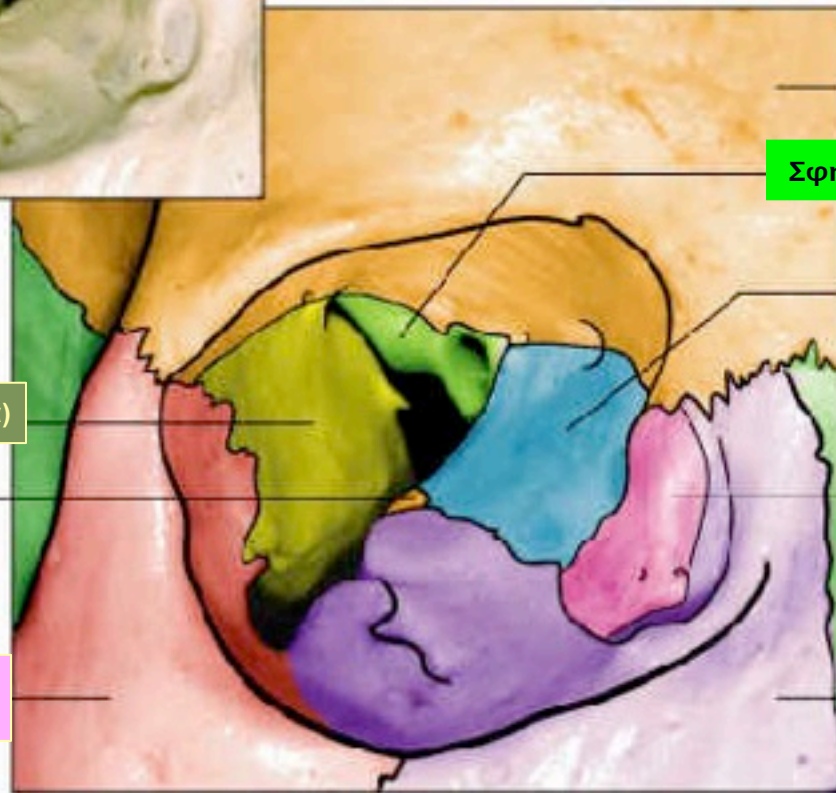




ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ - ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Ι. ΦΕΖΟΥΛΙΔΗΣ

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ

ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΙ ΚΟΓΧΟΙ ΣΠΛΑΧΝΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ



Μετωπιαίο

Σφηνοειδέ2 (lesser wing)

Ηθμοειδές

Δακρυϊκό

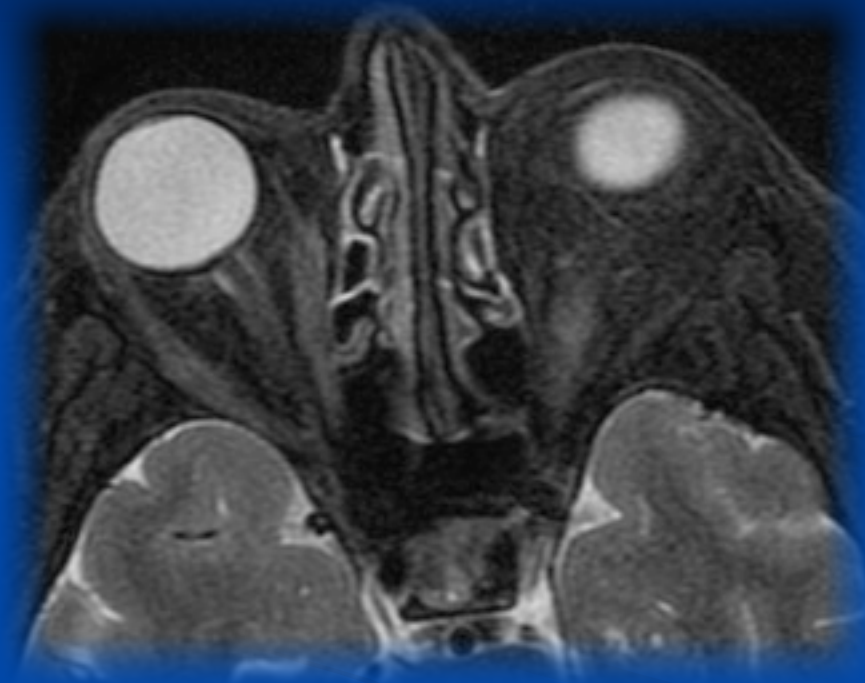
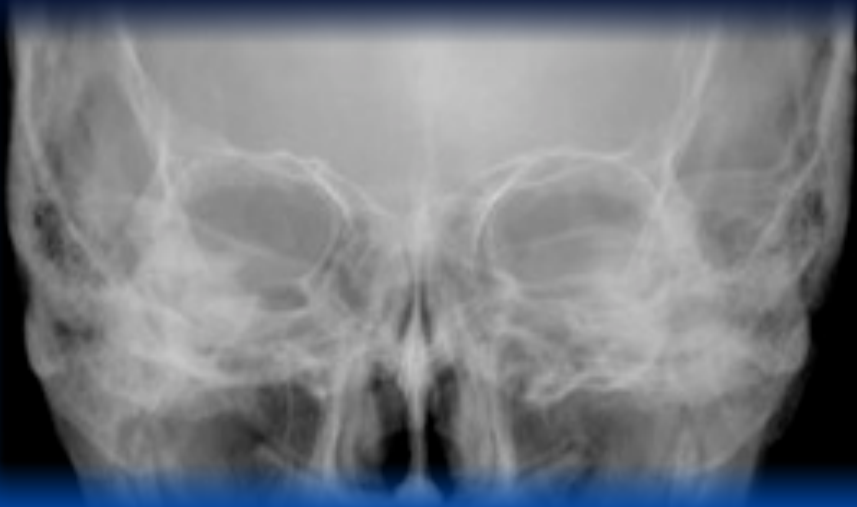
Γναθιαίο

Σφηνοειδές (μείζων πτέρυγα)

Υπερώιο

Ζυγωματικό





Στεφανιαία τομή

Ανεκκτήρας βλεφάρου

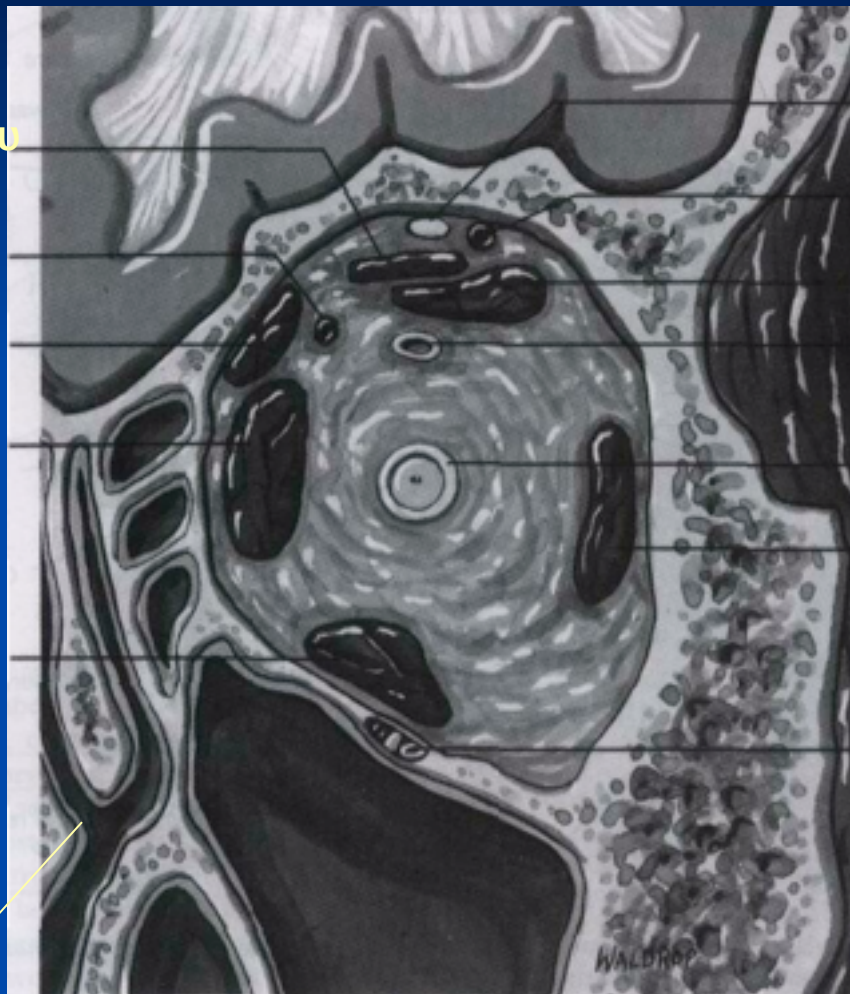
Οφθαλμική φλέβα

Άνω λοξός μυς

Έσω ορθός μυς

Κάτω ορθός μυς

Ρινικές κόγχες

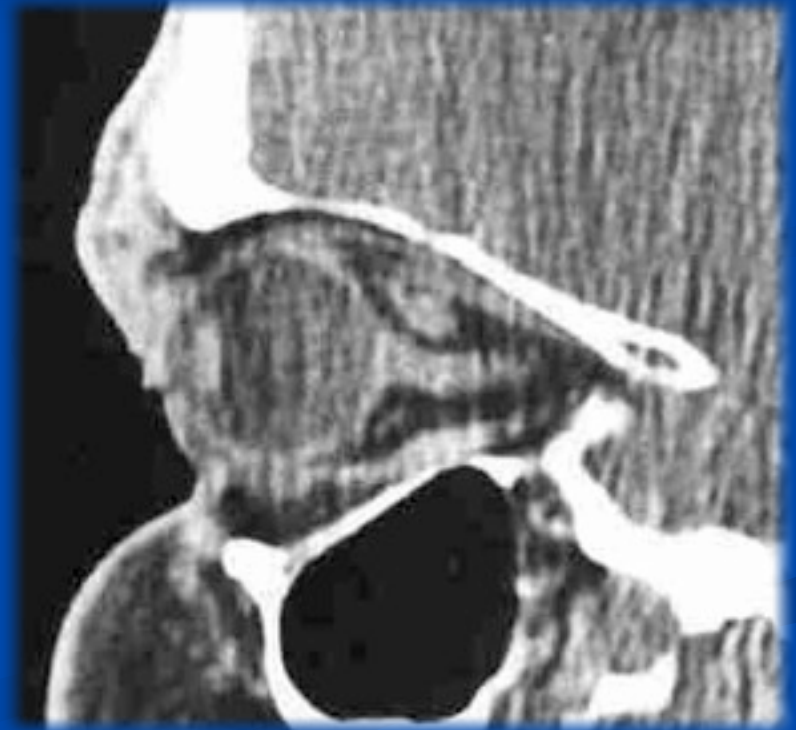
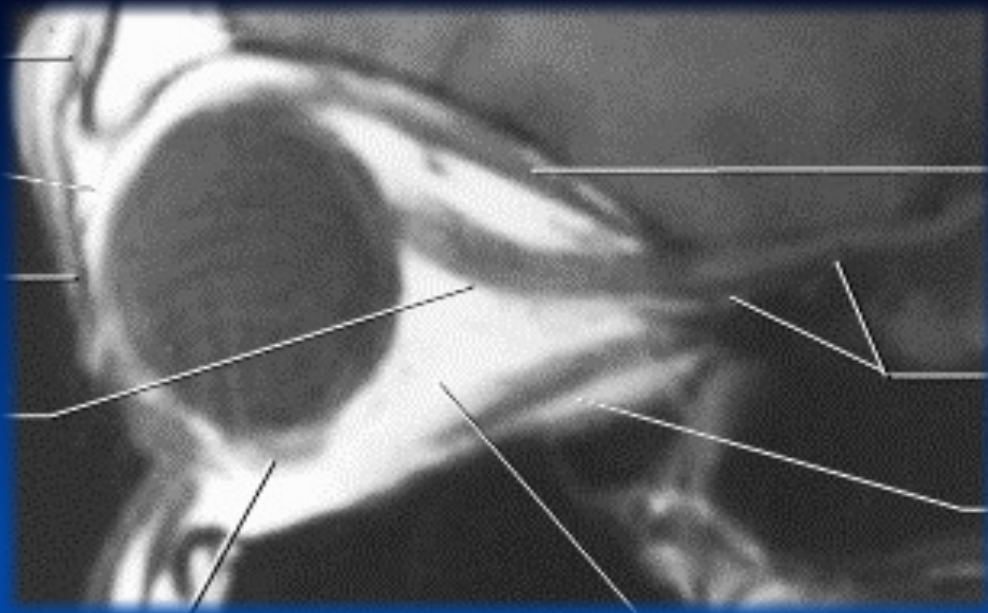


Άνω οφθαλμική
αρτηρία
Άνω οφθαλμική φλέβα

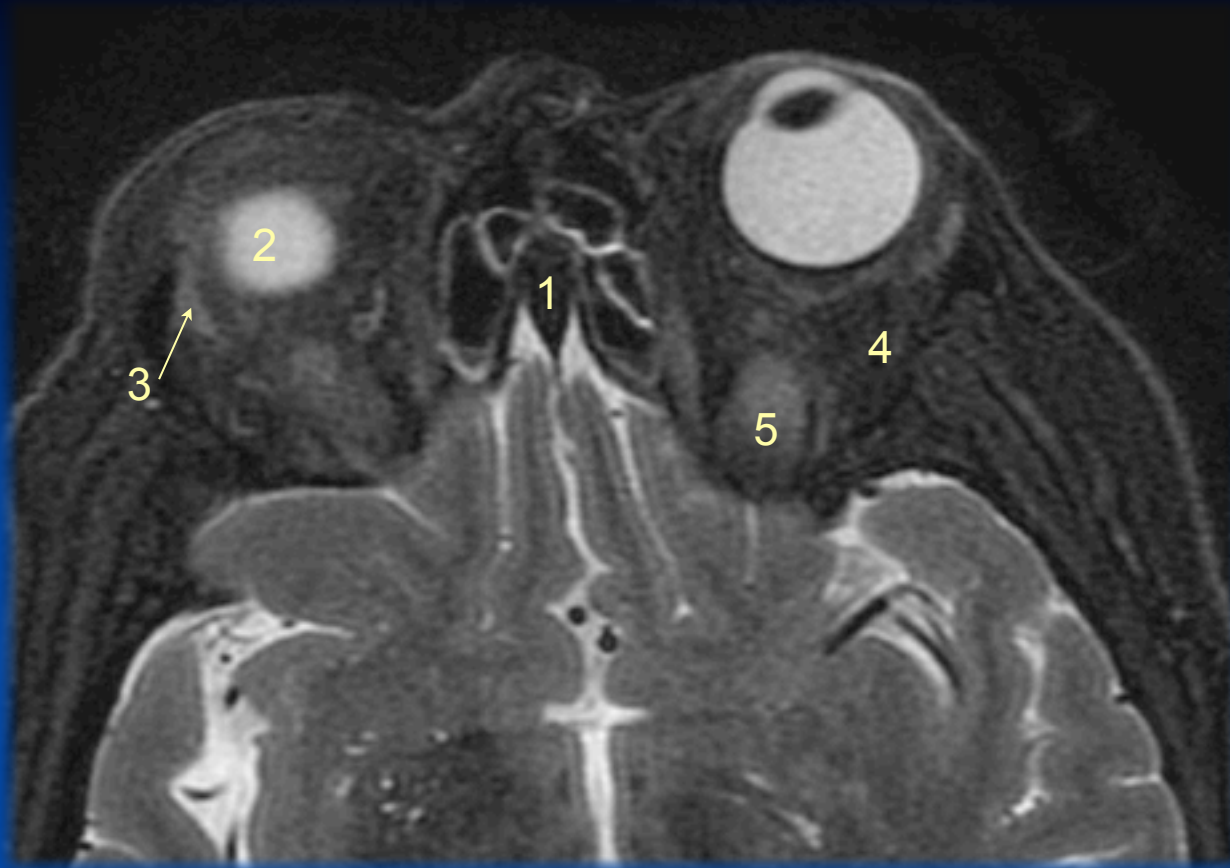
Άνω ορθός
Οφθαλμική αρτηρία

Οπτικό νεύρο

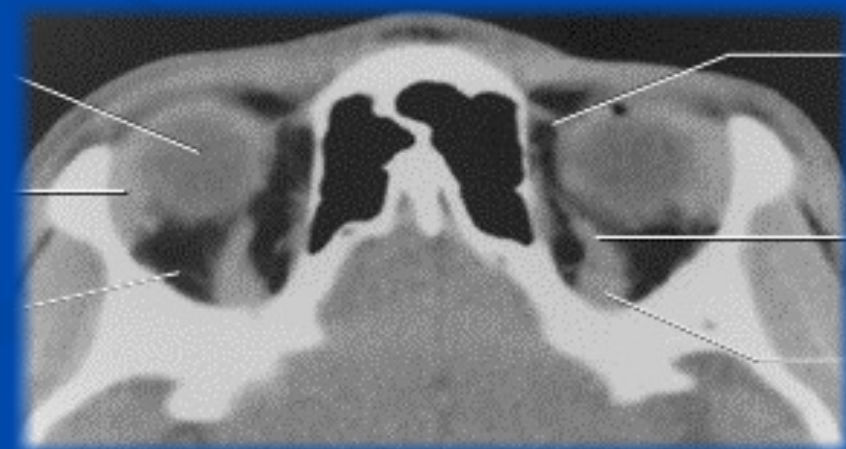
Έξω ορθός μυς

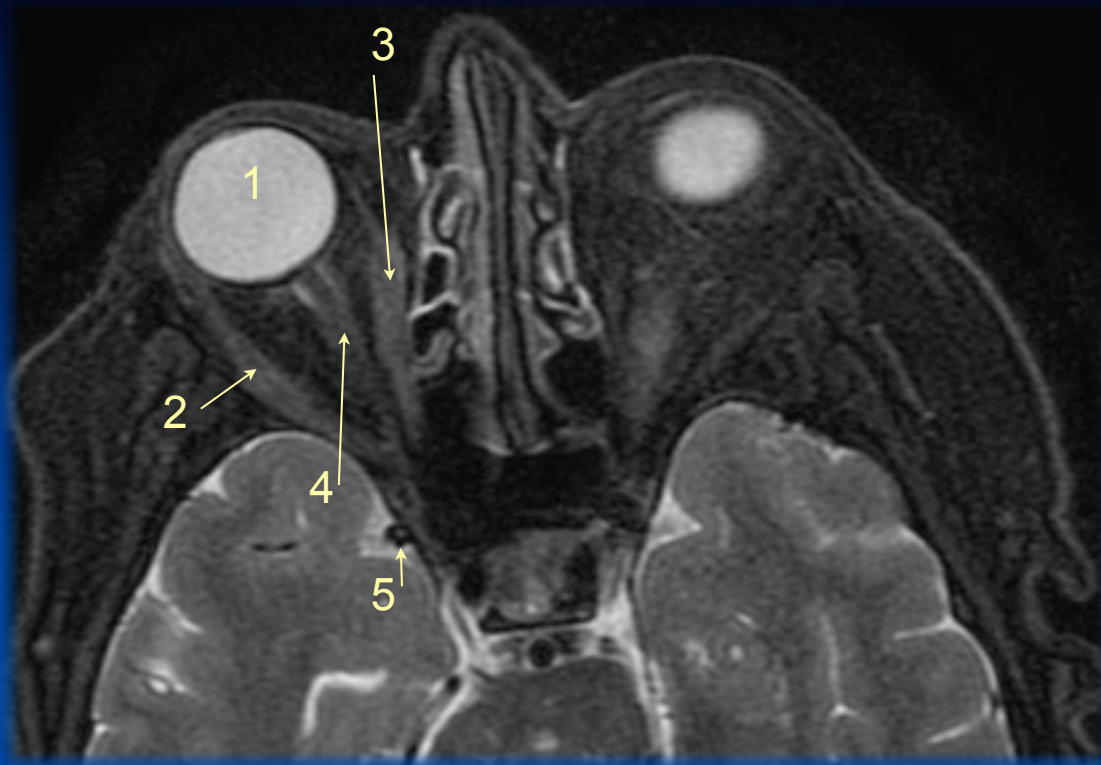


ΥΤ οβελιαία ανασύνθεση

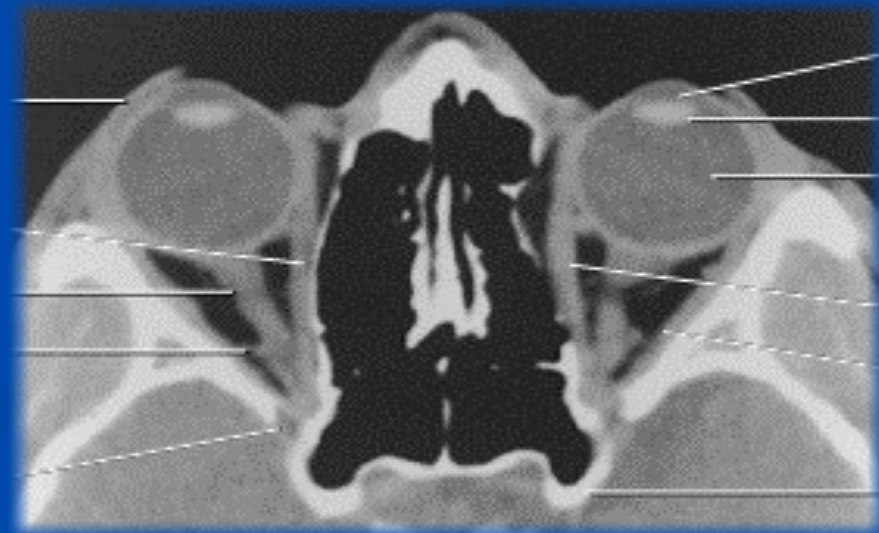


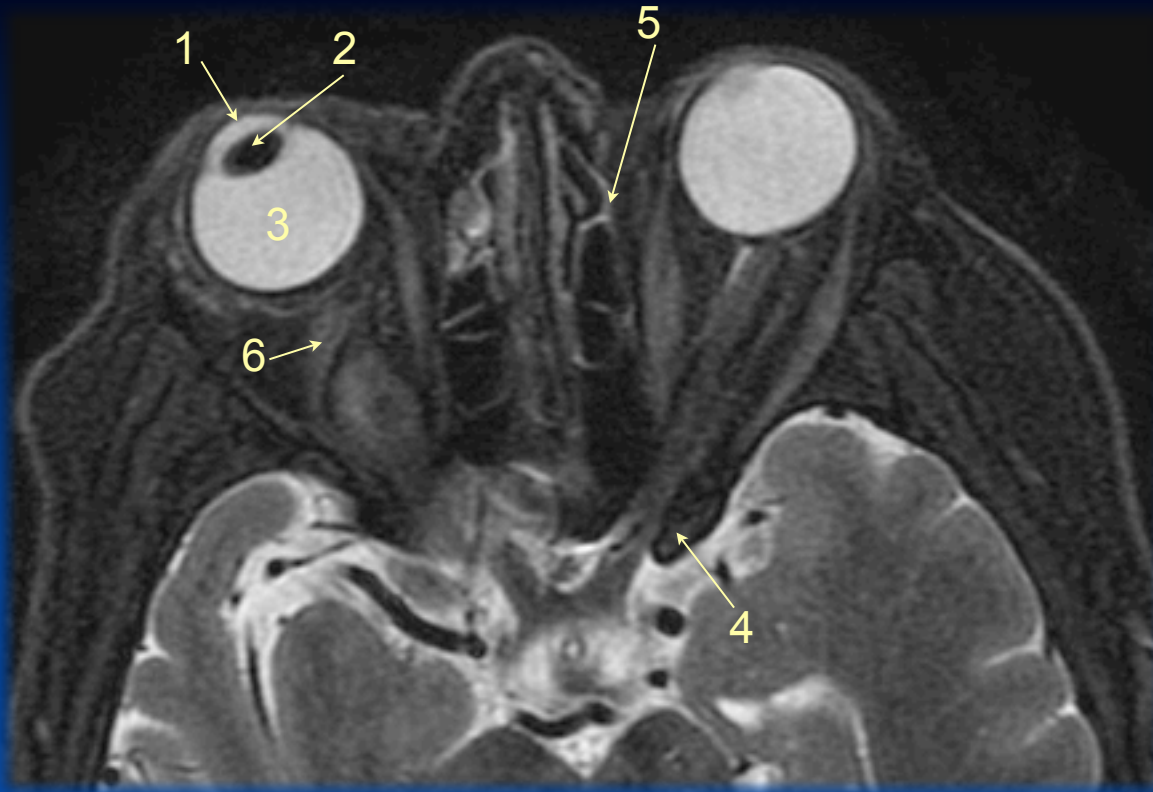
- 1. Κάλαιο
- 2. Οφθαλμικός βολβός
- 3. Δακρυϊκός αδένας
- 4. Λίπος
- 5. Ανω ορθός



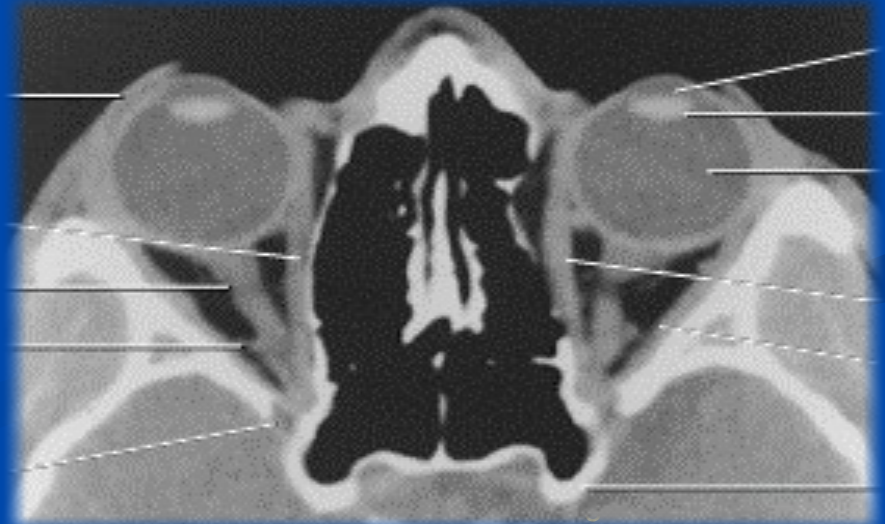


1. Βοβλός
2. Εξω ορθός
3. Εσω ορθός
4. Οπτικό νεύρο
5. Υπερκόγχιο σχίσμα



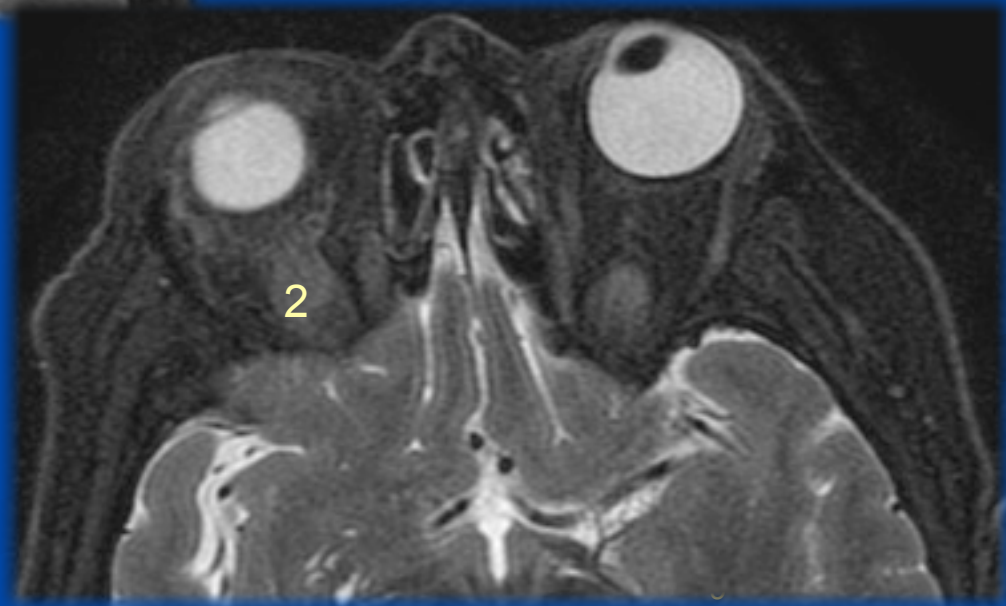


1. Πρόσθιο διαμέρισμα
2. Φακός
3. Οπίσθιο διαμέρισμα
4. Οπτικό τρήμα
5. Τετρημένο πέταλο
6. Οφθαλμική φλέβα

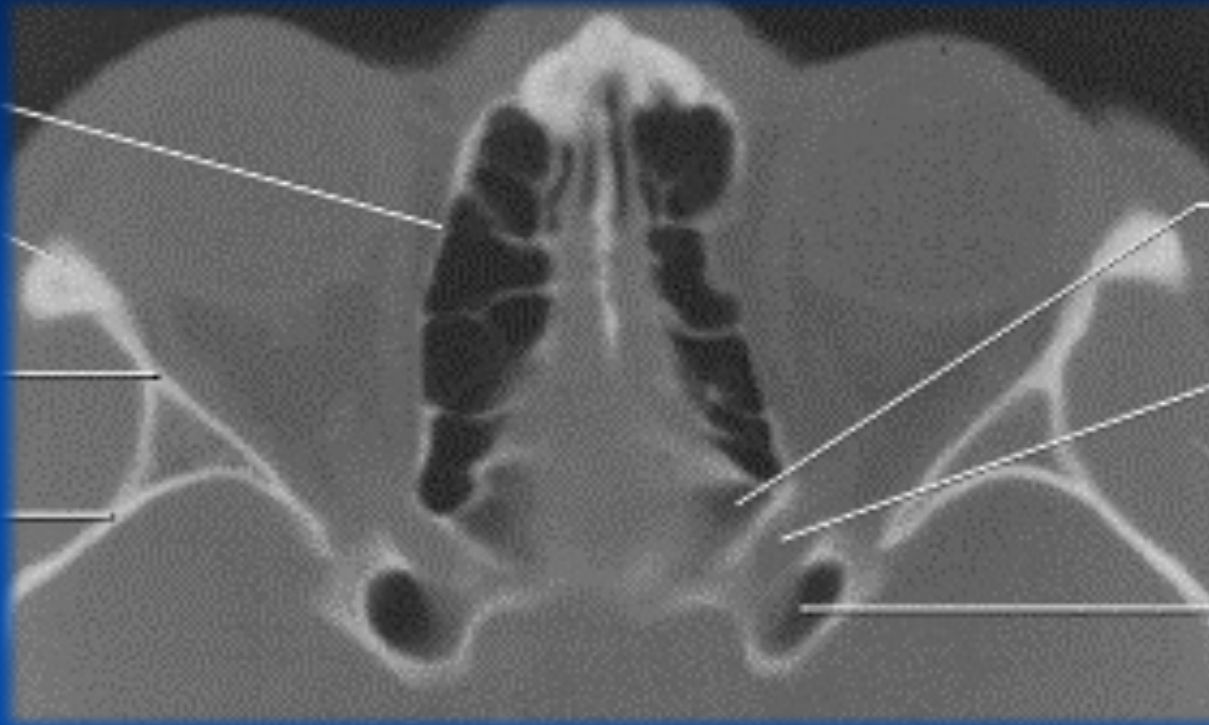




- 1. Κάτω ορθός
- 2. Ανω ορθός



Παπυρώδες
πέταλο

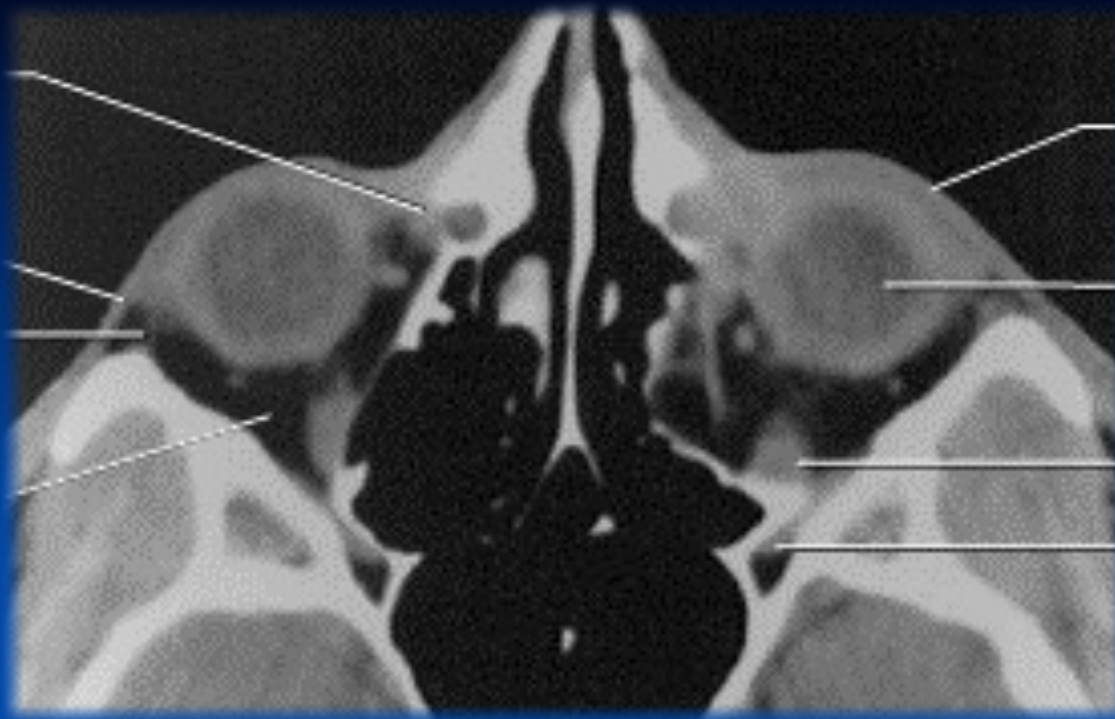


Ηθμοειδείς
κυψέλες

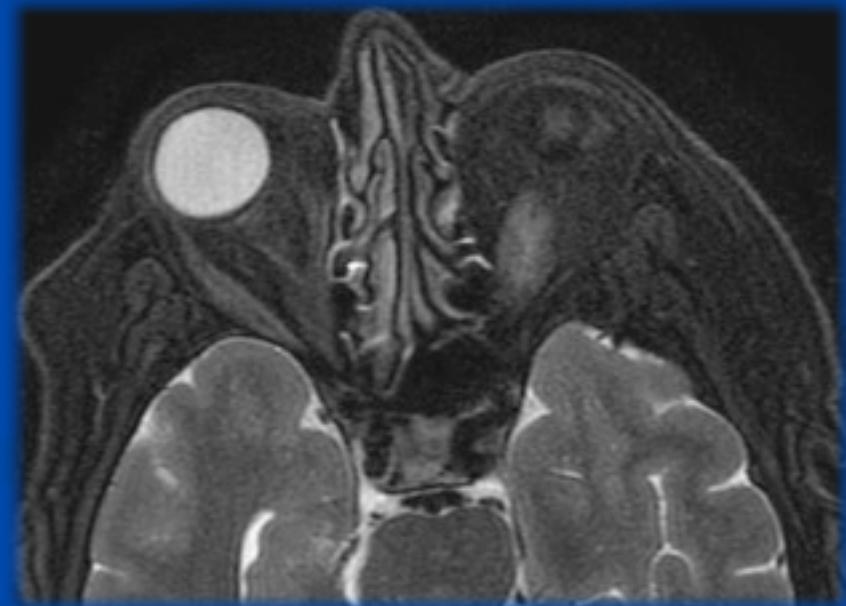
Οπτικό τρήμα

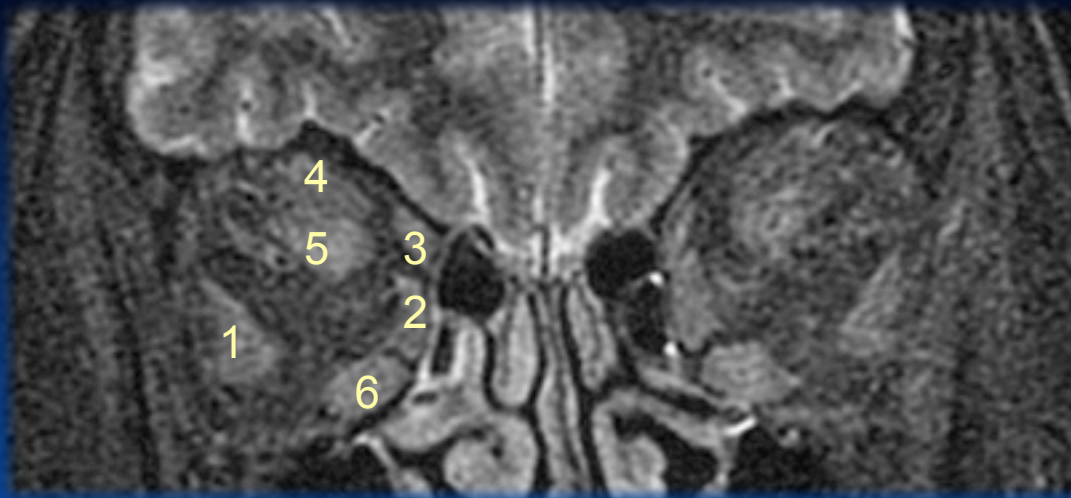
Κλινοειδείς
αποφύσεις

Δακρυϊκός
πόρος

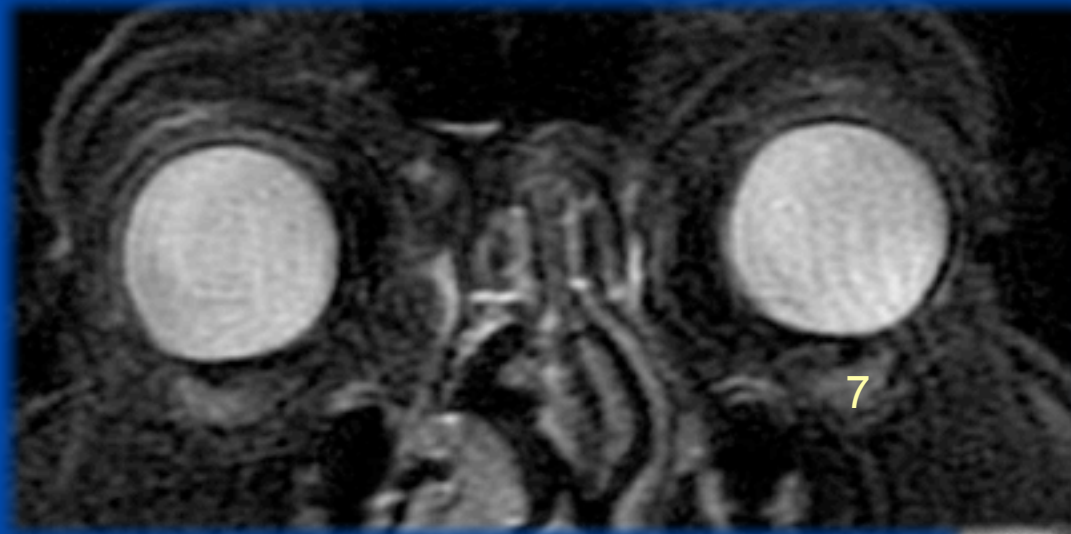


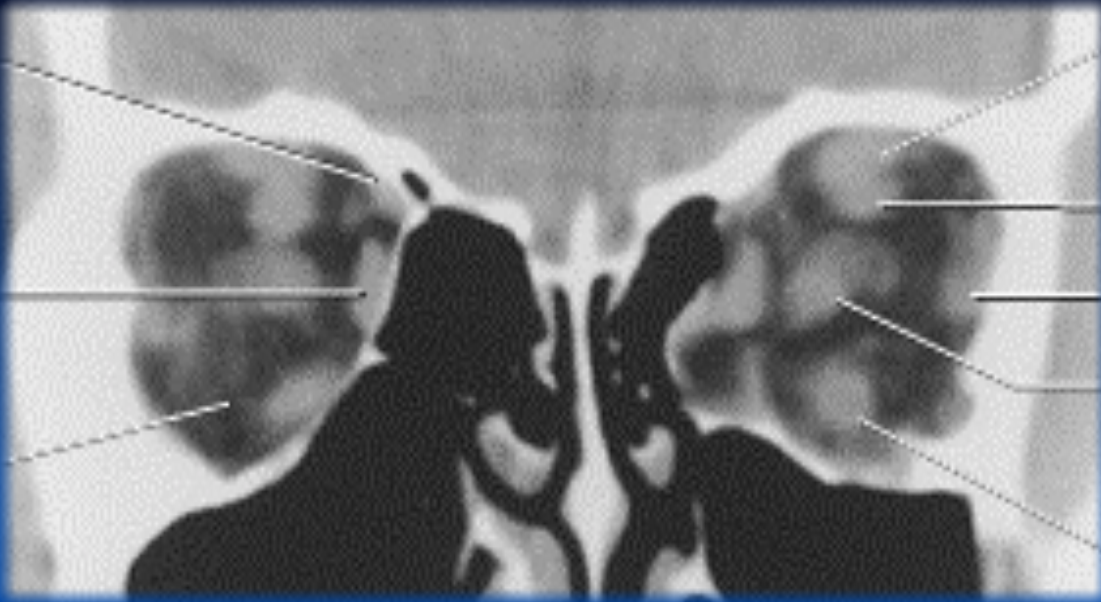
Κάτω ορθός
Υποκόγχιο
σχισημή



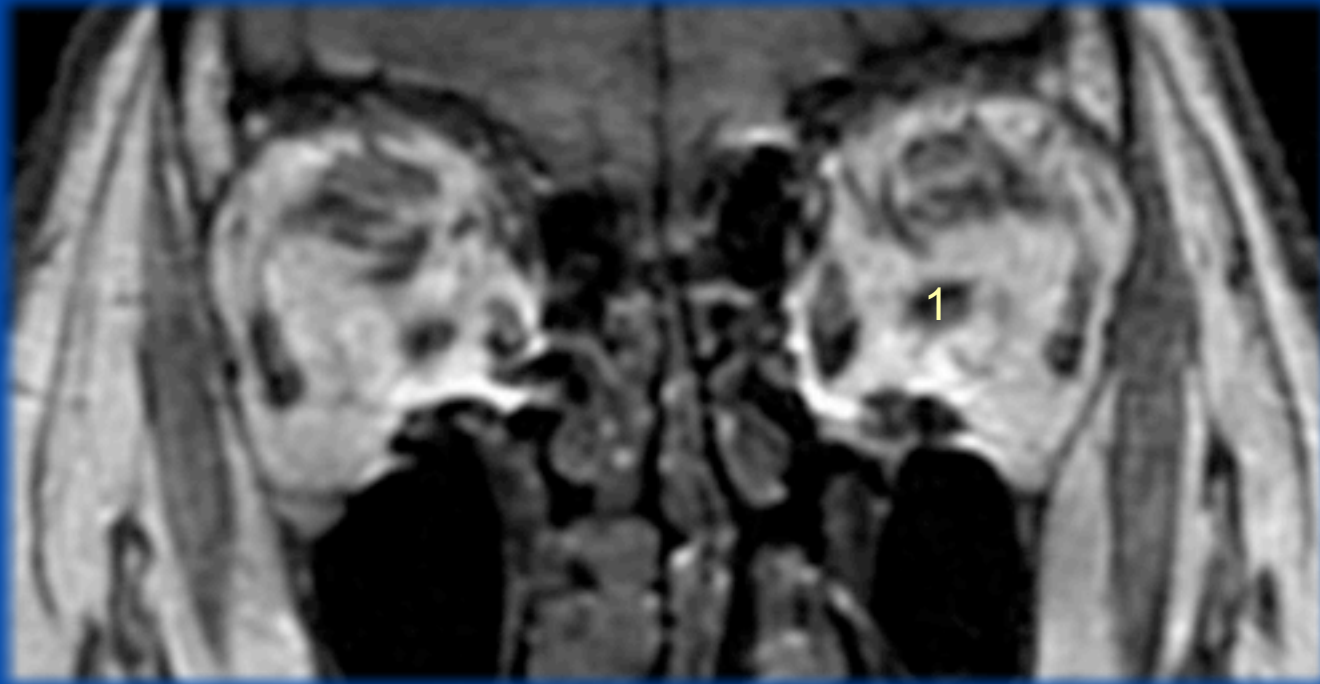


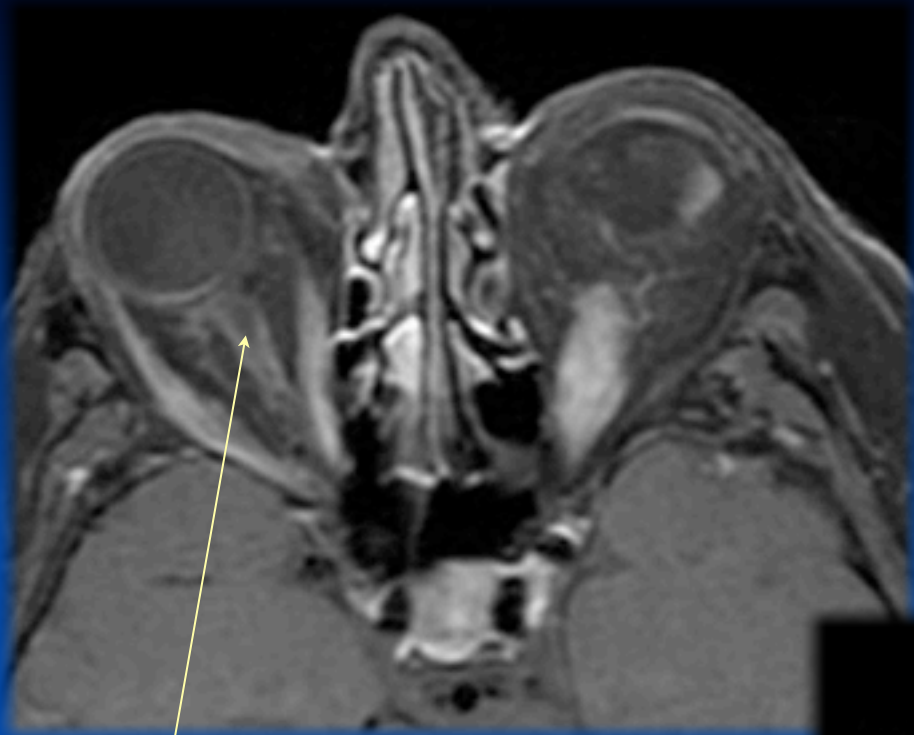
1. Εξω ορθός
2. Εσω ορθός
3. Ανω λοξός
4. Ανεκκτήρας άνω βλεφάρου
5. Ανω ορθός
6. Κάτω ορθός
7. Κάτω λοξός



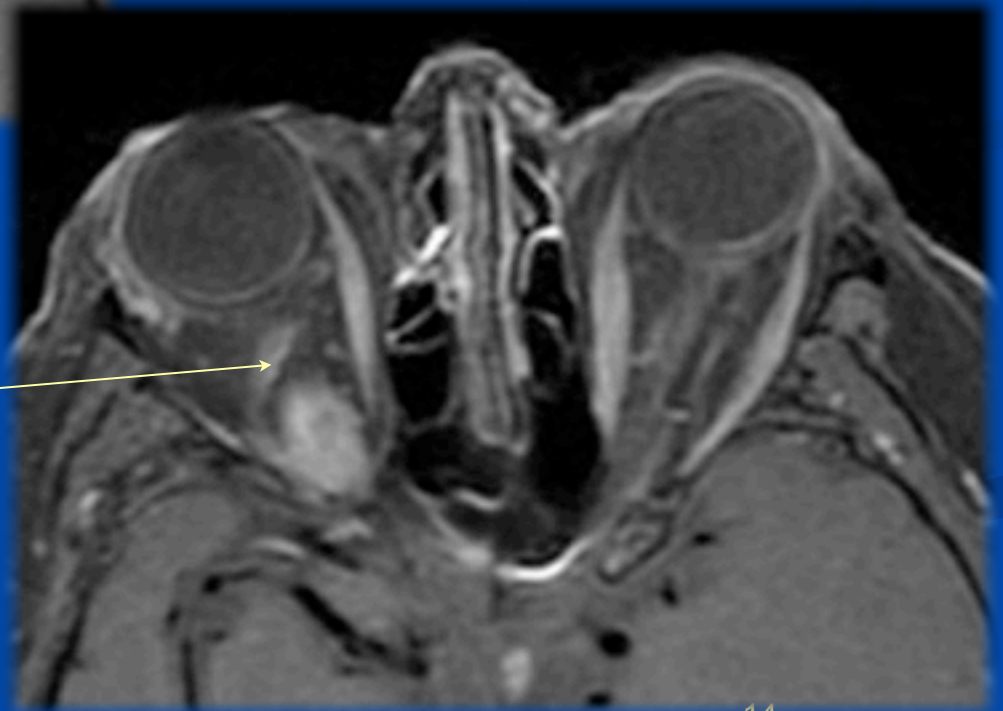


1. Οπτικό νεύρο

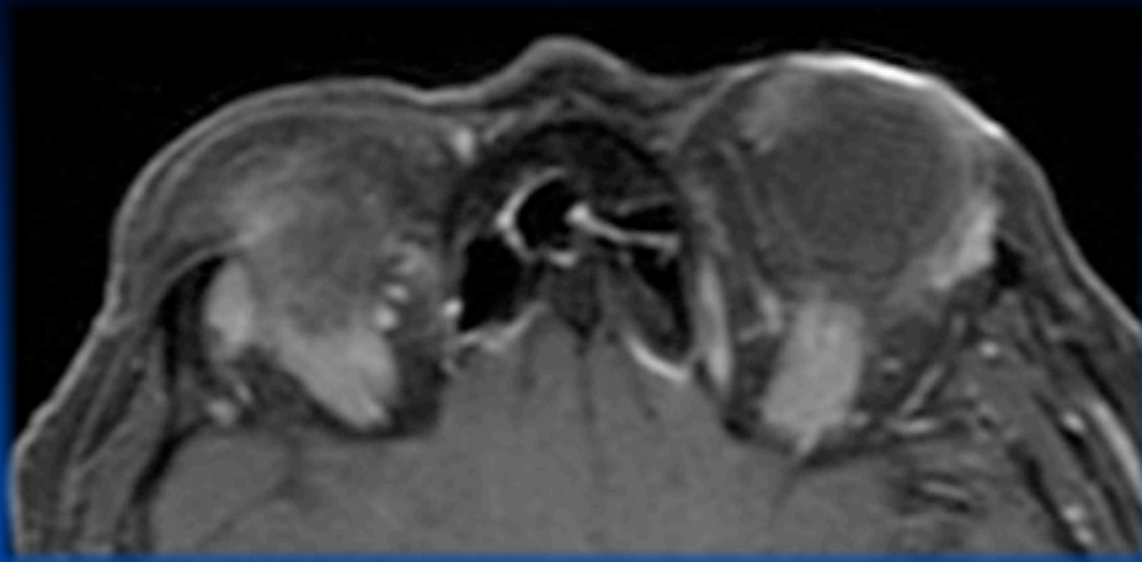




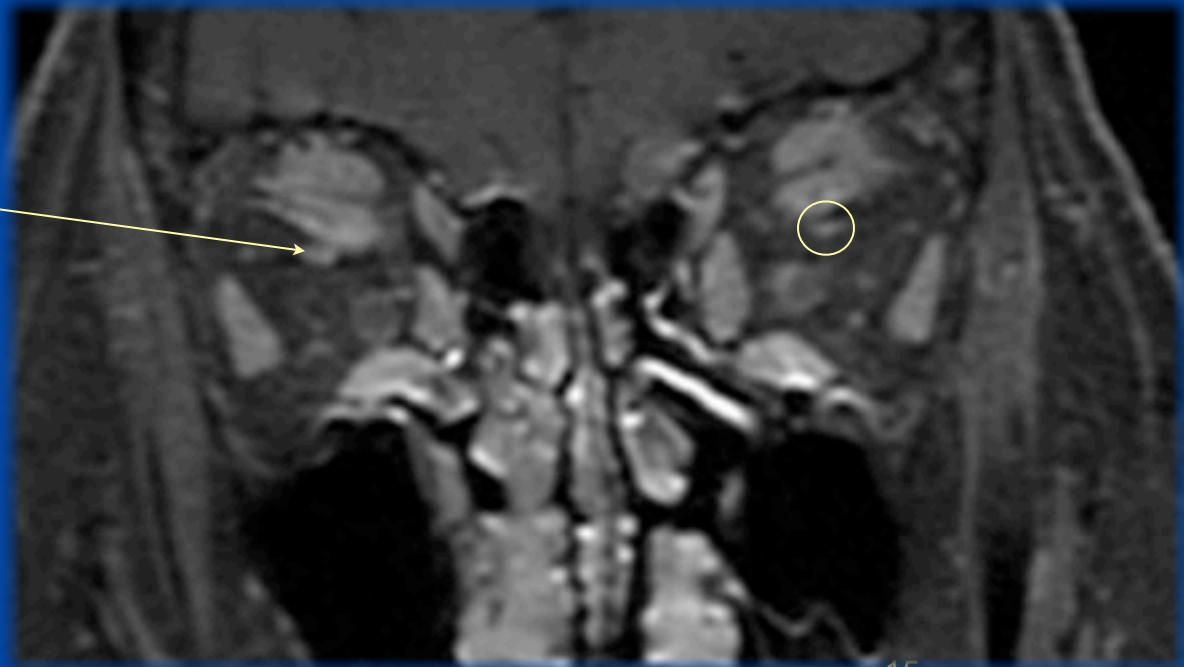
Οπτικό νεύρο

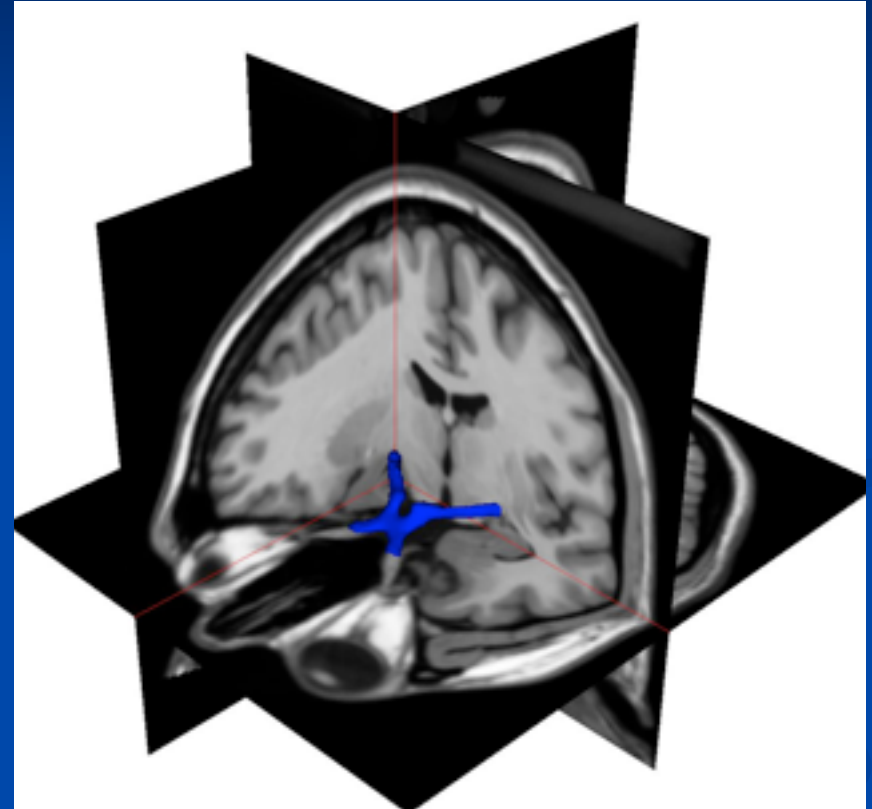
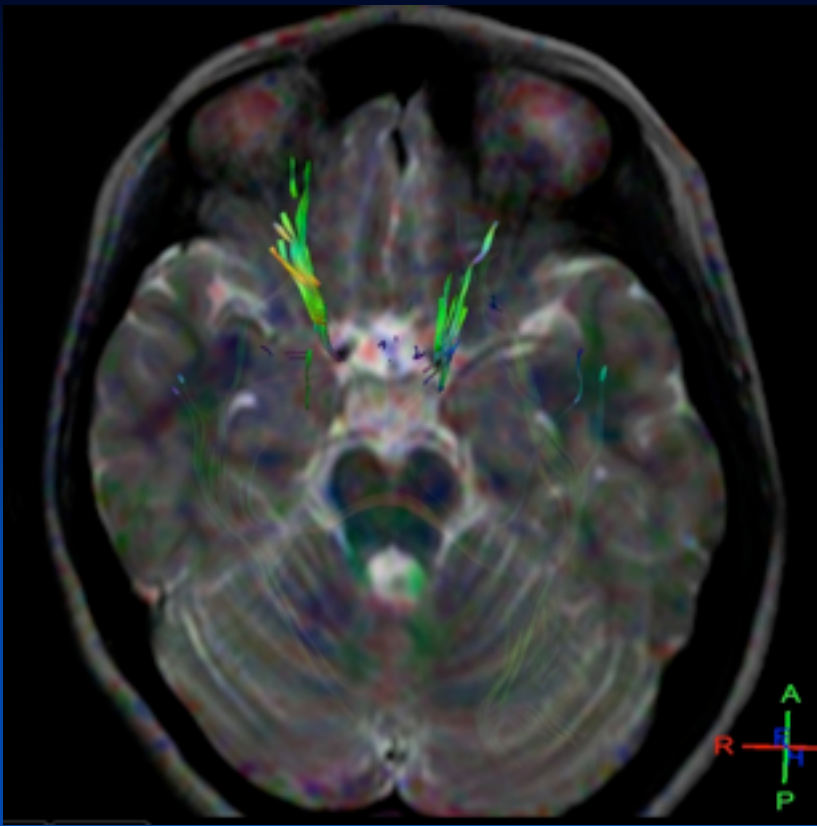


Ανω οφθαλμική φλέβα



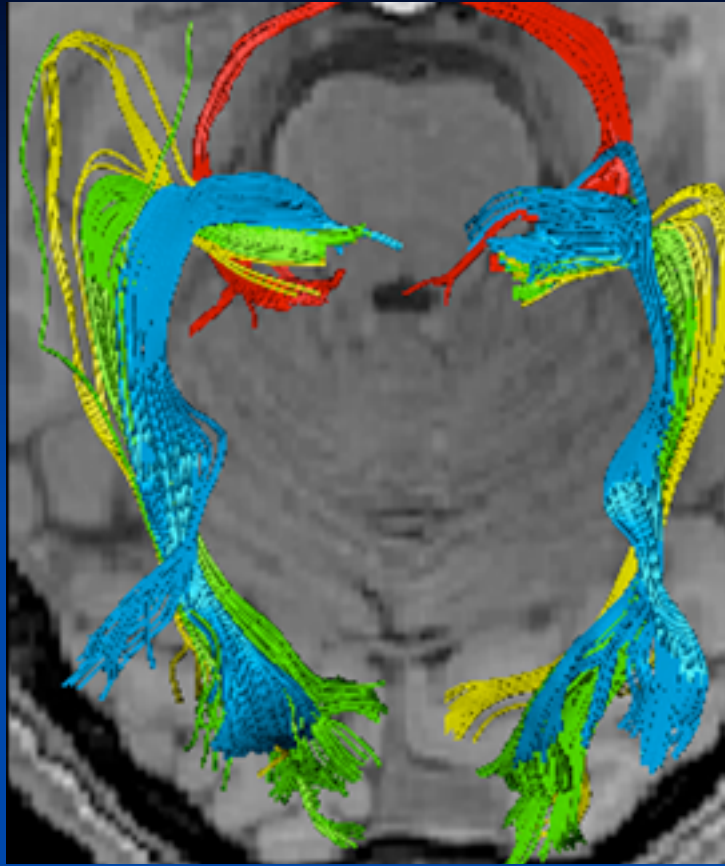
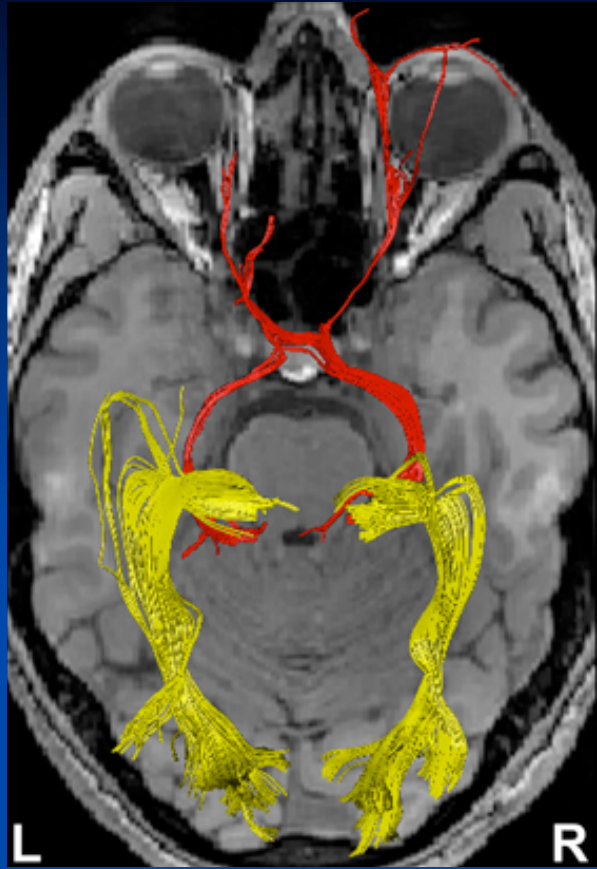
Ανω οφθαλμική αρτηρία



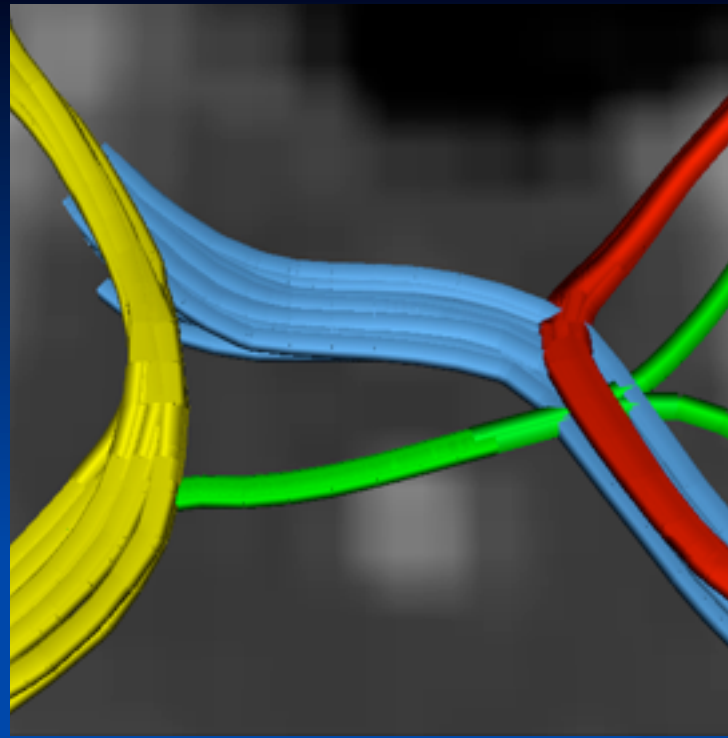


Visual pathway

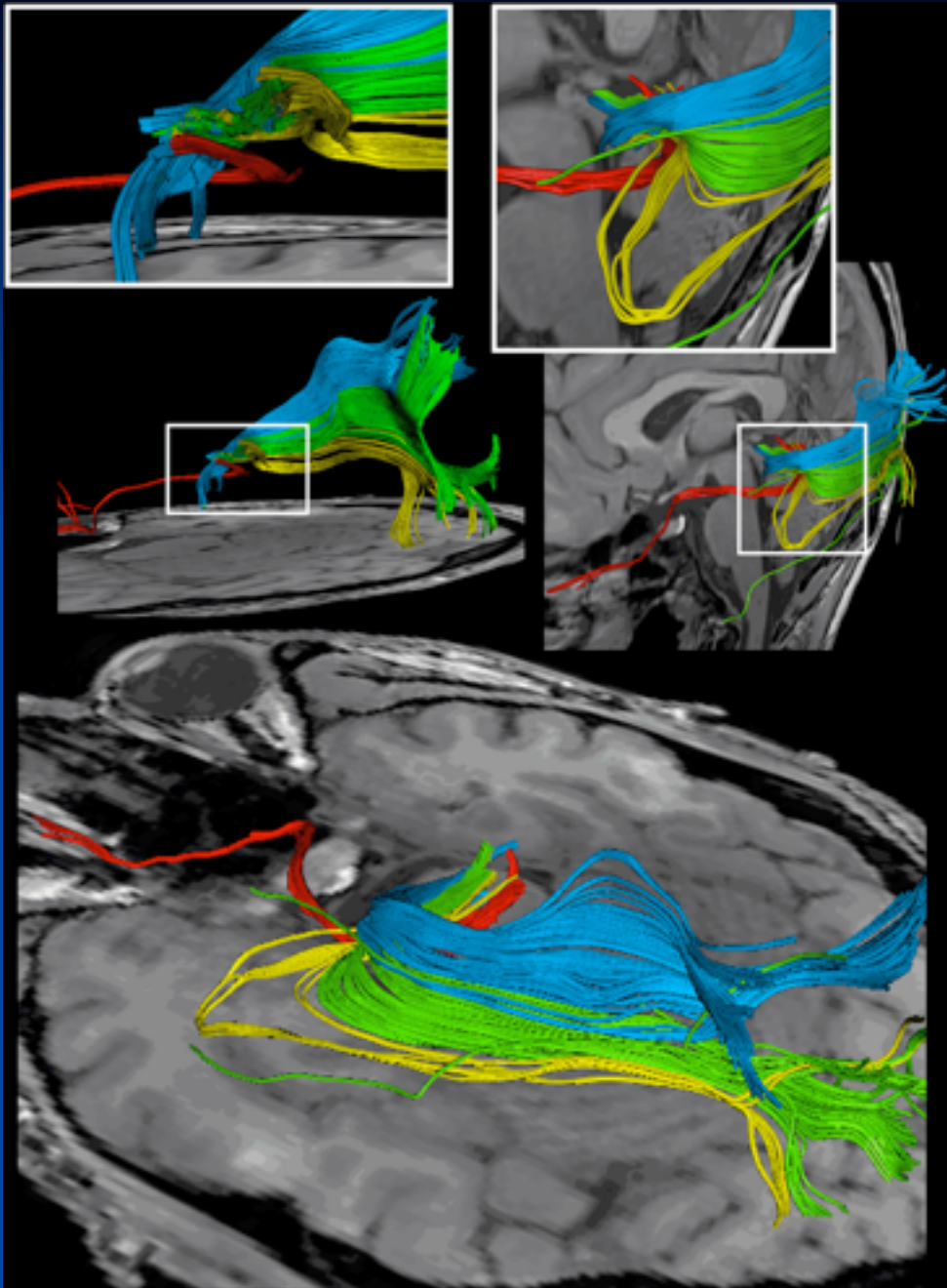
Optic nerves- optic chiasma- optic tracts- lateral geniculate bodies -superior colliculi of brainstem-visual cortex of occipital lobes. (Diffusion Tractography)



Bi-hemispheric reconstructions of the optic nerve and tract (red) as well as of the optic radiation (yellow). Dissection of the optic radiation into Meyer's loop (yellow), central bundle (green), and dorsal bundle (blue)



Separation of right- and left-hemispheric fibers in the optic nerve and optic tract.
Magnification of fiber tracks crossing the optic chiasm: tracks from the left eye to the left (yellow) and right LGN (blue), tracks from the right eye to the left (green) and right LGN (red)

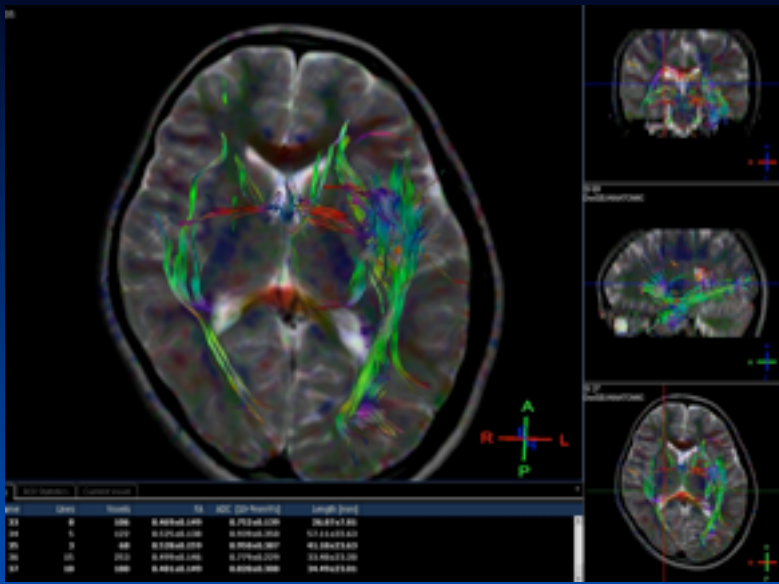


Reconstructions of the optic nerve and tract (red), Meyer's loop (yellow), central bundle (green), and dorsal bundle (blue) in different views.

(White boxes) Magnifications of the area around the LGN.

(Upper left) Fiber bundles of the right hemisphere.

(Upper right and bottom) Fiber bundles of the left hemisphere.



- Χίασμα
- Οπτική οδός
- Έξω λημνίσκος
- Οπτική ακτινοβολία
- Κέντρο όρασης

Visual pathway

Optic nerves- optic chiasma- optic tracts- lateral geniculate bodies in the pulvina -superior colliculi of brainstem-visual cortex of occipital lobes . This could be effectively depicted on Diffusion Tractography

ΣΠΛΑΧΝΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ - ΤΡΑΧΗΛΟΣ

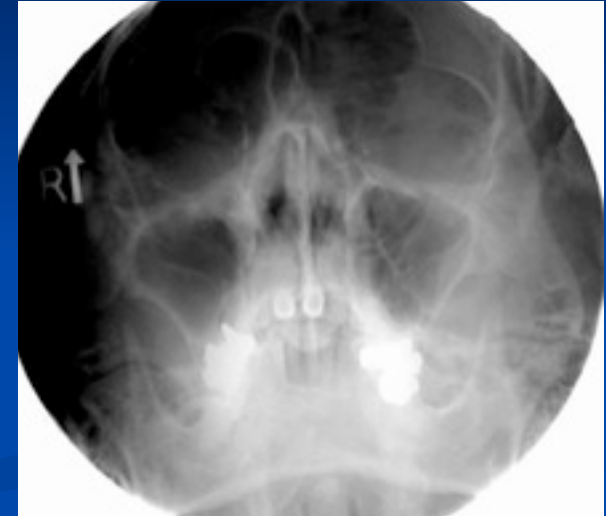
Παραρρίνιοι κόλποι



Πλάγια



Caldwell

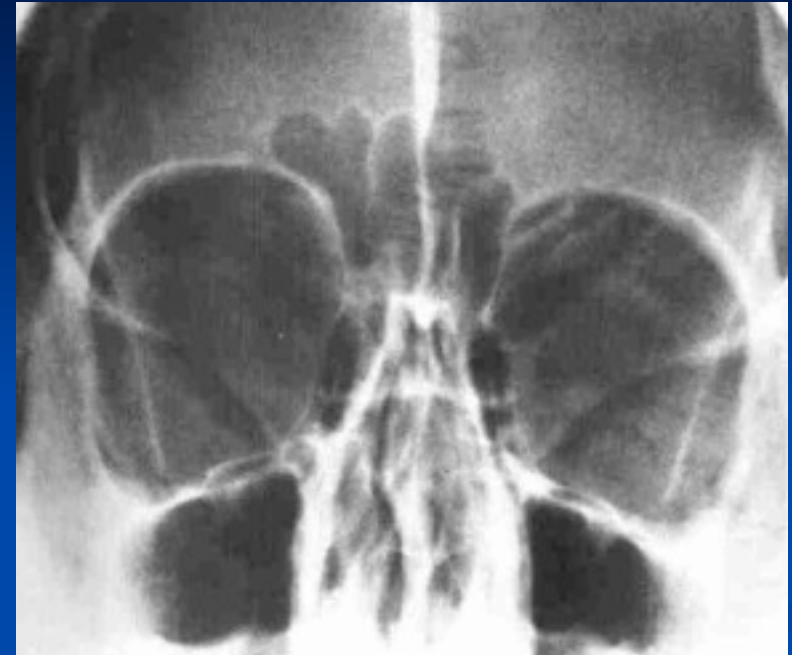


Water's



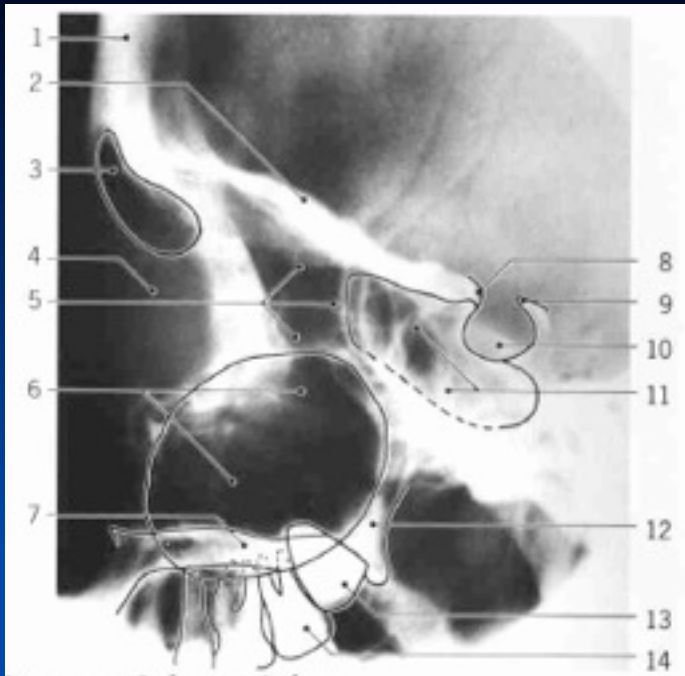


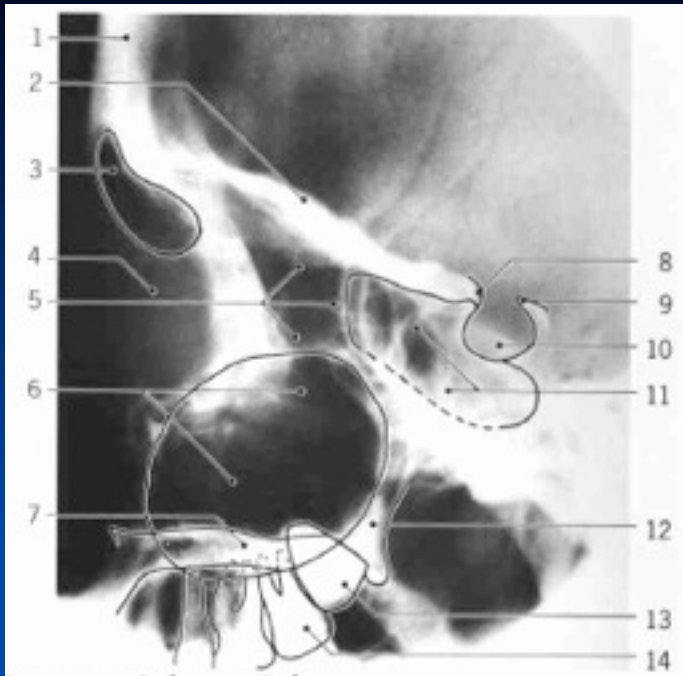
7

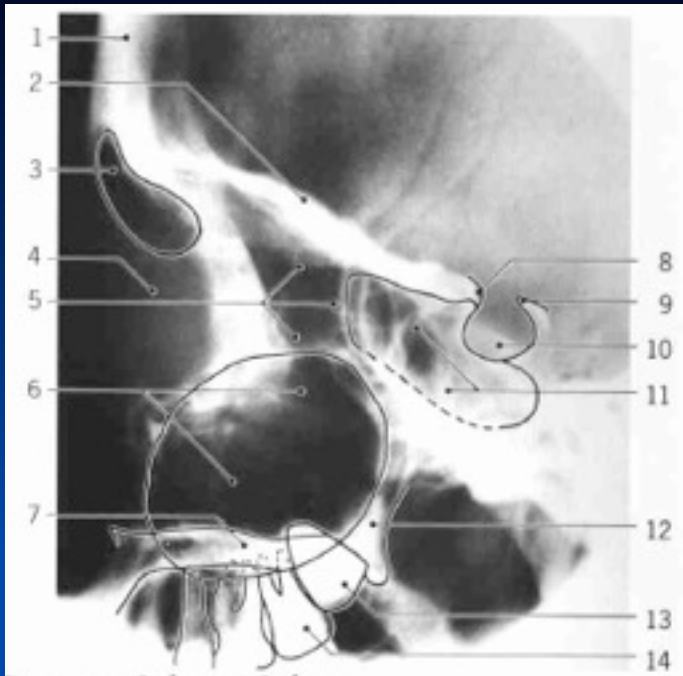


8

1. Δρέπανο
2. Μετωπιαίος κόλπος
3. Κόγχος
4. Ηθμοειδείς κυψέλες
5. Υπερκόγχια σχισμή
6. Γναθιαίο άντρο
7. Οβελιαία ραφή
8. Ρινικό διάφραγμα

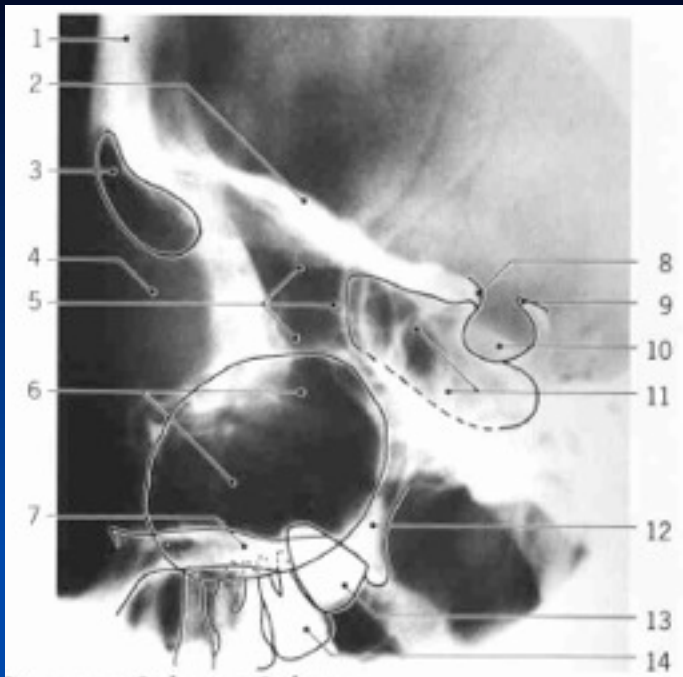






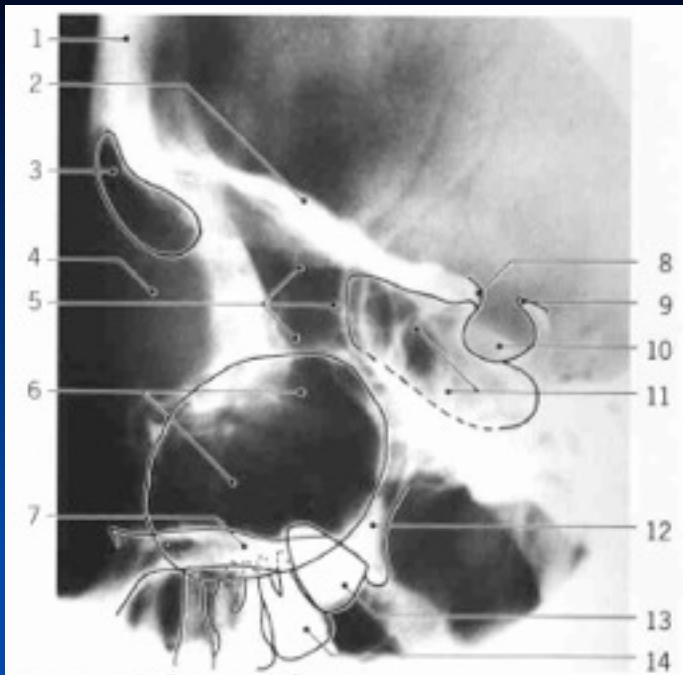
1. *Μετωπιαίο οστούν*





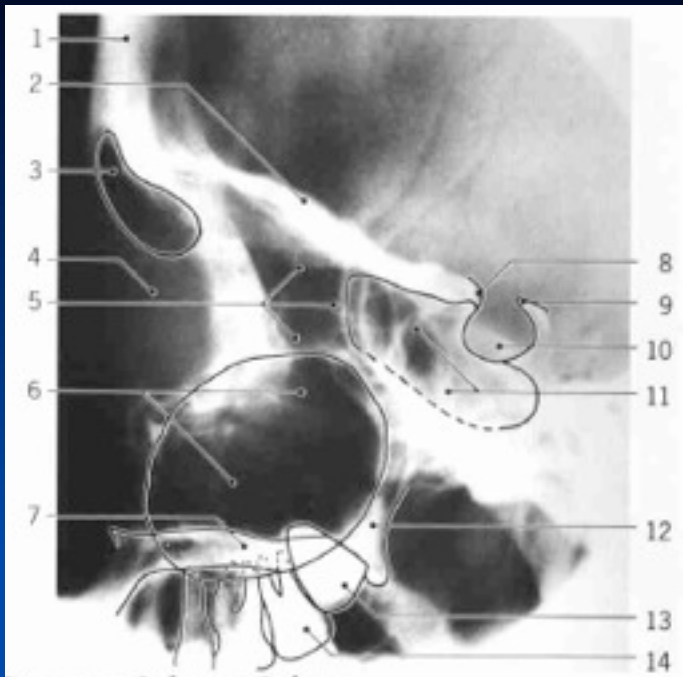
1. Μετωπιαίο οστόν
2. Οροφή οφθ κόγχου





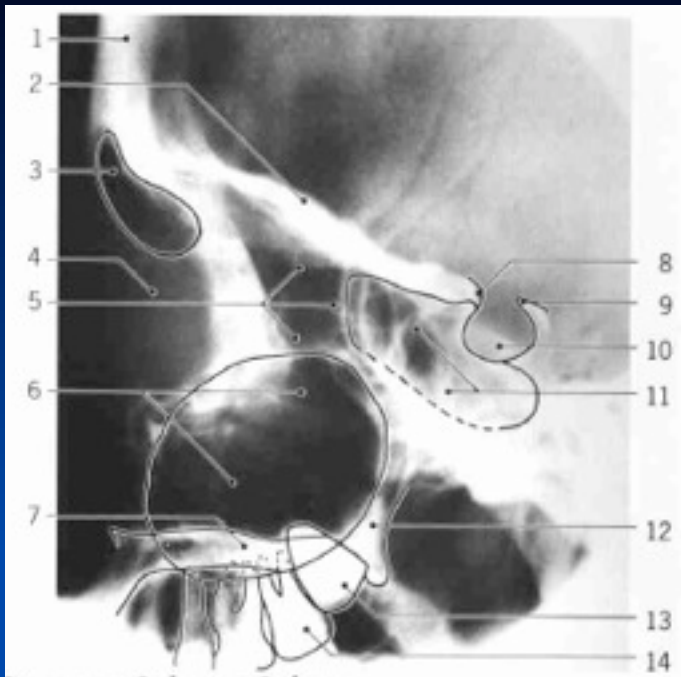
1. Μετωπιαίο οστόν
2. Οροφή οφθ κόγχου
3. Μετωπιαίος κόλπος





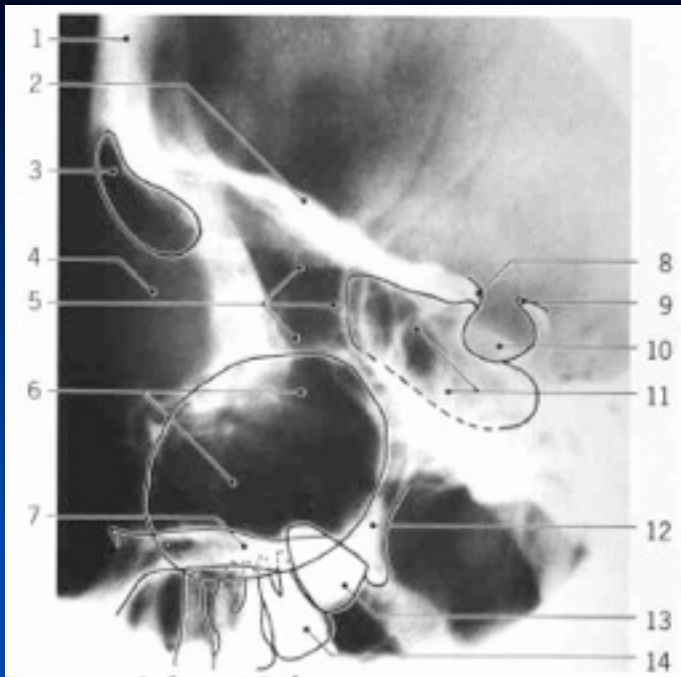
1. Μετωπιαίο οστόν
2. Οροφή οφθ κόγχου
3. Μετωπιαίος κόλπος
4. Οφθαλμικός κόγχος





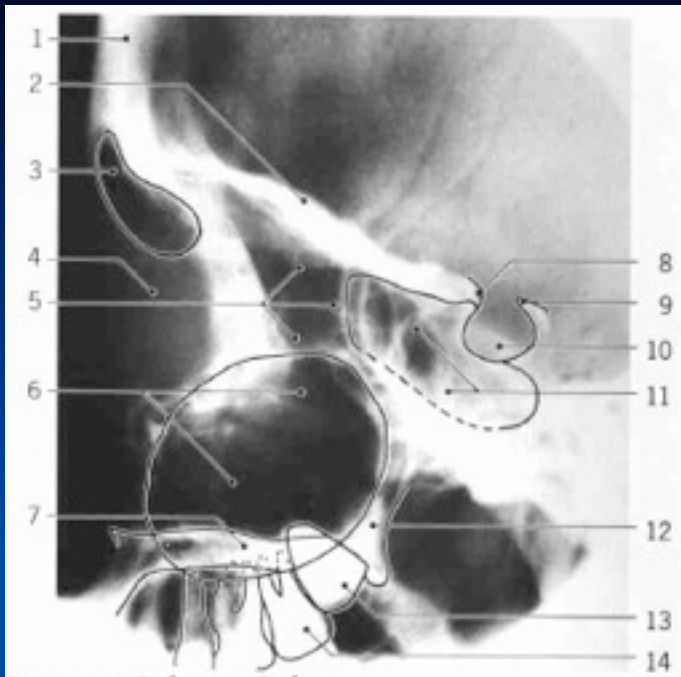
1. Μετωπιαίο οστόν
2. Οροφή οφθ κόγχου
3. Μετωπιαίος κόλπος
4. Οφθαλμικός κόγχος
5. Ηθμοειδείς κυψέλες





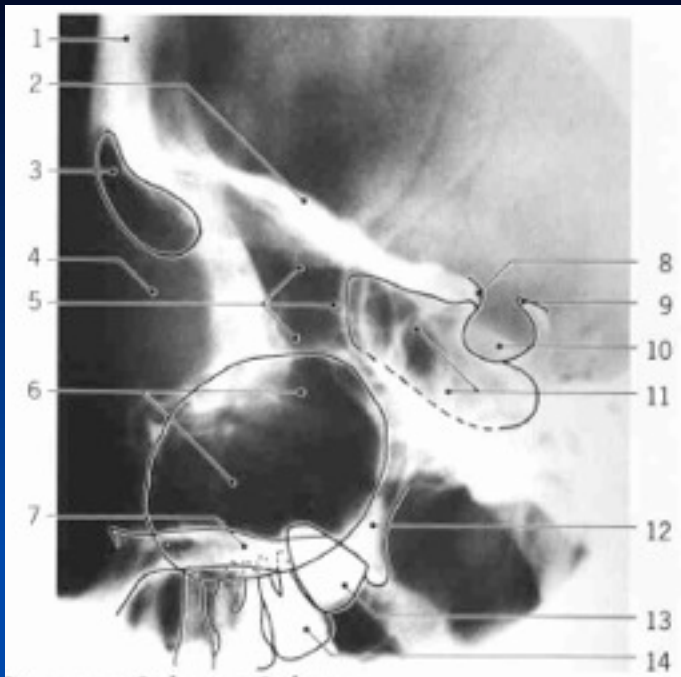
1. Μετωπιαίο οστόν
2. Οροφή οφθ κόγχου
3. Μετωπιαίος κόλπος
4. Οφθαλμικός κόγχος
5. Ηθμοειδείς κυψέλες
6. Γναθιαίο άντρο





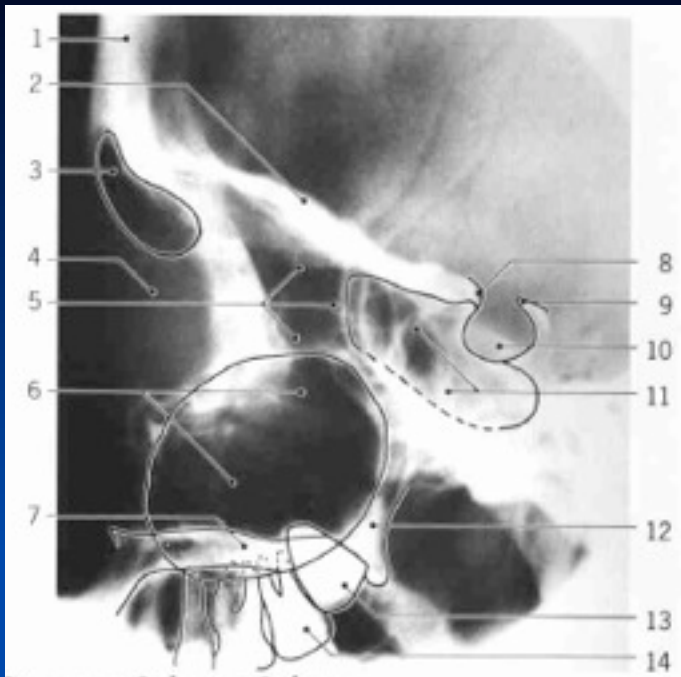
1. Μετωπιαίο οστόν
2. Οροφή οφθ κόγχου
3. Μετωπιαίος κόλπος
4. Οφθαλμικός κόγχος
5. Ηθμοειδείς κυψέλες
6. Γναθιαίο άντρο
7. Σκληρά υπερώα





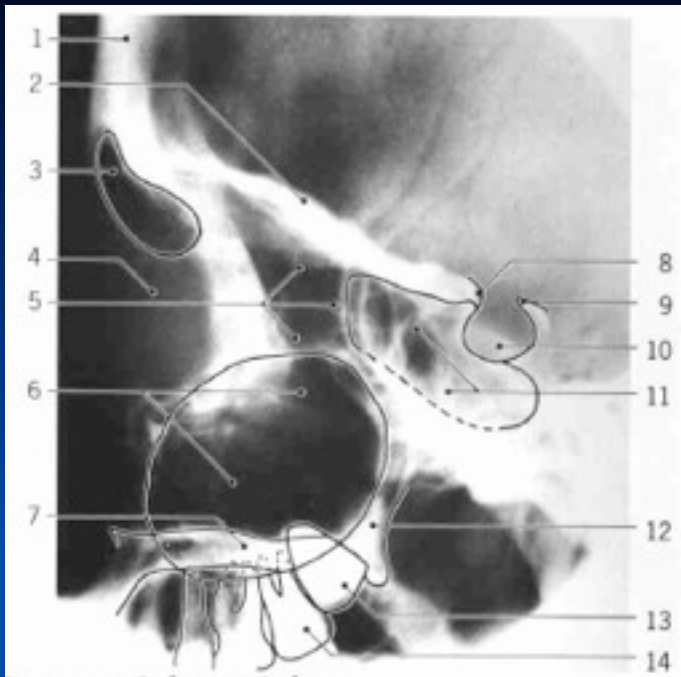
1. Μετωπιαίο οστόν
2. Οροφή οφθ κόγχου
3. Μετωπιαίος κόλπος
4. Οφθαλμικός κόγχος
5. Ηθμοειδείς κυψέλες
6. Γναθιαίο άντρο
7. Σκληρά υπερώα
8. Πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις
9. Οπίσθιες κλινοειδείς αποφύσεις





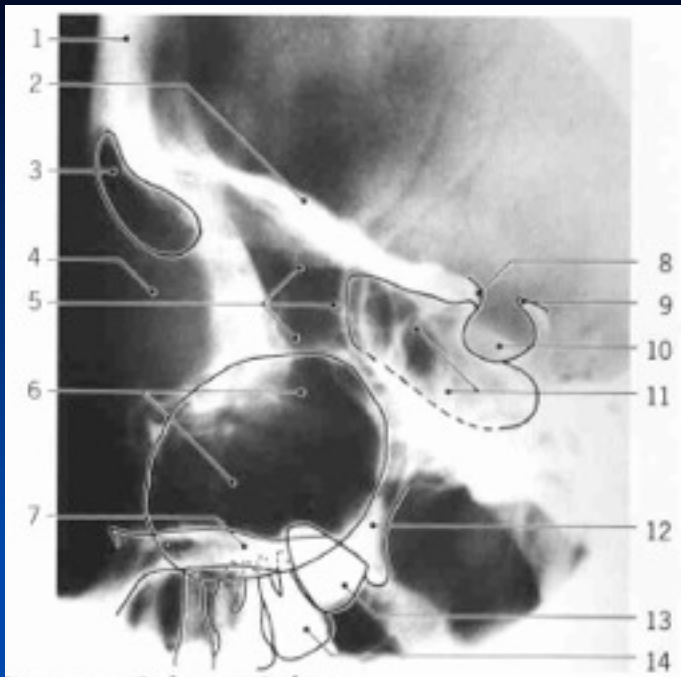
1. Μετωπιαίο οστόν
2. Οροφή οφθ κόγχου
3. Μετωπιαίος κόλπος
4. Οφθαλμικός κόγχος
5. Ηθμοειδείς κυψέλες
6. Γναθιαίο άντρο
7. Σκληρά υπερώα
8. Πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις
9. Οπίσθιες κλινοειδείς αποφύσεις
10. Βόθρος υπόφυσης





1. Μετωπιαίο οστόν
2. Οροφή οφθ κόγχου
3. Μετωπιαίος κόλπος
4. Οφθαλμικός κόγχος
5. Ηθμοειδείς κυψέλες
6. Γναθιαίο άντρο
7. Σκληρά υπερώα
8. Πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις
9. Οπίσθιες κλινοειδείς αποφύσεις
10. Βόθρος υπόφυσης
11. Σφηνοειδής κόλπος

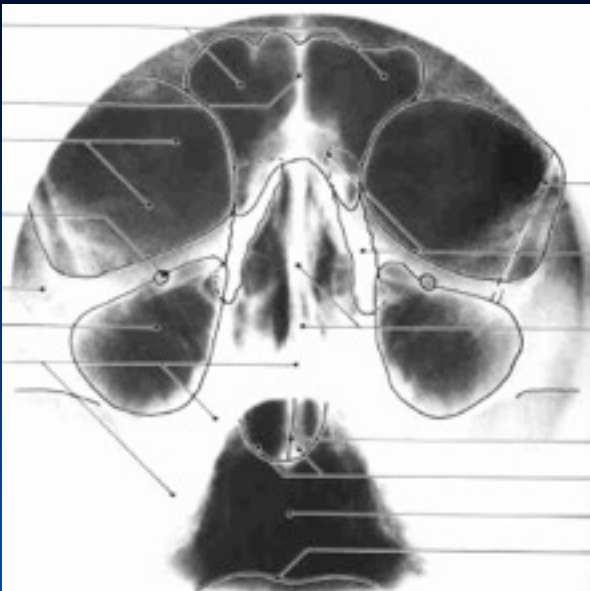




1. Μετωπιαίο οστόν
2. Οροφή οφθ κόγχου
3. Μετωπιαίος κόλπος
4. Οφθαλμικός κόγχος
5. Ηθμοειδείς κυψέλες
6. Γναθιαίο άντρο
7. Σκληρά υπερώα
8. Πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις
9. Οπίσθιες κλινοειδείς αποφύσεις
10. Βόθρος υπόφυσης
11. Σφηνοειδής κόλπος
12. Πτερυγοειδής απόφυση

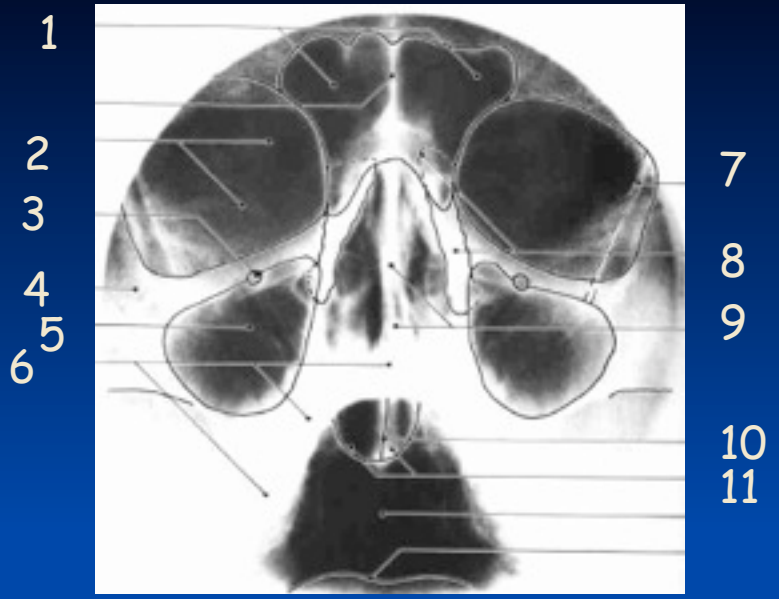


1
2
3
4
5
6



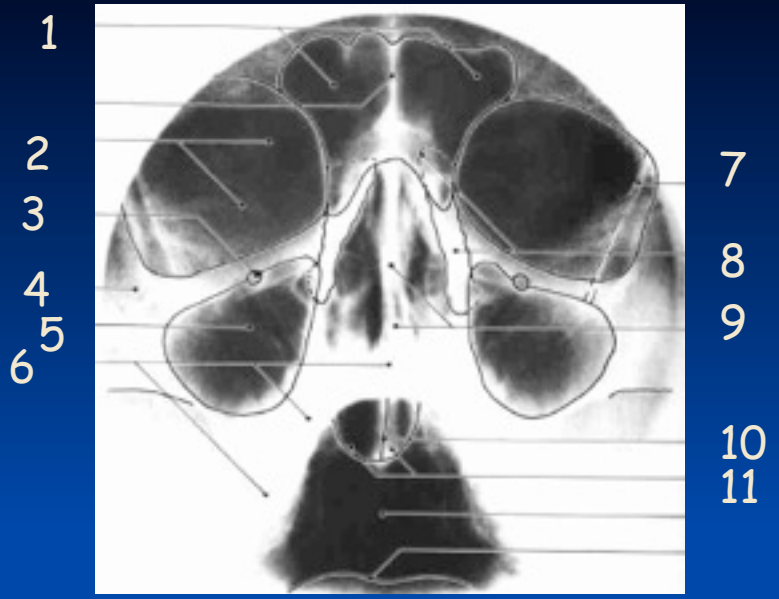
7
8
9
10
11





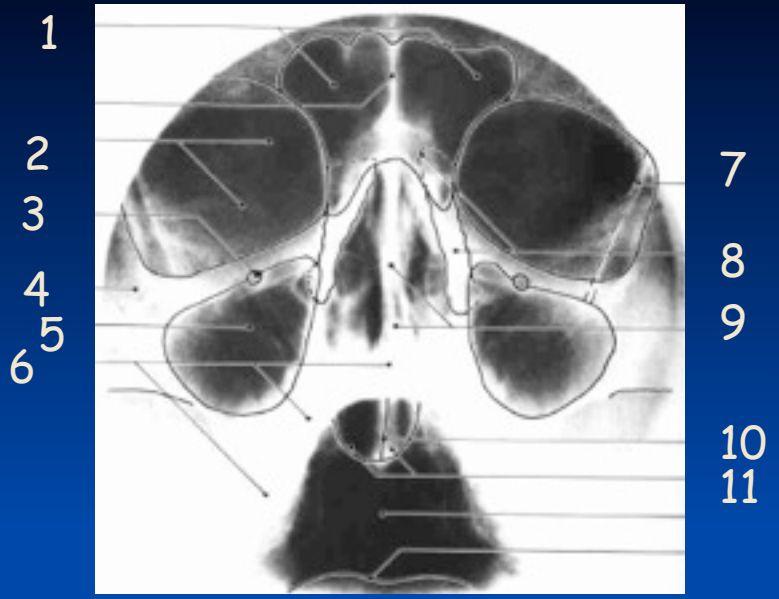
1. Μετωπιαίος κόλπος





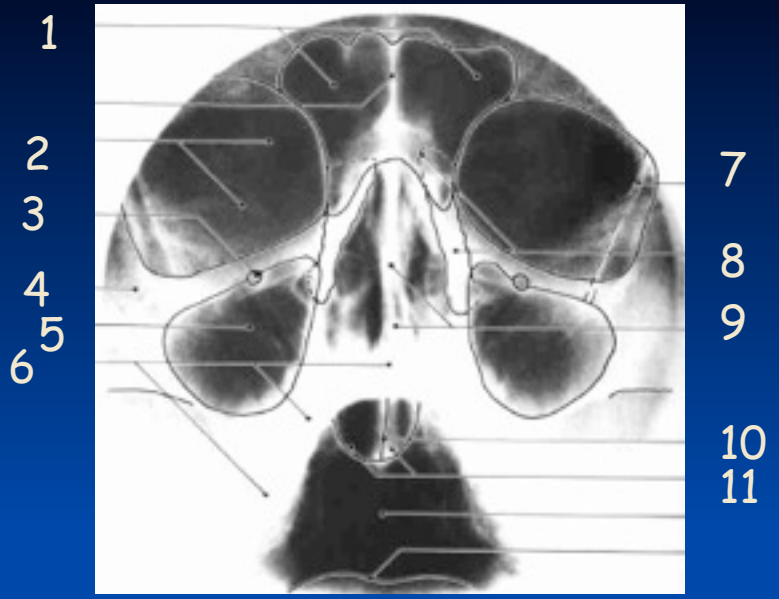
- 1. Μετωπιαίος κόλπος
- 2. Κόγχος





- 1. Μετωπιαίος κόλπος
- 2. Κόγχος
- 3. Υποκόγχιο σχίσμα

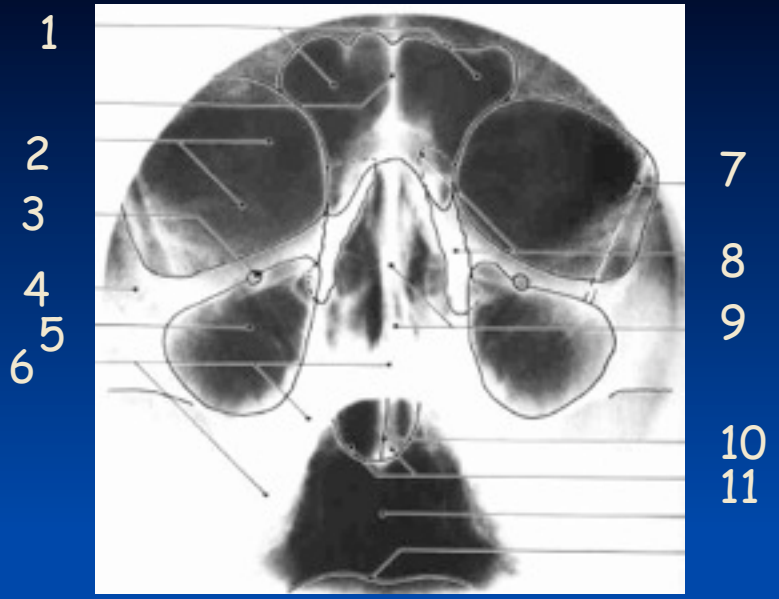




- 1. Μετωπιαίος κόλπος
- 2. Κόγχος
- 3. Υποκόγχιο σχίσμα
- 4. Ζυγωματικό οστόύν

- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

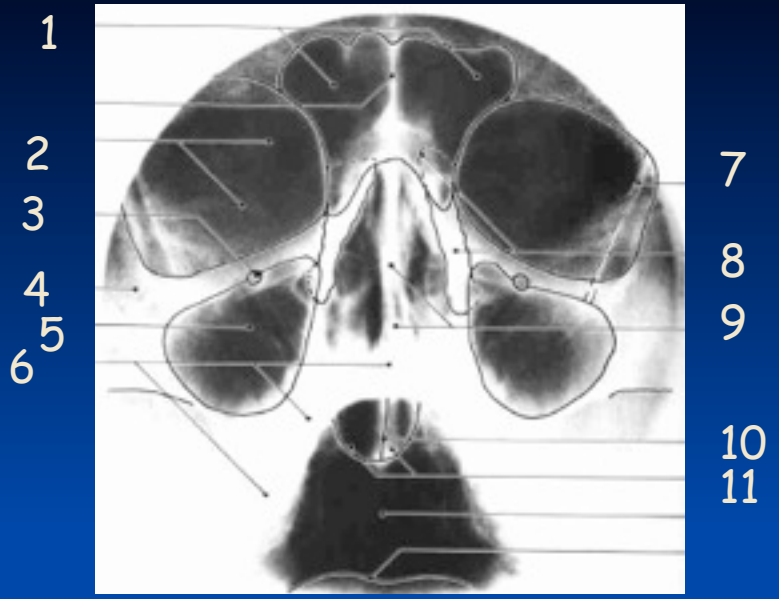




1. Μετωπιαίος κόλπος
2. Κόγχος
3. Υποκόγχιο σχίσμα
4. Ζυγωματικό οστούν
5. Γναθιαίο άντρο

- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

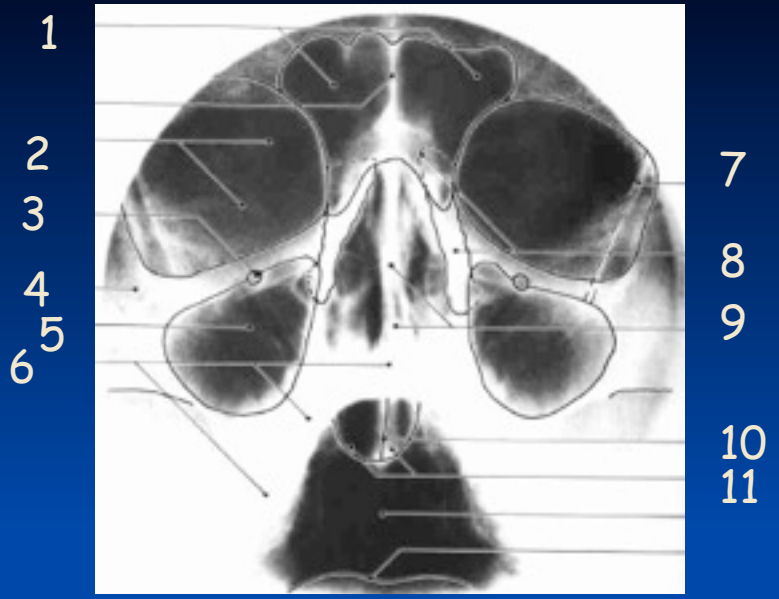




1. Μετωπιαίος κόλπος
2. Κόγχος
3. Υποκόγχιο σχίσμα
4. Ζυγωματικό οστούν
5. Γναθιαίο άντρο
6. Άνω οδοντικό τόξο

- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

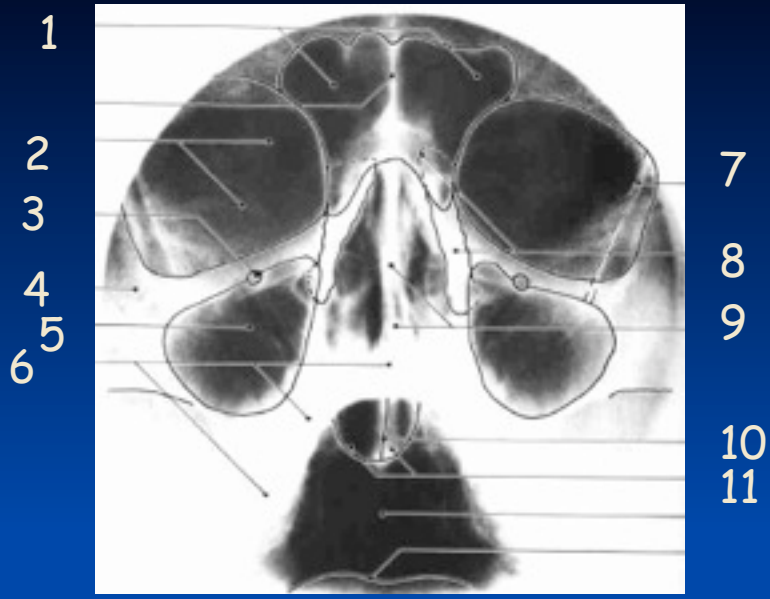




1. Μετωπιαίος κόλπος
2. Κόγχος
3. Υποκόγχιο σχίσμα
4. Ζυγωματικό οστόν
5. Γναθιαίο άντρο
6. Άνω οδοντικό τόξο
7. Ανώνυμη γραμμή

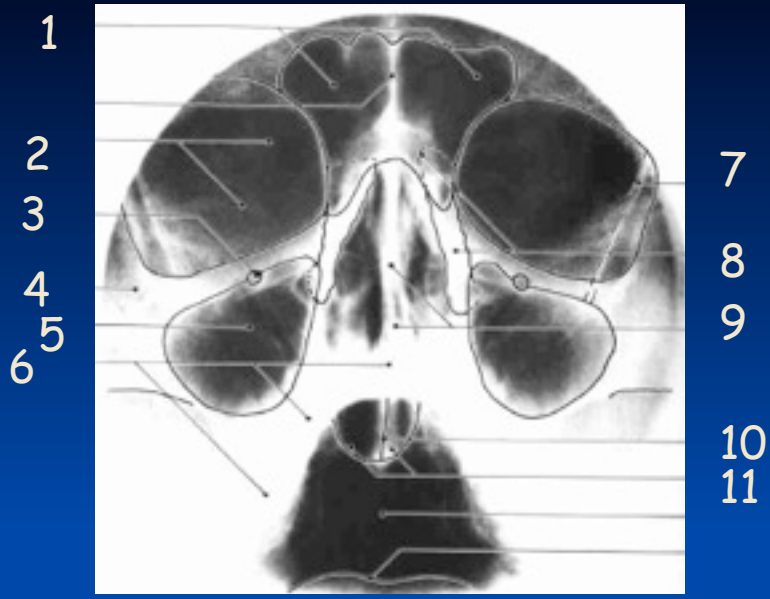
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11





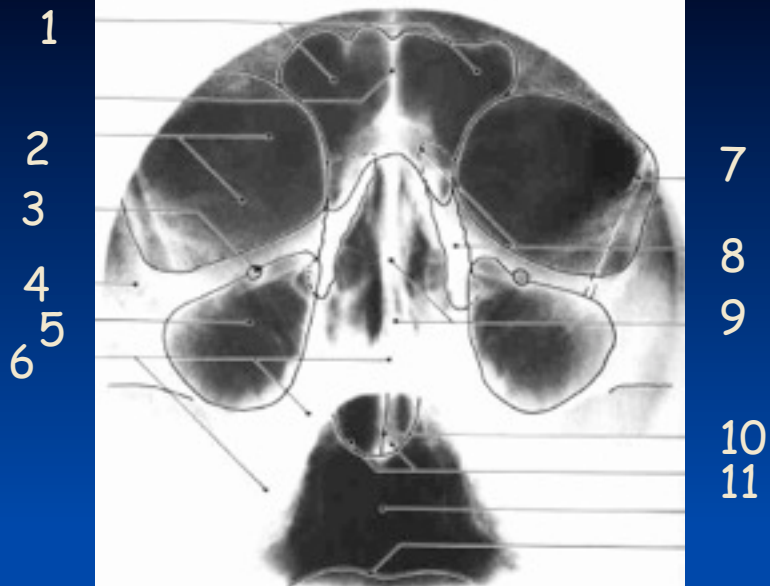
1. Μετωπιαίος κόλπος
2. Κόγχος
3. Υποκόγχιο σχίσμα
4. Ζυγωματικό οστόν
5. Γναθιαίο άντρο
6. Άνω οδοντικό τόξο
7. Ανώνυμη γραμμή
8. Ηθμοειδείς κυψέλες





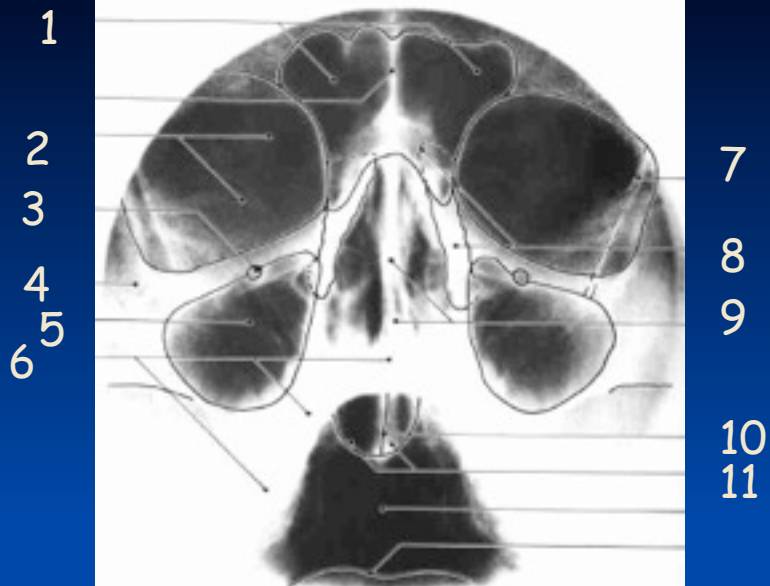
1. Μετωπιαίος κόλπος
2. Κόγχος
3. Υποκόγχιο σχίσμα
4. Ζυγωματικό οστόν
5. Γναθιαίο άντρο
6. Άνω οδοντικό τόξο
7. Ανώνυμη γραμμή
8. Ηθμοειδείς κυψέλες
9. Ρινικό διάφραγμα





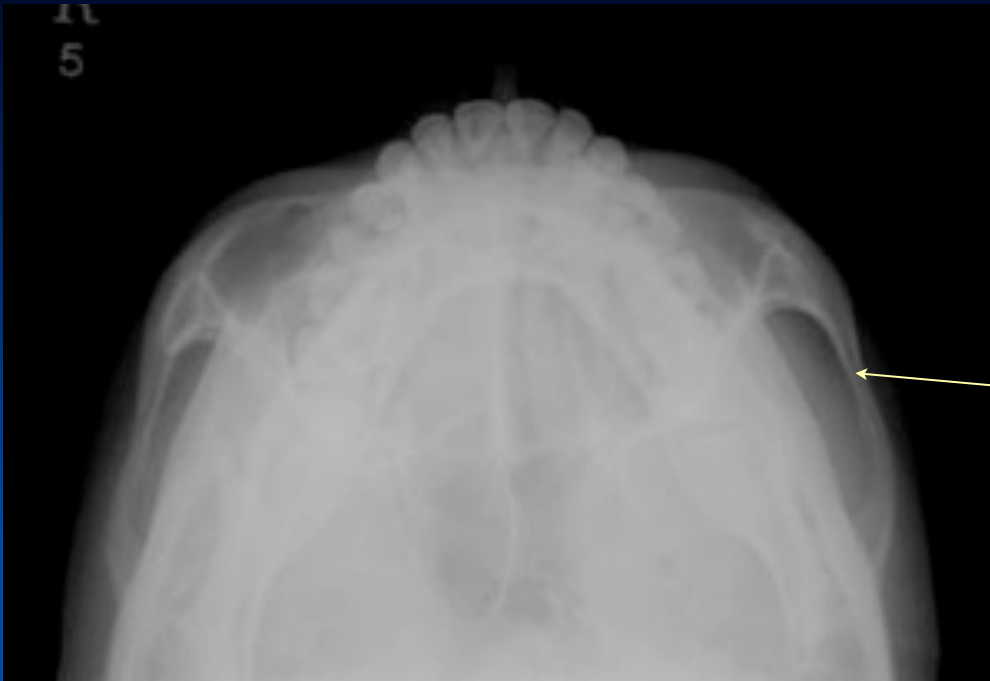
1. Μετωπιαίος κόλπος
2. Κόγχος
3. Υποκόγχιο σχίσμα
4. Ζυγωματικό οστούν
5. Γναθιαίο άντρο
6. Άνω οδοντικό τόξο
7. Ανώνυμη γραμμή
8. Ηθμοειδείς κυψέλες
9. Ρινικό διάφραγμα
10. Διάφραγμα σφηνοειδούς κόλπου





1. Μετωπιαίος κόλπος
2. Κόγχος
3. Υποκόγχιο σχίσμα
4. Ζυγωματικό οστόν
5. Γναθιαίο άντρο
6. Άνω οδοντικό τόξο
7. Ανώνυμη γραμμή
8. Ηθμοειδείς κυψέλες
9. Ρινικό διάφραγμα
10. Διάφραγμα σφηνοειδούς κόλπου
11. Σφηνοειδής κόλπος





Ζυγωματικά τόξα