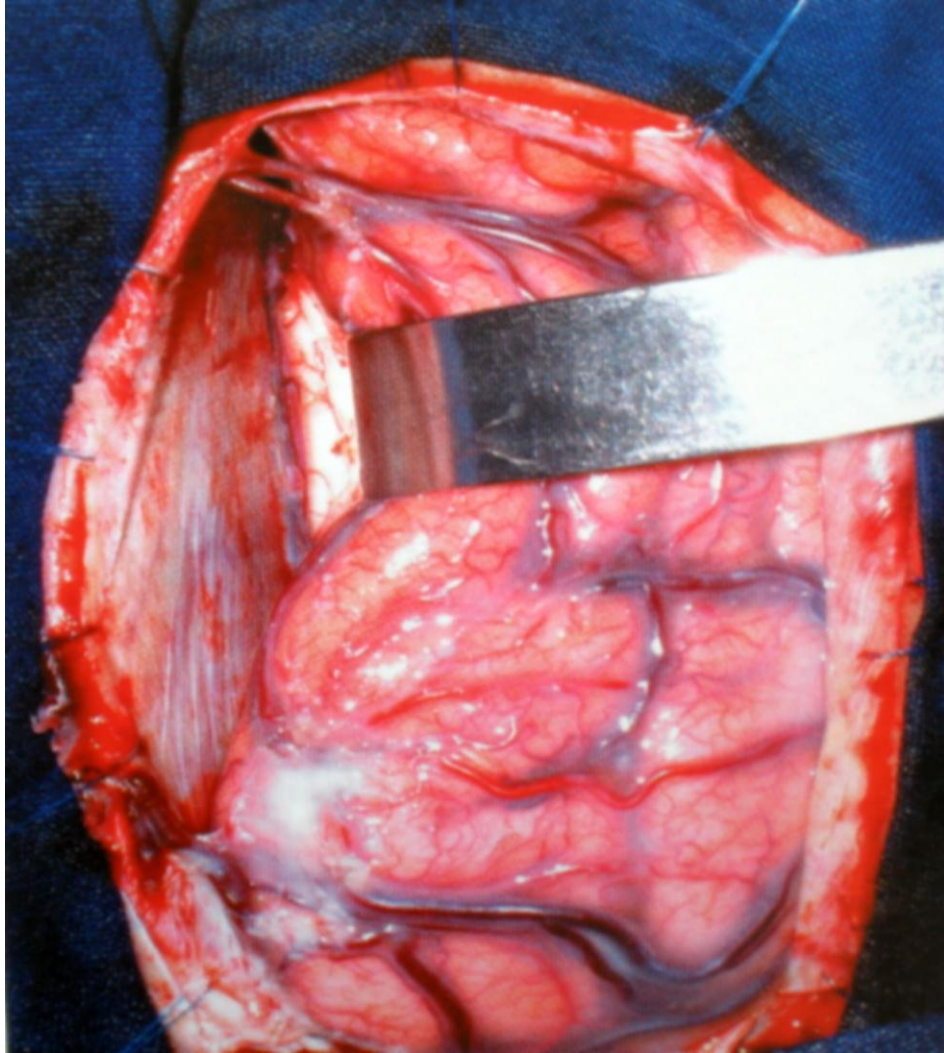
**Φλεβες  
καθορίζουν  
κρανιοτομία**



# Σημαντικά Βήματα (1)

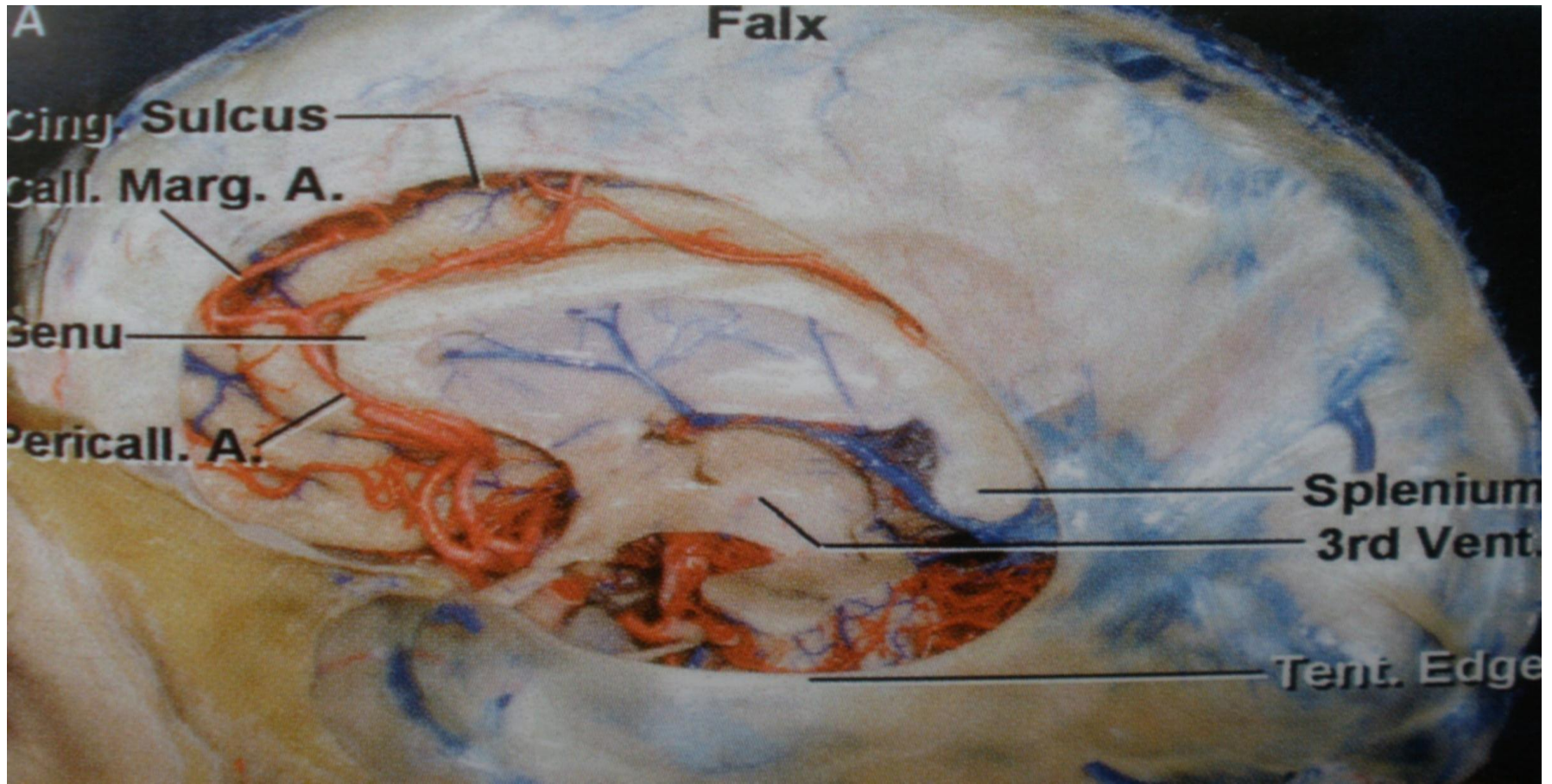
- Απώθηση μετωπιαίου λοβού
- Αναγνωριση:
  - Δρεπανο
  - Ελικά Προσαγωγίου
  - Επιχειλίες (υπερμεσολοβίες) αρτηρίες (A2)
  - Περιμεσολοβίες (A2)
  - Μεσολοβίο (λευκό – αναγγείο !)

# Απωθηση Μετωπιαίου Λοβου Αναγνώριση Κλαδών Α1

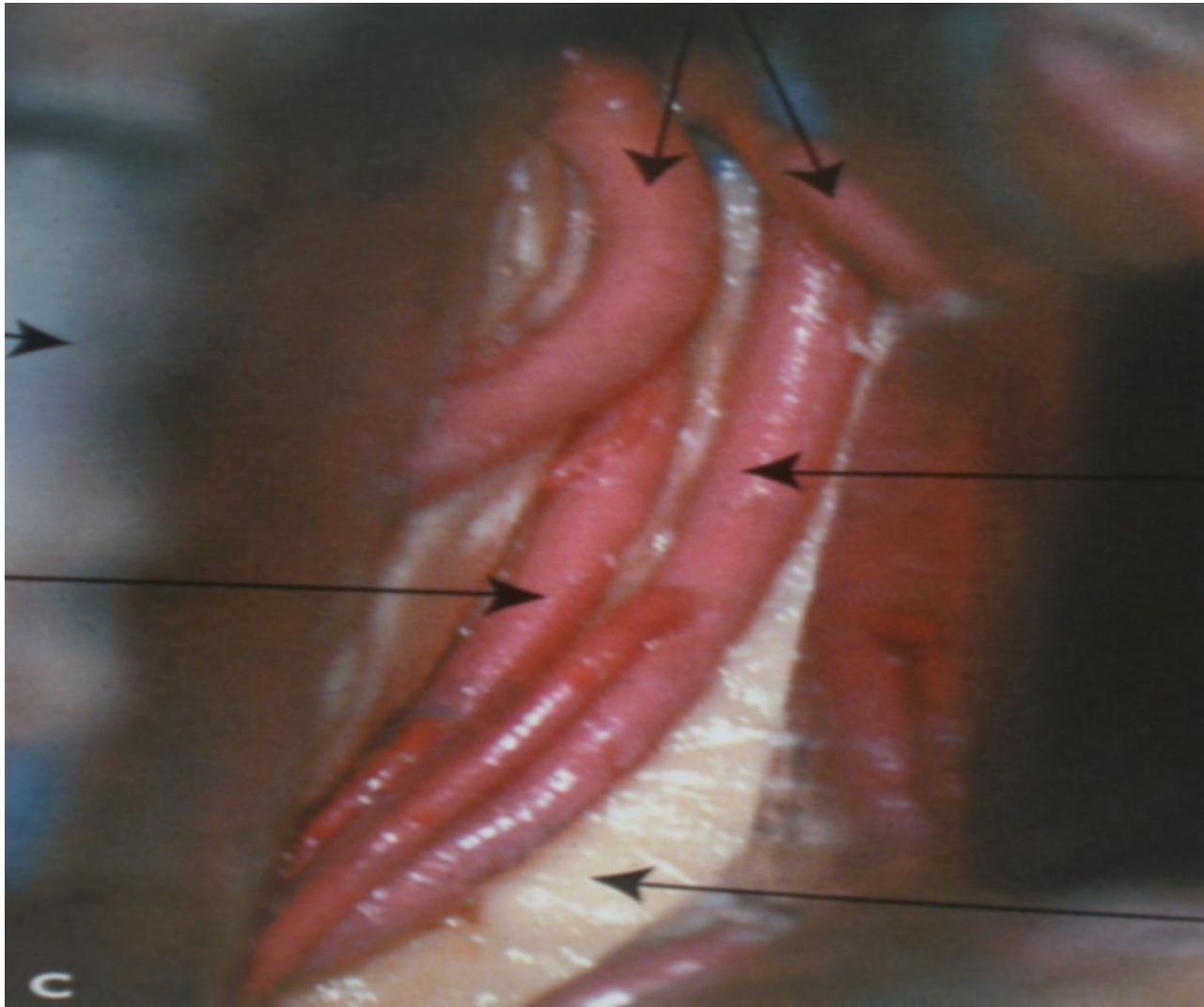




- Δρεπανο (Προσθιο χείλος – Οπισθιο χείλος)
- Ελικά Προσαγωγίου
- Υπερμεσολοβίες αρτηρίες
- Περιμεσολοβίες αρτηρίες
- Μεσολοβιο (γону / σωμα / σπληνιο)
- Τριτη Κοιλια



# Περιμεσολοβίες αρτηριες και Μεσολοβιο

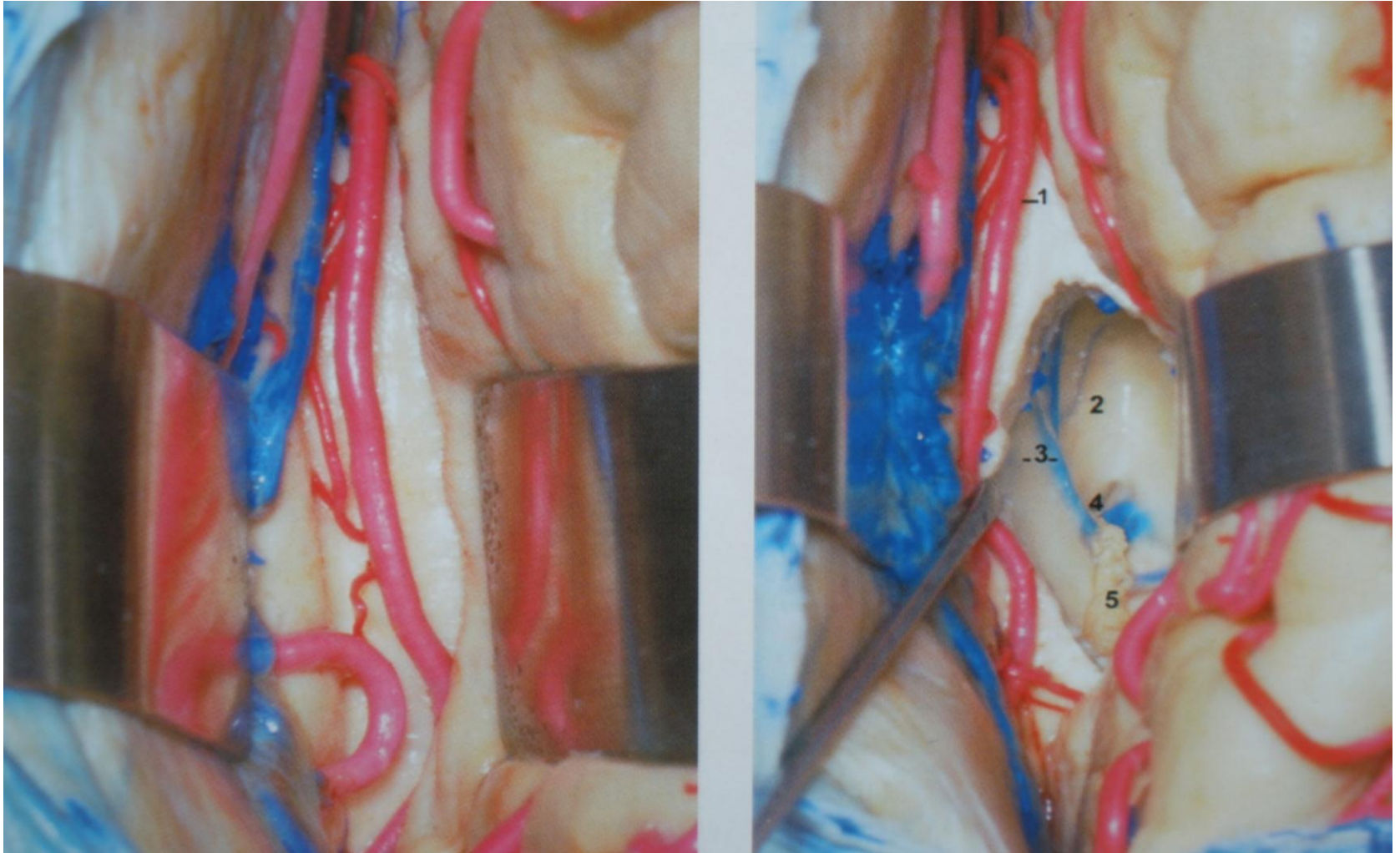


# Σημαντικά βήματα (2)

- **Αμβλεια διατομή μεσολοβίου**
- **1 cm από γονυ - 3cm μήκος τομής**
- **Πλαγία Κοιλία**
  - Προσοχη! Πιθανή εισόδος 5<sup>η</sup> Κοιλία  
(cavum septum)



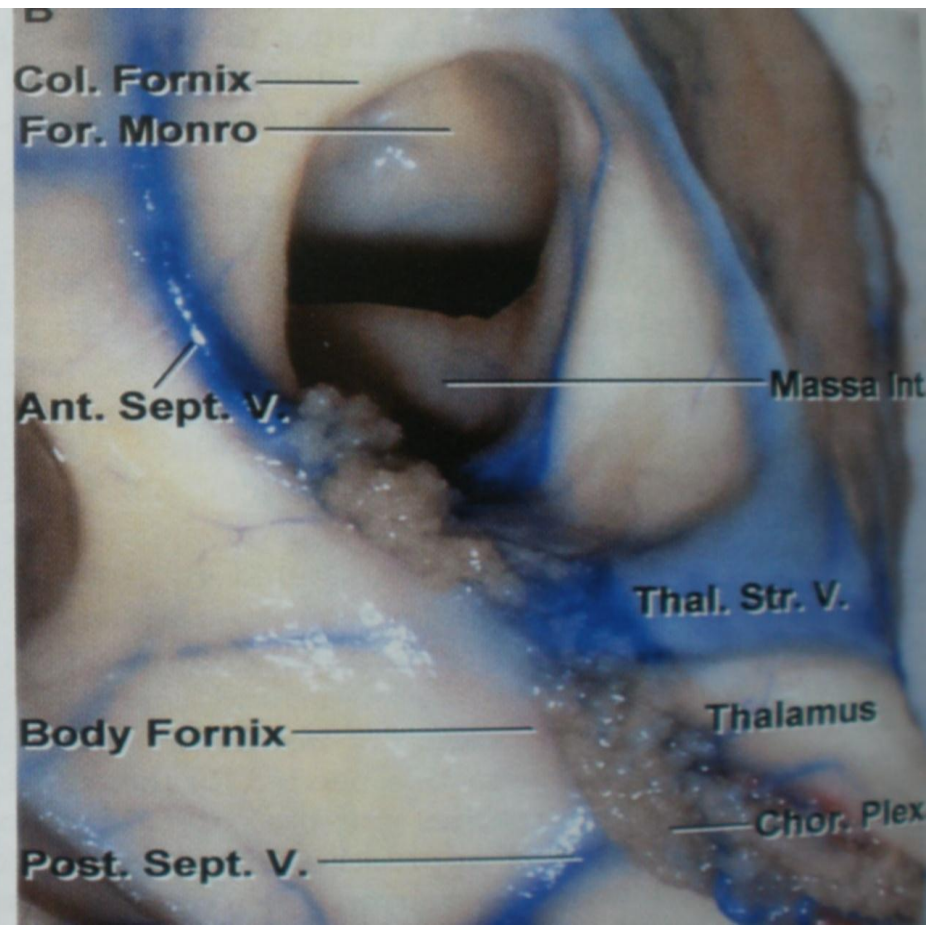
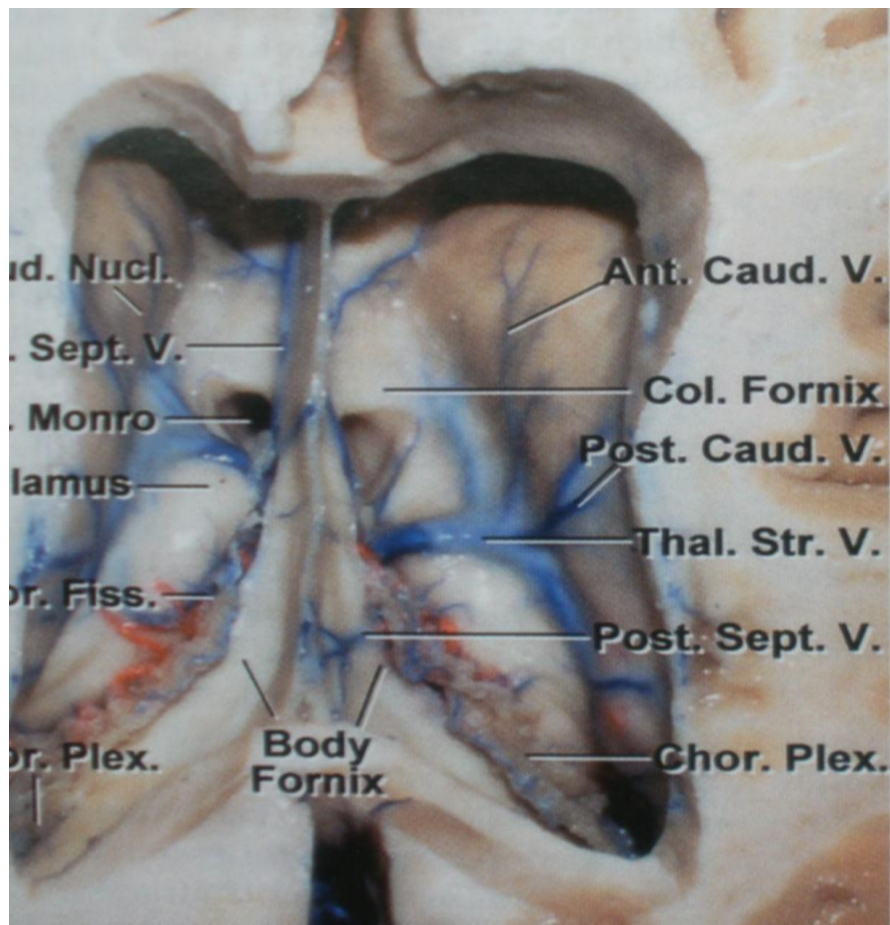
# Προ κ μετα διατομή μεσολοβιου Παρεκτοπιση Περιμεσολοβιων Αρτηριων



# Σημαντικά Βήματα (3)

- Πλαγια Κοιλια (Εισοδος Δεξ ή Αρ ;;;)
- Διαφανες Διαφραγμα
- Κεφαλη Κερκοφορου
- Προσθια Σκελη Ψαλιδας
- Τρημα Μονρο
- Φλεβα Διαφανους Διαφραγματος και Κερκοφορου Πυρηνα
- Θαλαμοραβδωτη Φλεβα (επι τα εκτος χοριοειδους πλεγματος)
- Χοριοειδες Πλεγμα
- Θαλαμος

- Πλαγιες Κοιλιες
- Διαφανες Διαφραγμα
- Κεφαλη Κερκοφορου Πυρηνα
- Προσθια Ψαλιδα
- Τρημα Μονρο
- Φλεβες (διαφραγματος, κερκοφορου, θαλαμοραβδωτη)
- Χοριοειδες Πλεγμα
- Θαλαμος



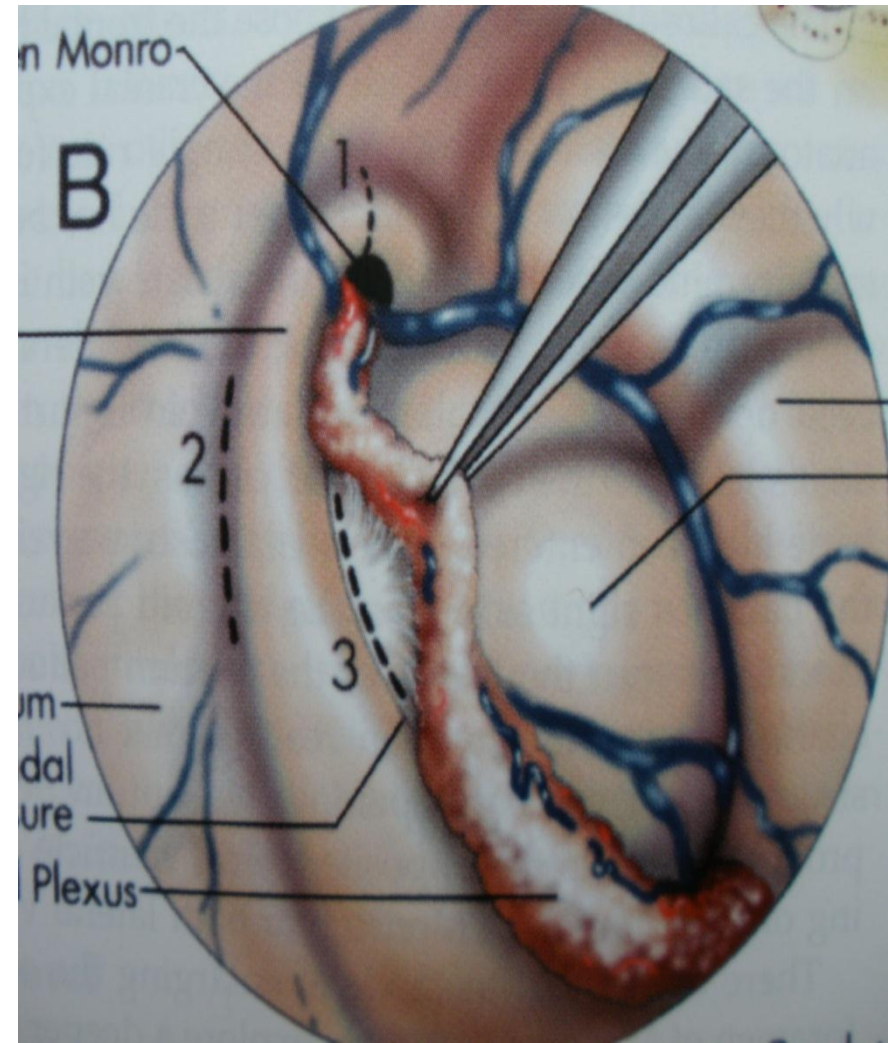
# Εισοδος Τριτης Κοιλιας

- Δια προσθιων σκελων Ψαλιδας
- Διαχοριοειδικη
- Δια σωματος Ψαλιδας
- Αναγνωριζονται:
  - Χοριοειδες Ιστιο Τριτης (velum interpositum - 2 πεταλα)
  - Εσω εγκεφαλικες φλεβες = 2
  - Οπισθ Χοριοειδεις αρτ = 2 (P2)
  - Οροφη 3<sup>ης</sup> κοιλιας = 2<sup>ο</sup> πεταλο
  - Χοριοειδες πλεγμα 3<sup>ης</sup> κοιλιας



# Διατομές Πλαγίας Κοιλίας Εισοδος στην Τρίτη Κοιλία

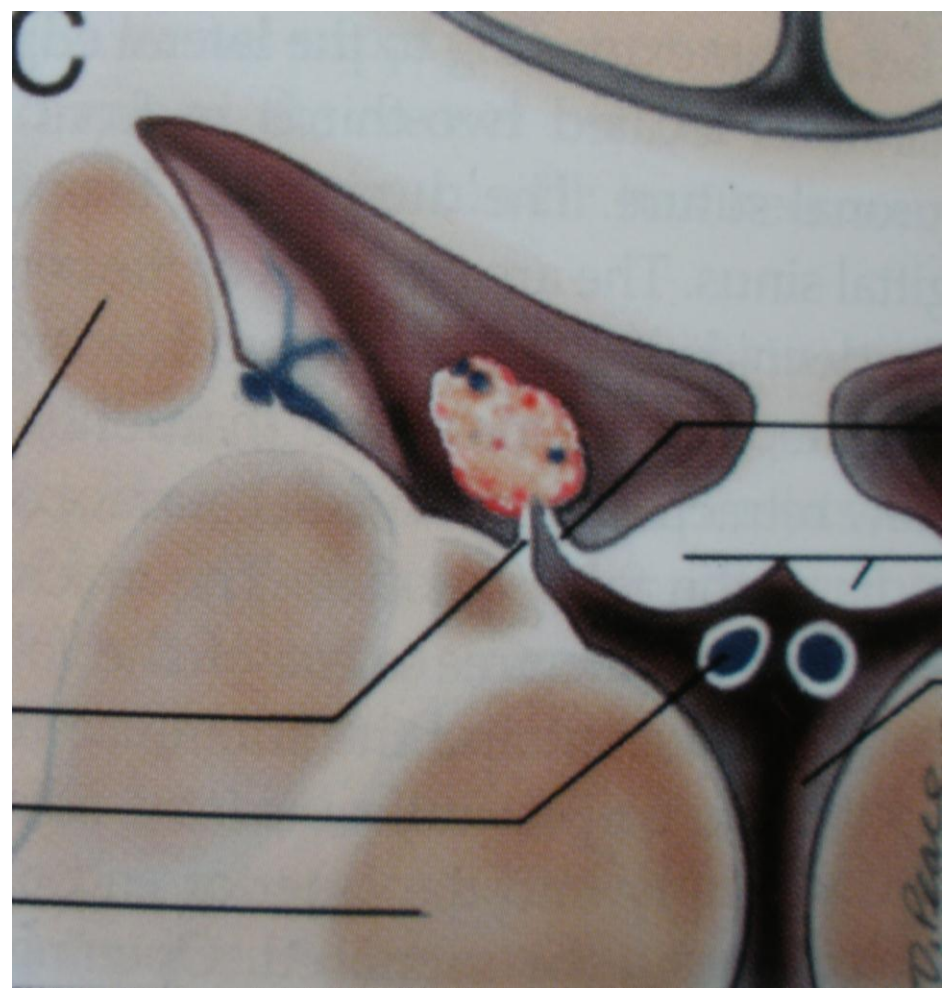
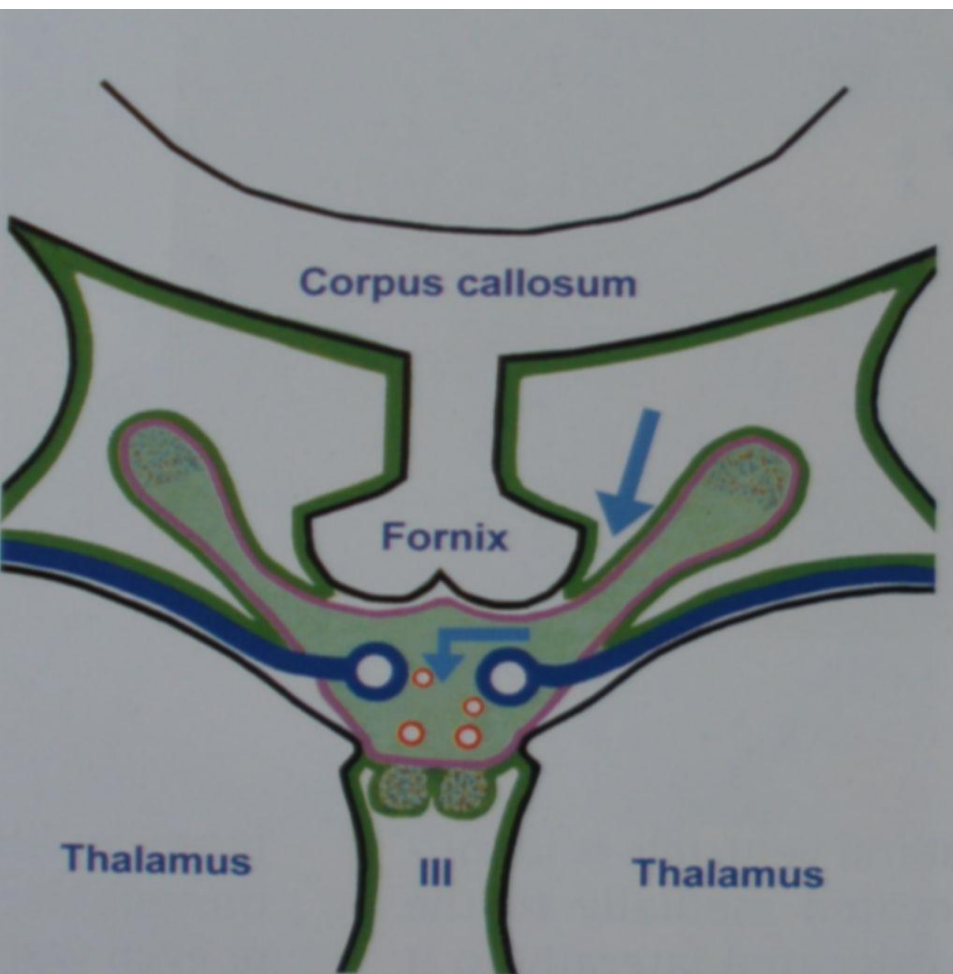
1. Δια προσθίων σκελών ψαλίδας
2. Δια σώματος ψαλίδας
3. Διαχοριοειδική



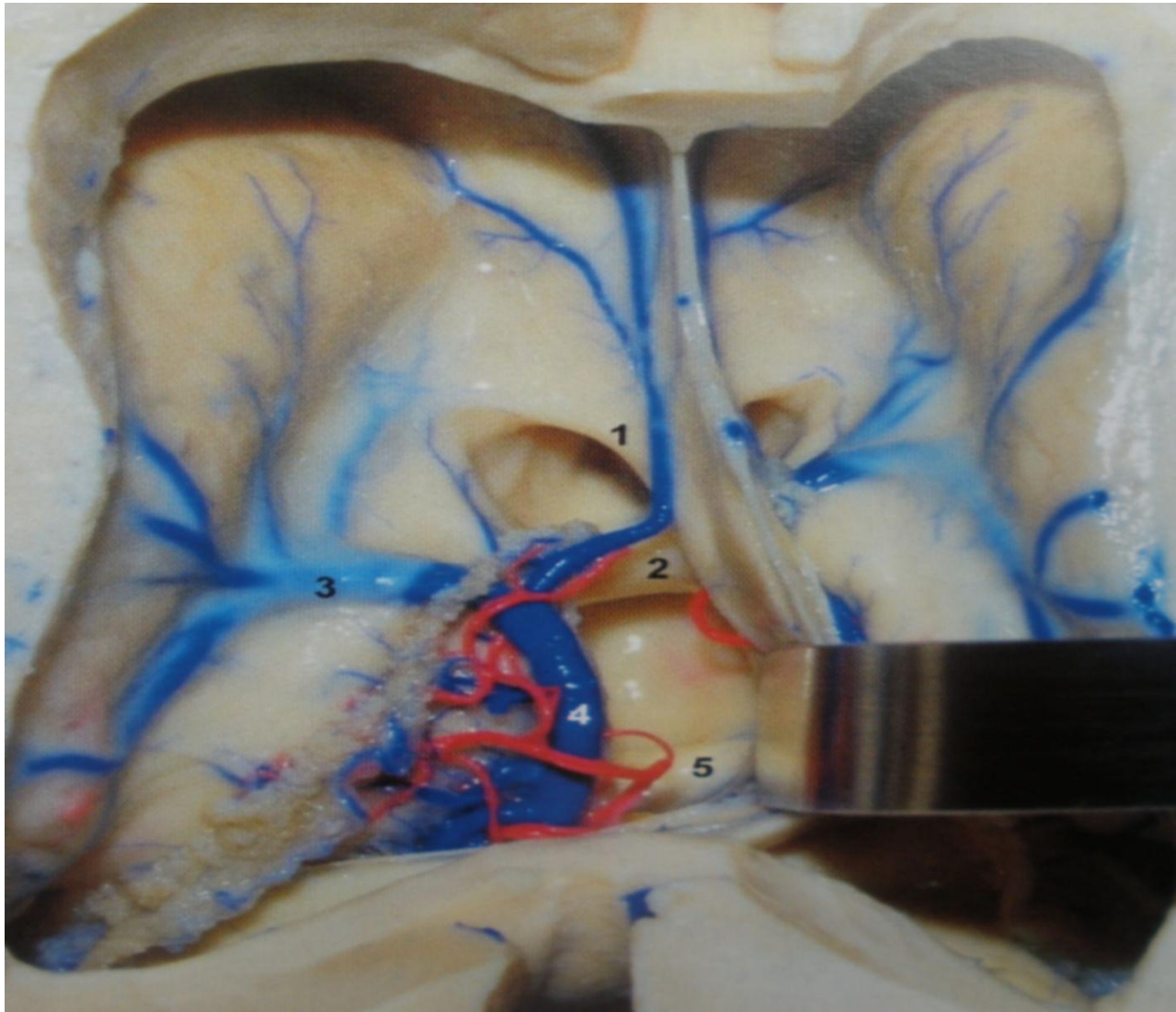


# Χοριοειδες Ιστιο Τριτης Κοιλιας Διπτεταλο εμπεριεχει:

- Εσω εγκεφαλικες φλεβες
- Οπισθιες Χοριοειδεις αρτηριες
- Χοριοειδες Πλεγμα



# Απωθηση Διαφανούς Διαφραγματος Εισοδος στην Τρίτη Κοιλία (αριστε)





# Διανοιξη διαφανους διαφραγματος Εισοδος Τριτης Κοιλιας

