



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

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ

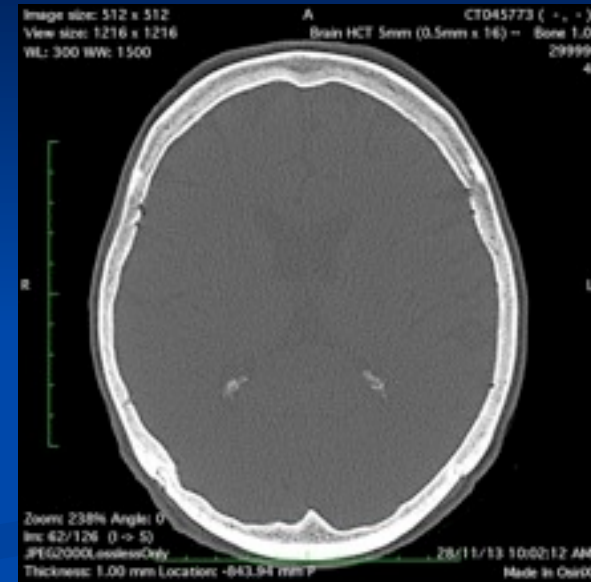
ΚΡΑΝΙΟ ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ



Απλή Ακτινογραφία



Αξονική Τομογραφία



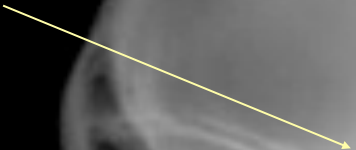
Βρεγματικό οστόν



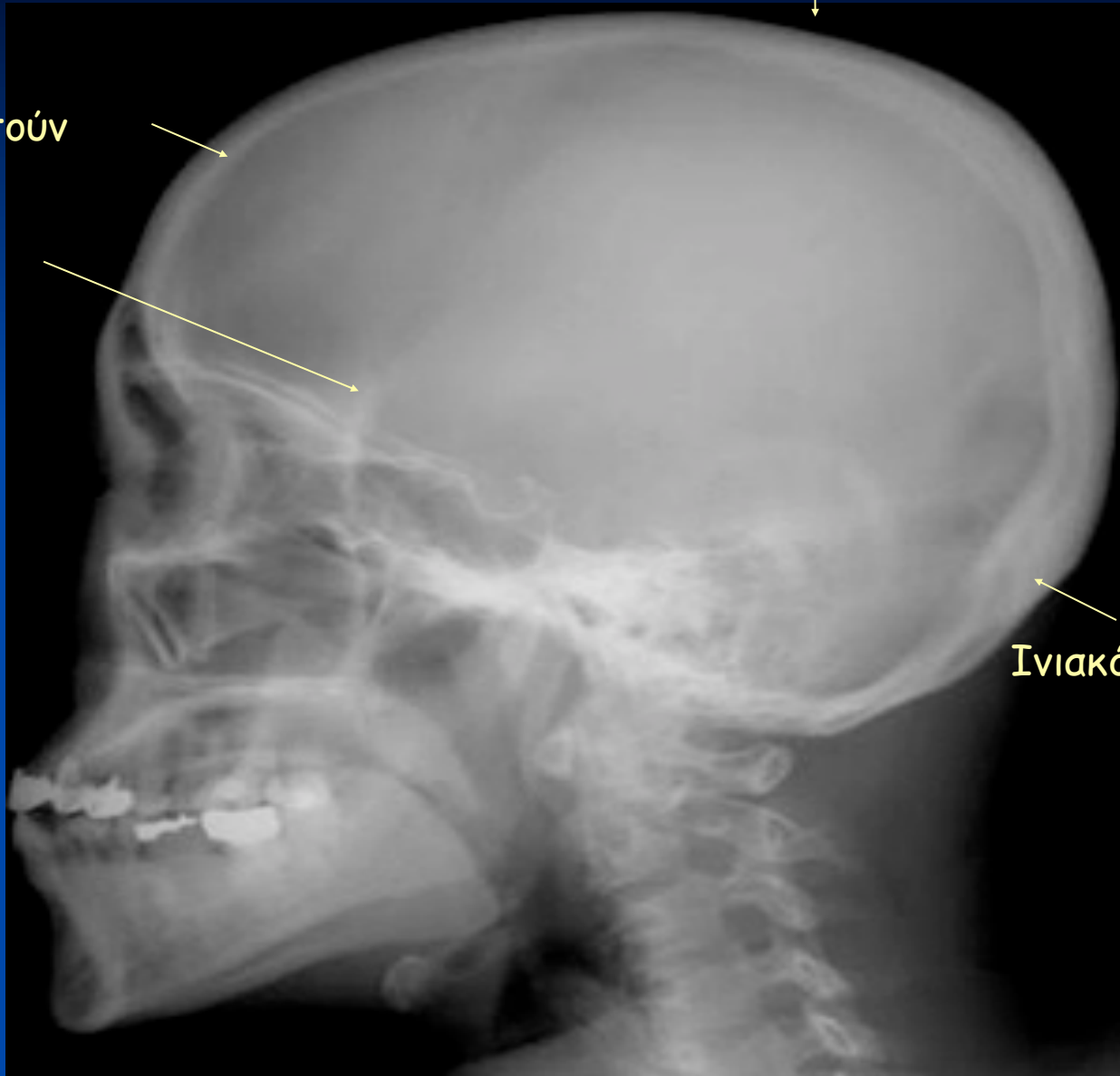
Μετωπιαίο οστόν



Σφηνοειδές



Ινιακό οστόν



Βρεγματικό οστόύν

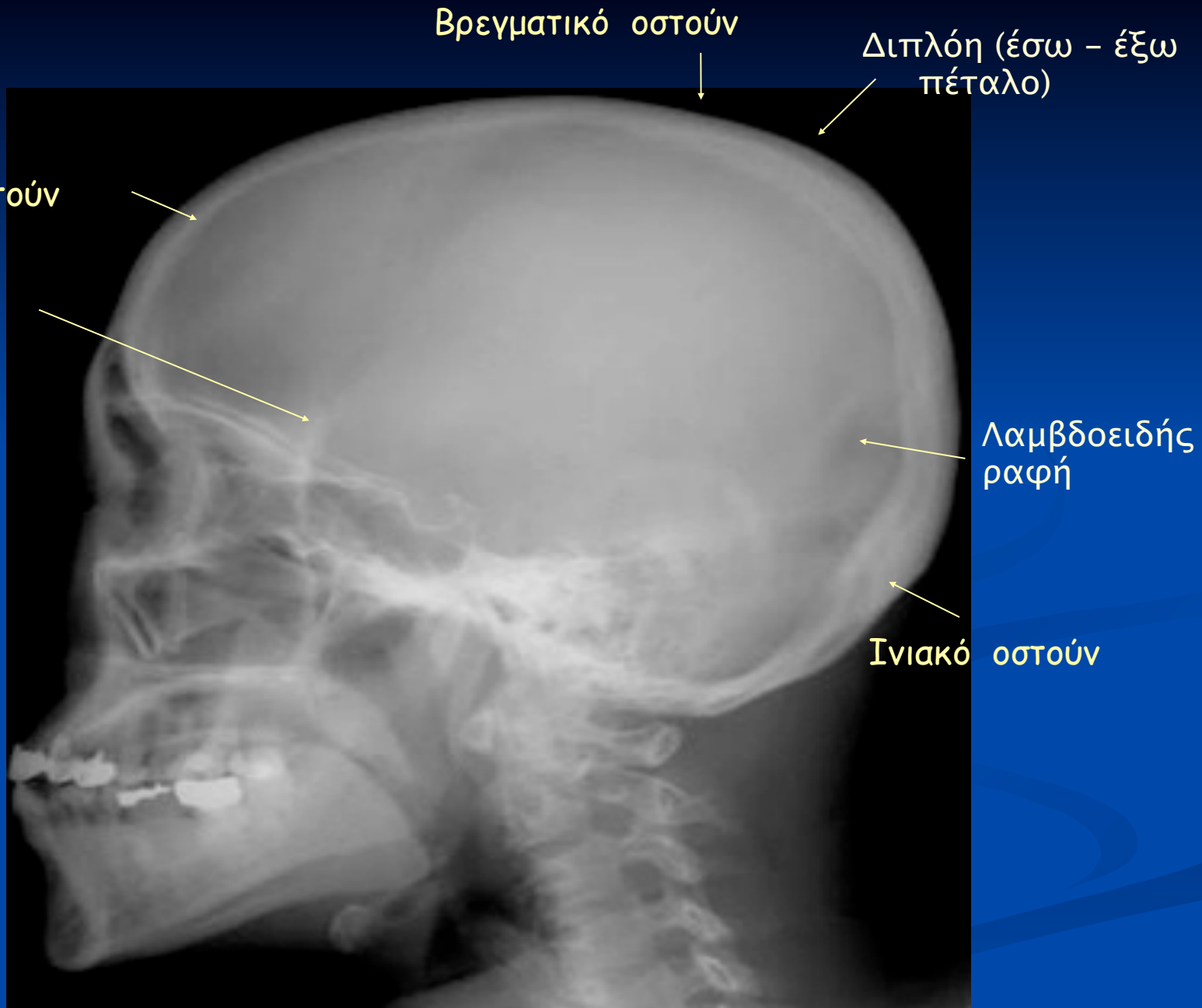
Διπλόη (έσω - έξω
πέταλο)

Μετωπιαιο οστόύν

Σφηνοειδές



Ινιακό οστόύν



Στεφανιαία ραφή

Βρεγματικό οστόν

Διπλόη (έσω - έξω
πέταλο)

Μετωπιαίο οστόν

Σφηνοειδές

Λαμβδοειδής
ραφή

Ινιακό οστόν



Στεφανιαία ραφή

Βρεγματικό οστόύν

Διπλόη (έσω - έξω
πέταλο)

Μετωπιαιο οστούν

Σφηνοειδές

Γναθιαίο άντρο

Λαμβδοειδής
ραφή

Ινιακό οστούν





Στεφανιαία ραφή

Βρεγματικό οστόύν

Διπλόη (έσω - έξω
πέταλο)

Μετωπιαιο οστούν

Σφηνοειδές

Μετωπιαίος
κόλπος

Γναθιαίο άντρο

Σφηνοειδής κόλπος

Λαμβδοειδής
ραφή

Ινιακό οστούν





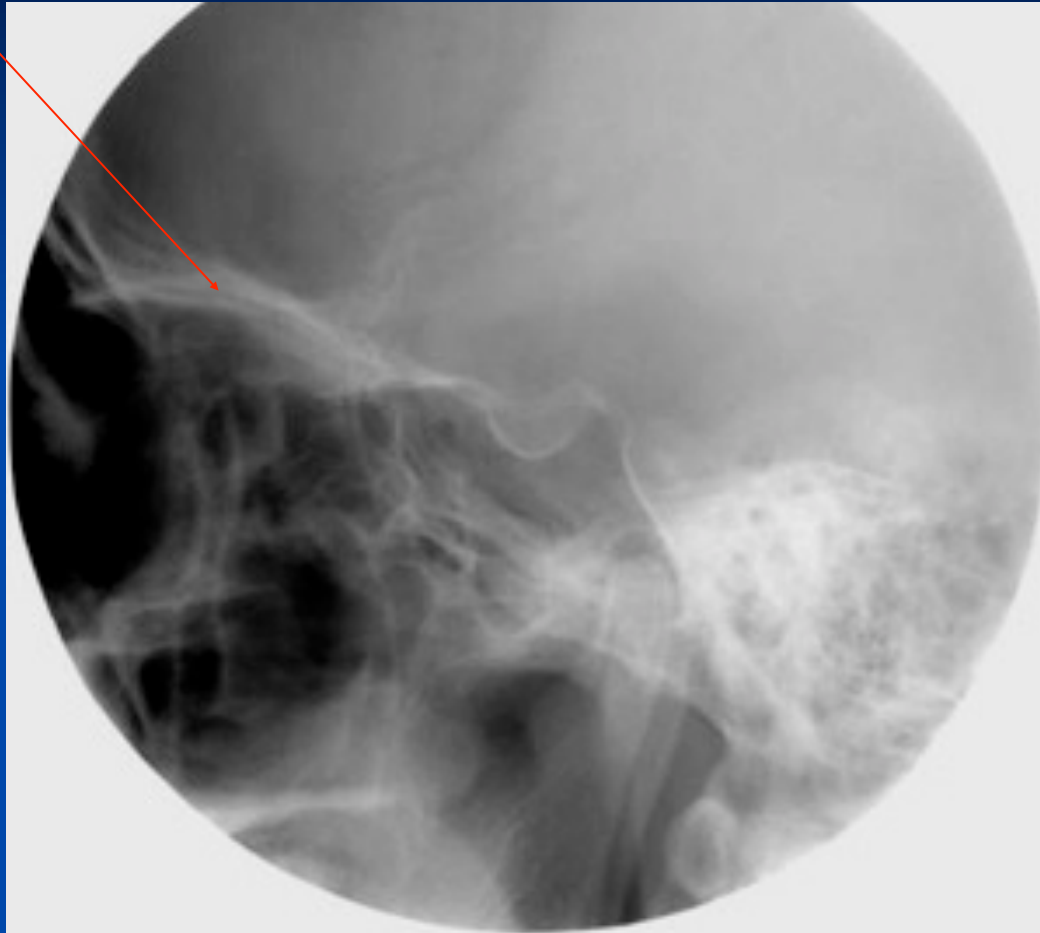






ΤΟΥΡΚΙΚΟ ΕΦΙΠΤΙΟ

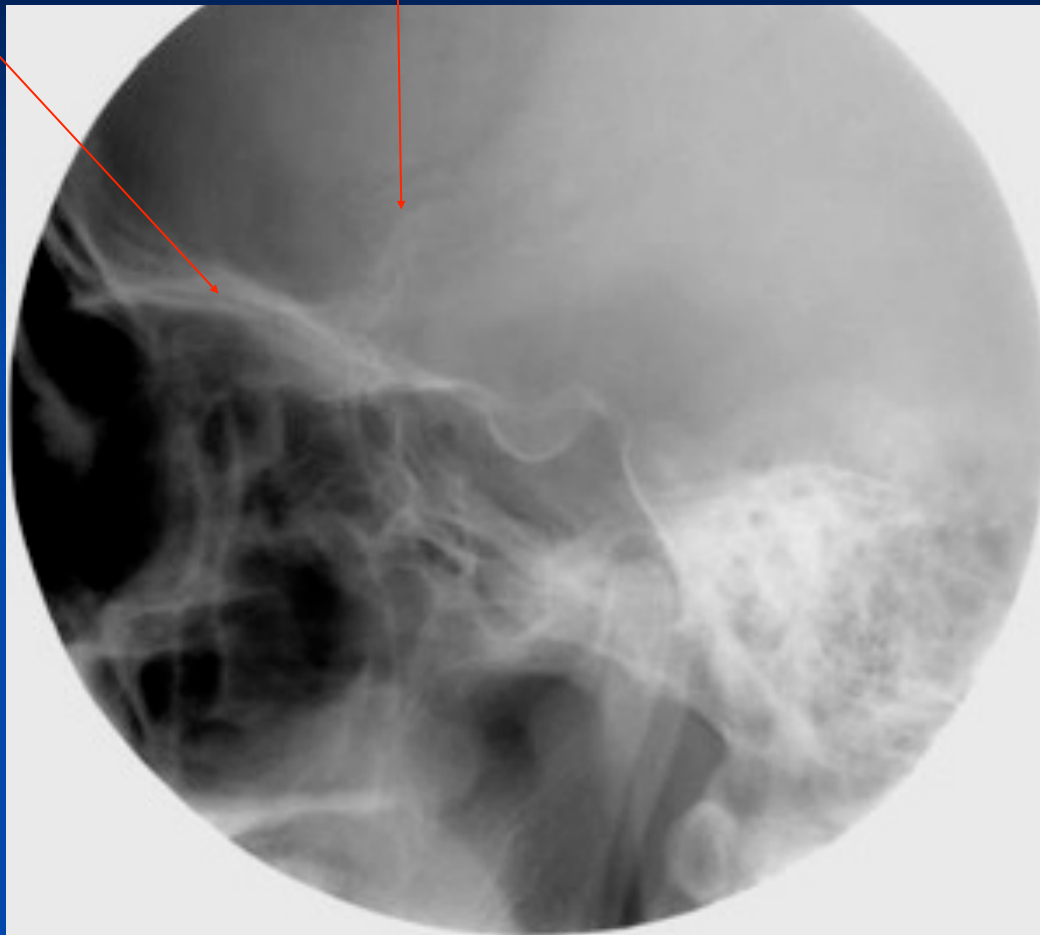
Οροφή
οφθαλμικού κόγχου



ΤΟΥΡΚΙΚΟ ΕΦΙΠΤΙΟ

Οροφή
οφθαλμικού κόγχου

Μείζων πτέρυγα σφηνοειδούς

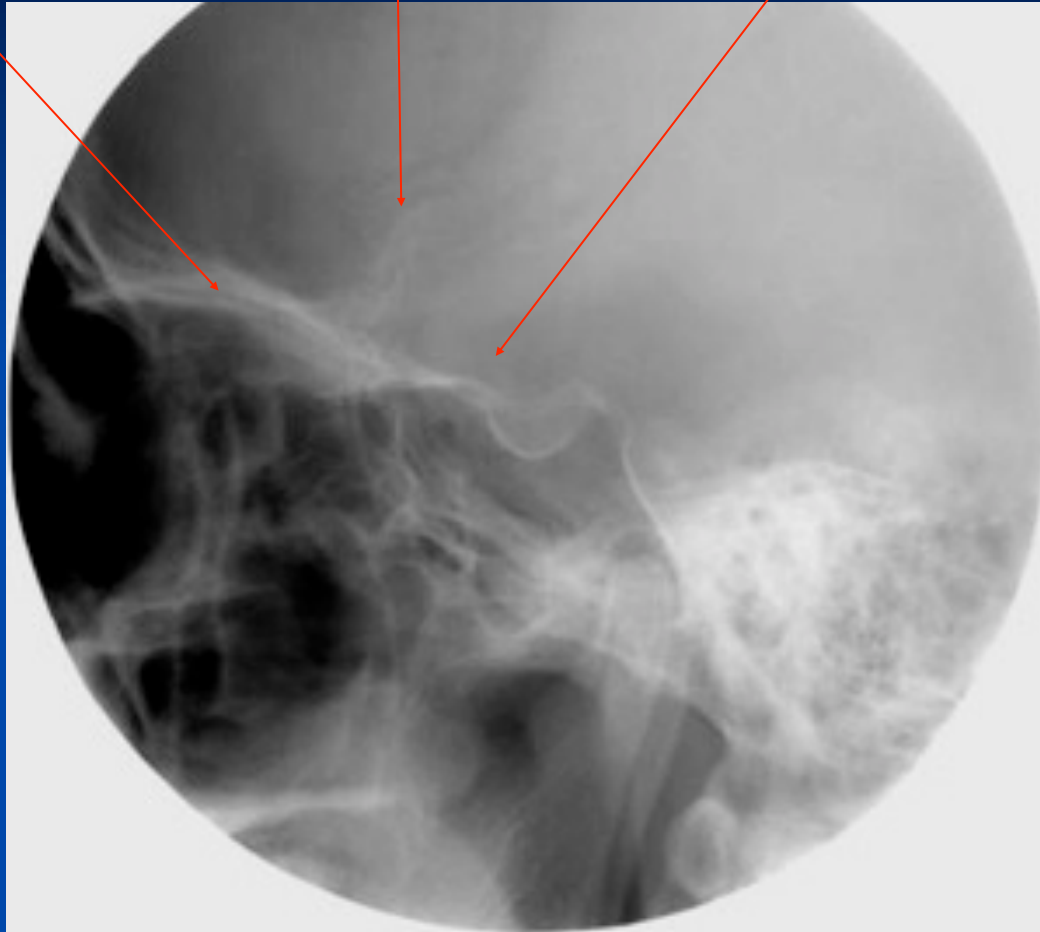


ΤΟΥΡΚΙΚΟ ΕΦΙΠΤΙΟ

Οροφή
οφθαλμικού κόγχου

Μείζων πτέρυγα σφηνοειδούς

Πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις

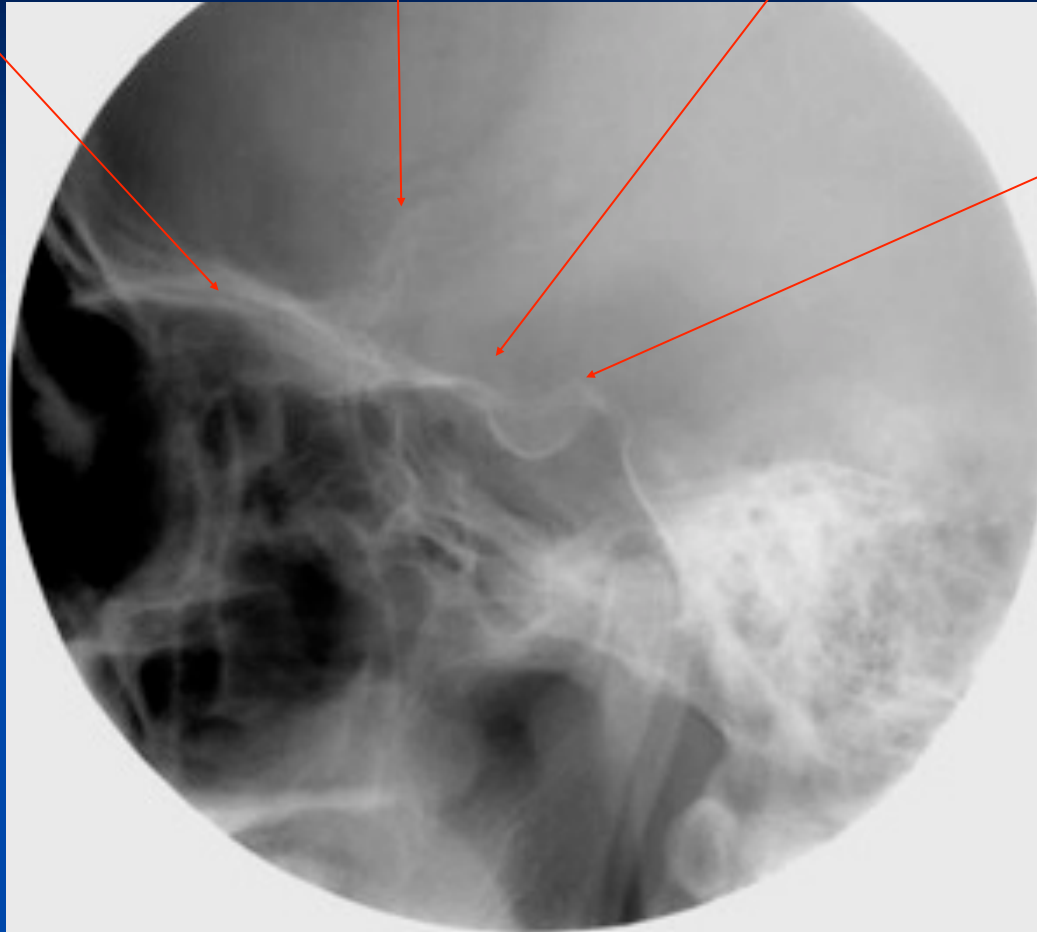


ΤΟΥΡΚΙΚΟ ΕΦΙΠΤΙΟ

Οροφή
οφθαλμικού κόγχου

Μείζων πτέρυγα σφηνοειδούς

Πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις



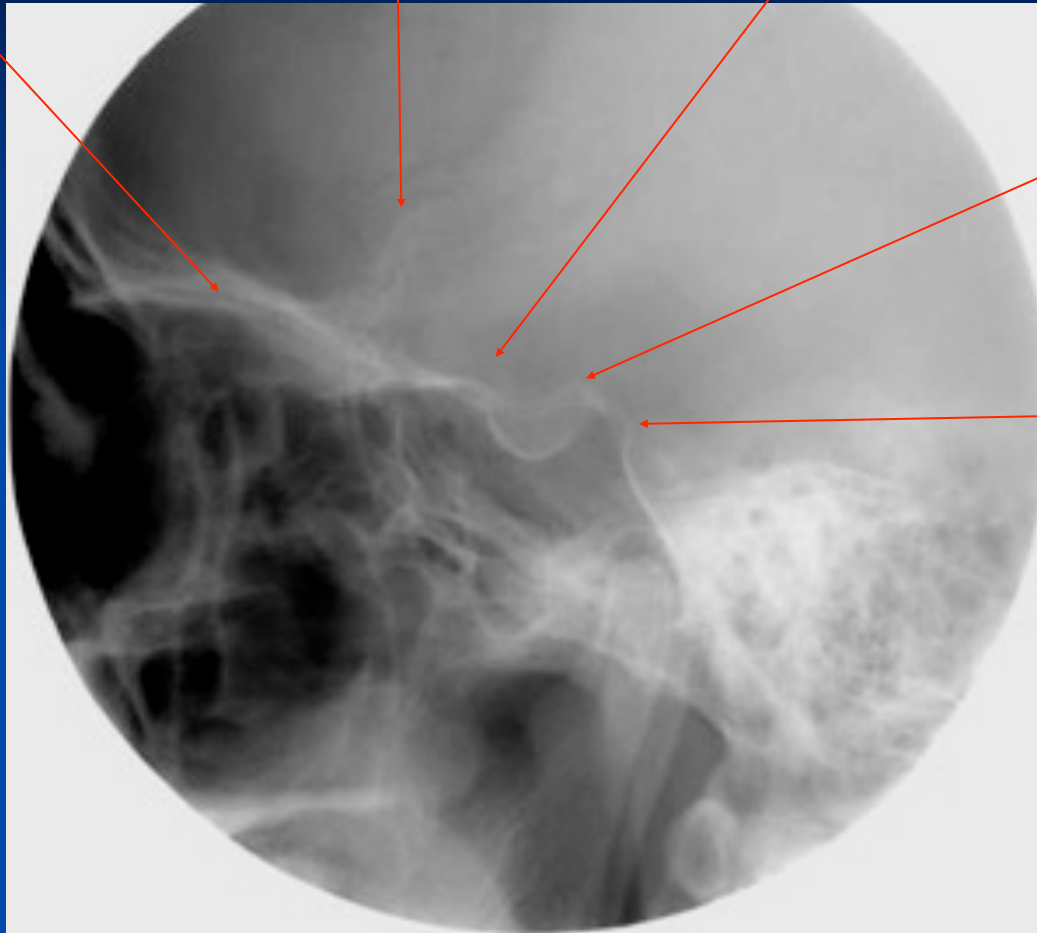
Οπίσθιες κλινοειδείς
αποφύσεις

ΤΟΥΡΚΙΚΟ ΕΦΙΠΤΙΟ

Οροφή
οφθαλμικού κόγχου

Μείζων πτέρυγα σφηνοειδούς

Πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις



Οπίσθιες κλινοειδείς
αποφύσεις

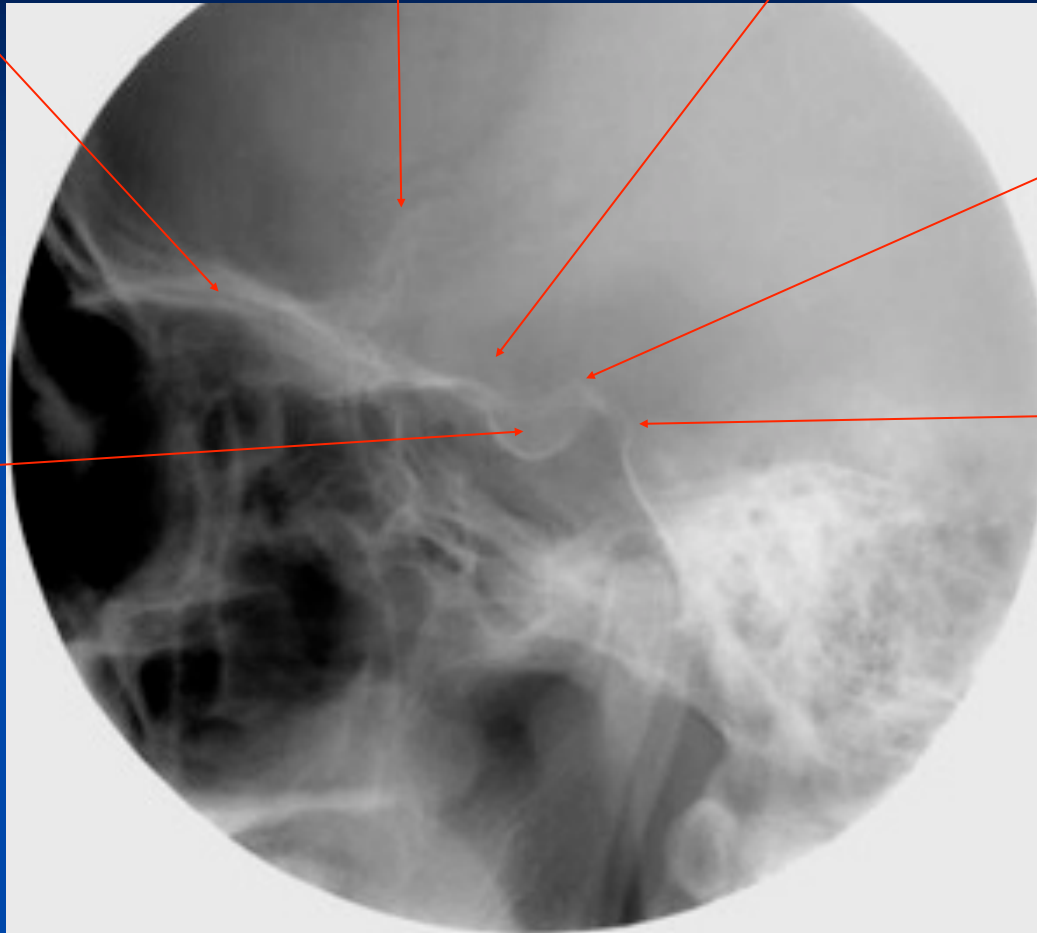
Ράχη εφίππιου

ΤΟΥΡΚΙΚΟ ΕΦΙΠΠΙΟ

Οροφή
οφθαλμικού κόγχου

Μείζων πτέρυγα σφηνοειδούς

Πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις



Οπίσθιες κλινοειδείς
αποφύσεις

Βόθρος
υπόφυσης

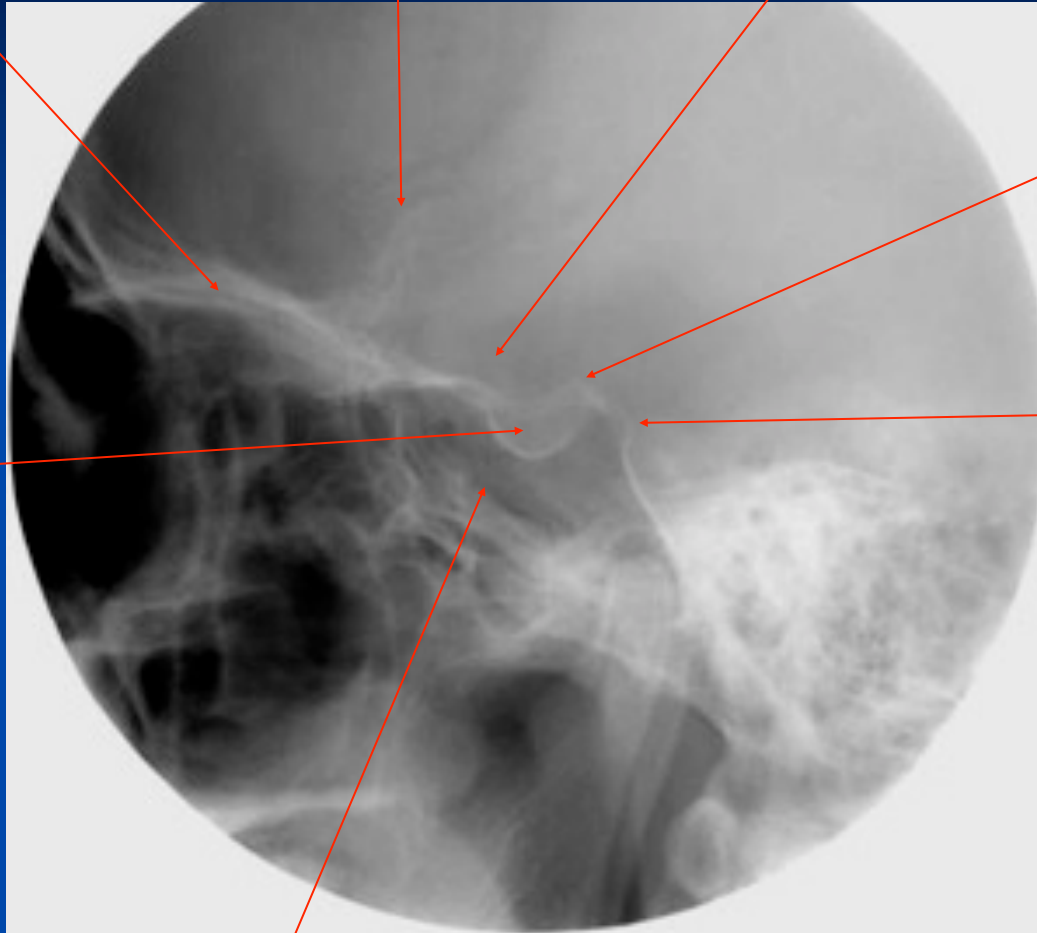
Ράχη εφίππιου

ΤΟΥΡΚΙΚΟ ΕΦΙΠΠΙΟ

Οροφή
οφθαλμικού κόγχου

Μείζων πτέρυγα σφηνοειδούς

Πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις



Οπίσθιες κλινοειδείς
αποφύσεις

Βόθρος
υπόφυσης

Ράχη εφιππίου

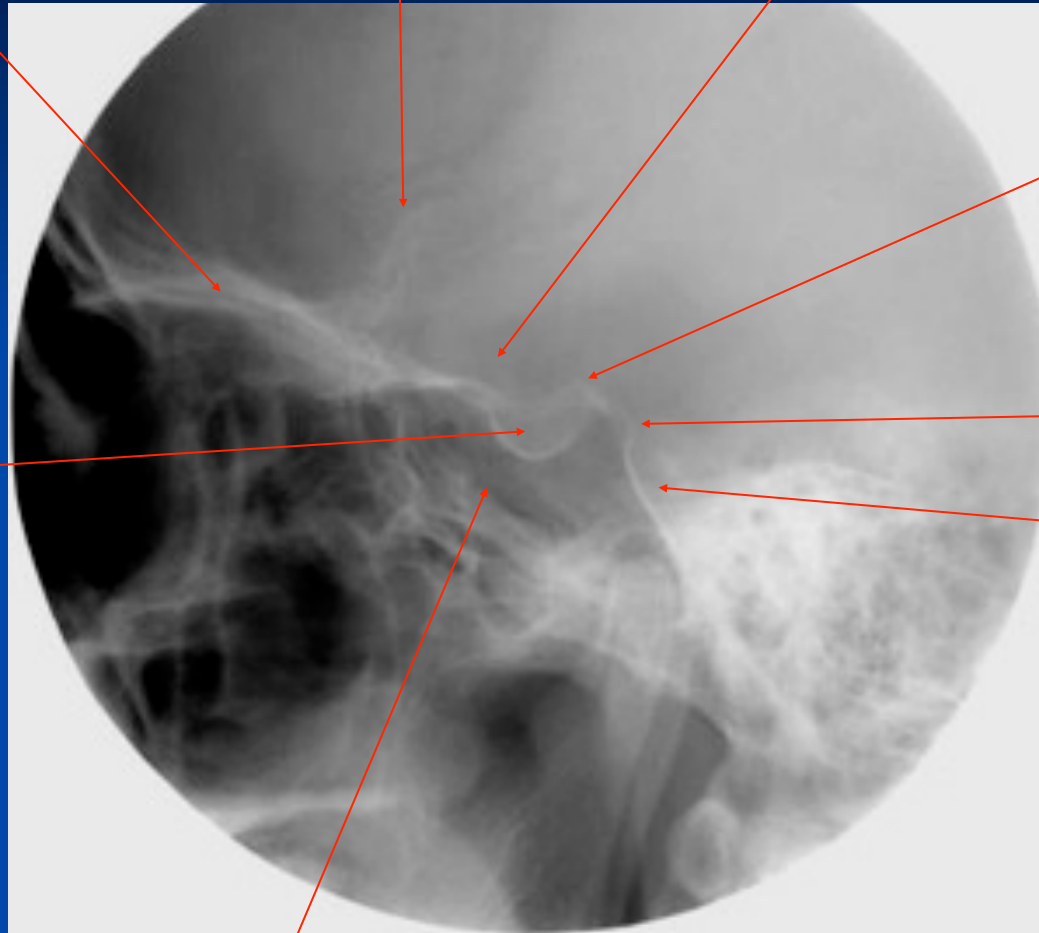
Σφηνοειδής κόλπος

ΤΟΥΡΚΙΚΟ ΕΦΙΠΤΙΟ

Οροφή
οφθαλμικού κόγχου

Μείζων πτέρυγα σφηνοειδούς

Πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις



Οπίσθιες κλινοειδείς
αποφύσεις

Βόθρος
υπόφυσης

Ράχη εφίππιου

Απόκλιμα

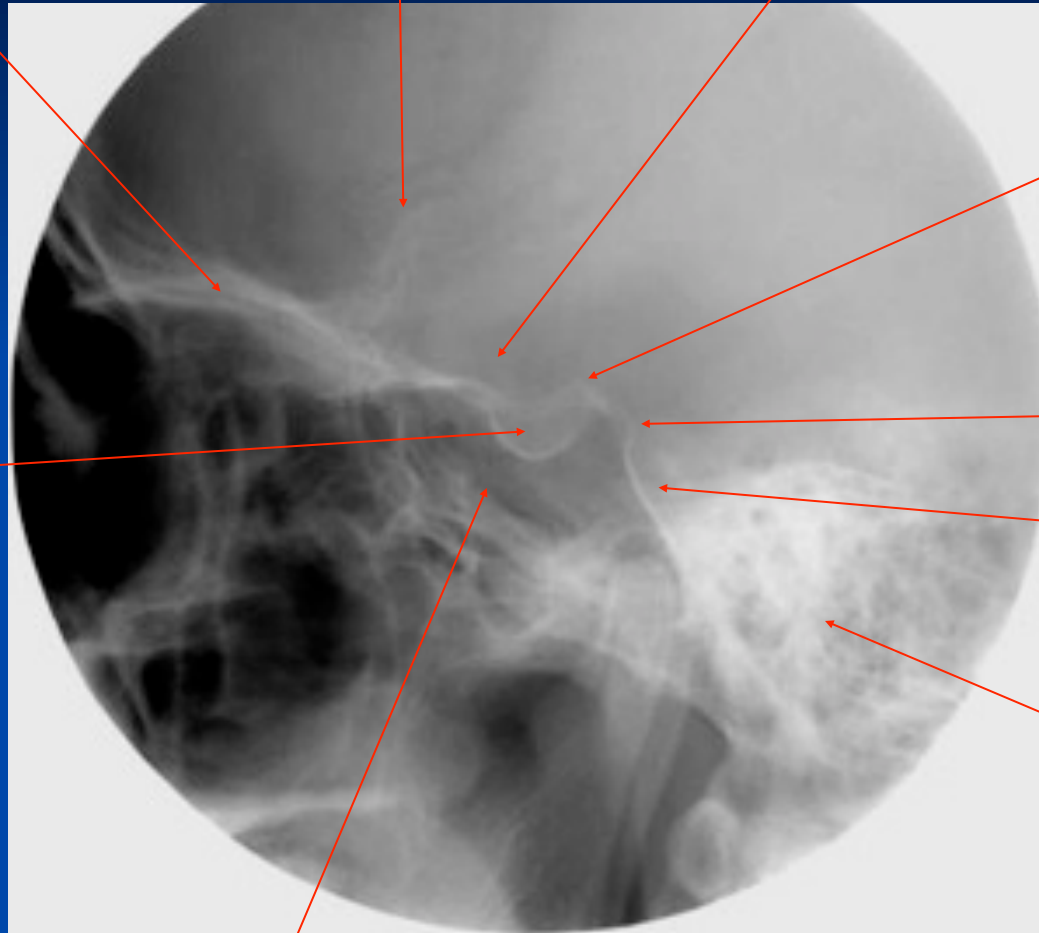
Σφηνοειδής κόλπος

ΤΟΥΡΚΙΚΟ ΕΦΙΠΤΙΟ

Οροφή
οφθαλμικού κόγχου

Μείζων πτέρυγα σφηνοειδούς

Πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις



Οπίσθιες κλινοειδείς
αποφύσεις

Βόθρος
υπόφυσης

Ράχη εφίππιου

Απόκλιμα

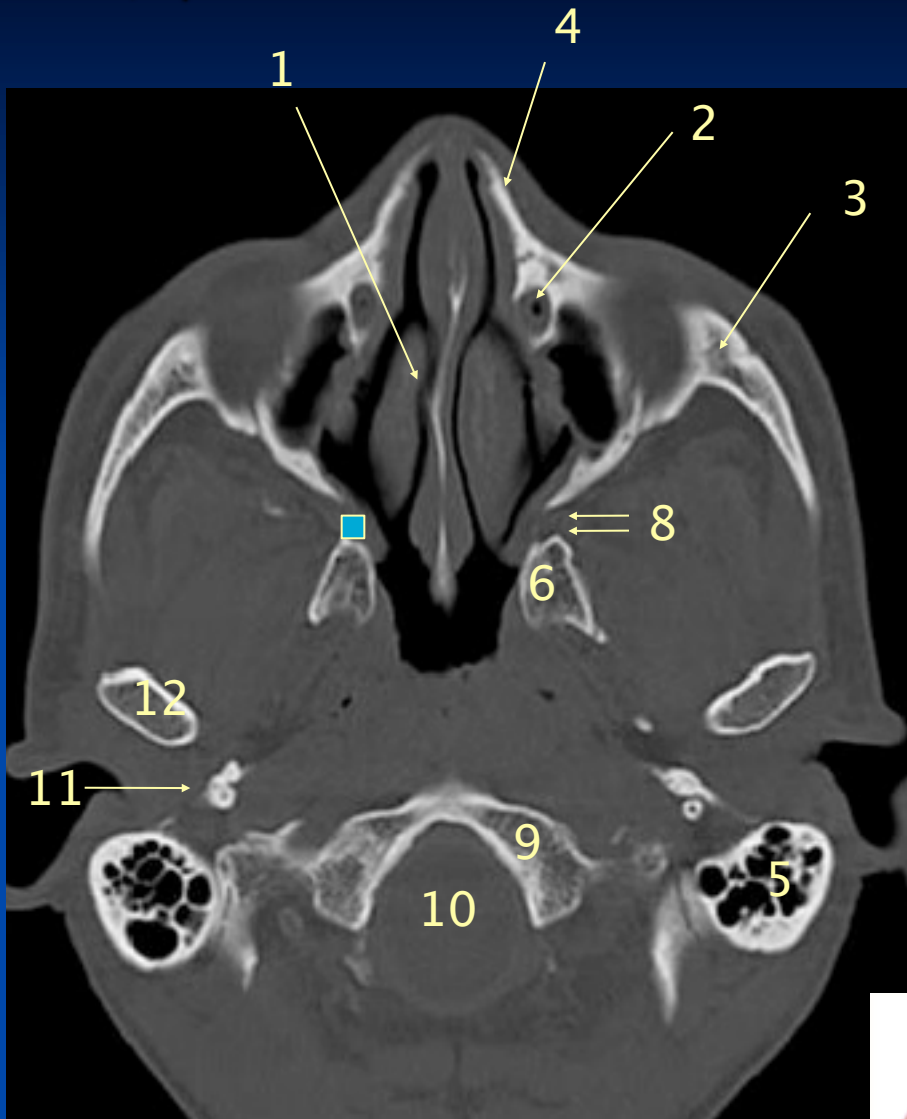
Μαστοειδείς
κυψέλες

Σφηνοειδής κόλπος

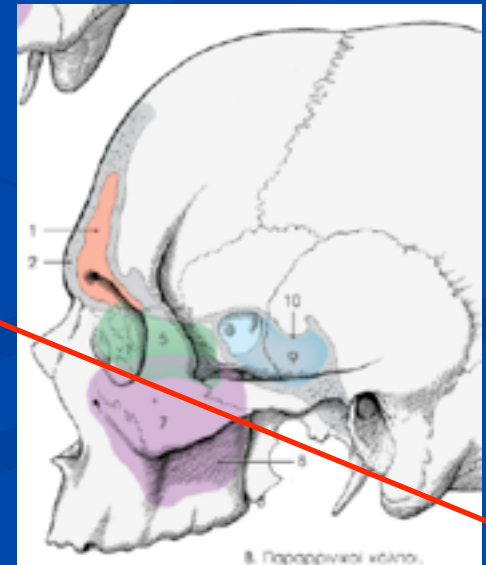
ΤΟΥΡΚΙΚΟ ΕΦΙΠΤΙΟ



Βάση κρανίου

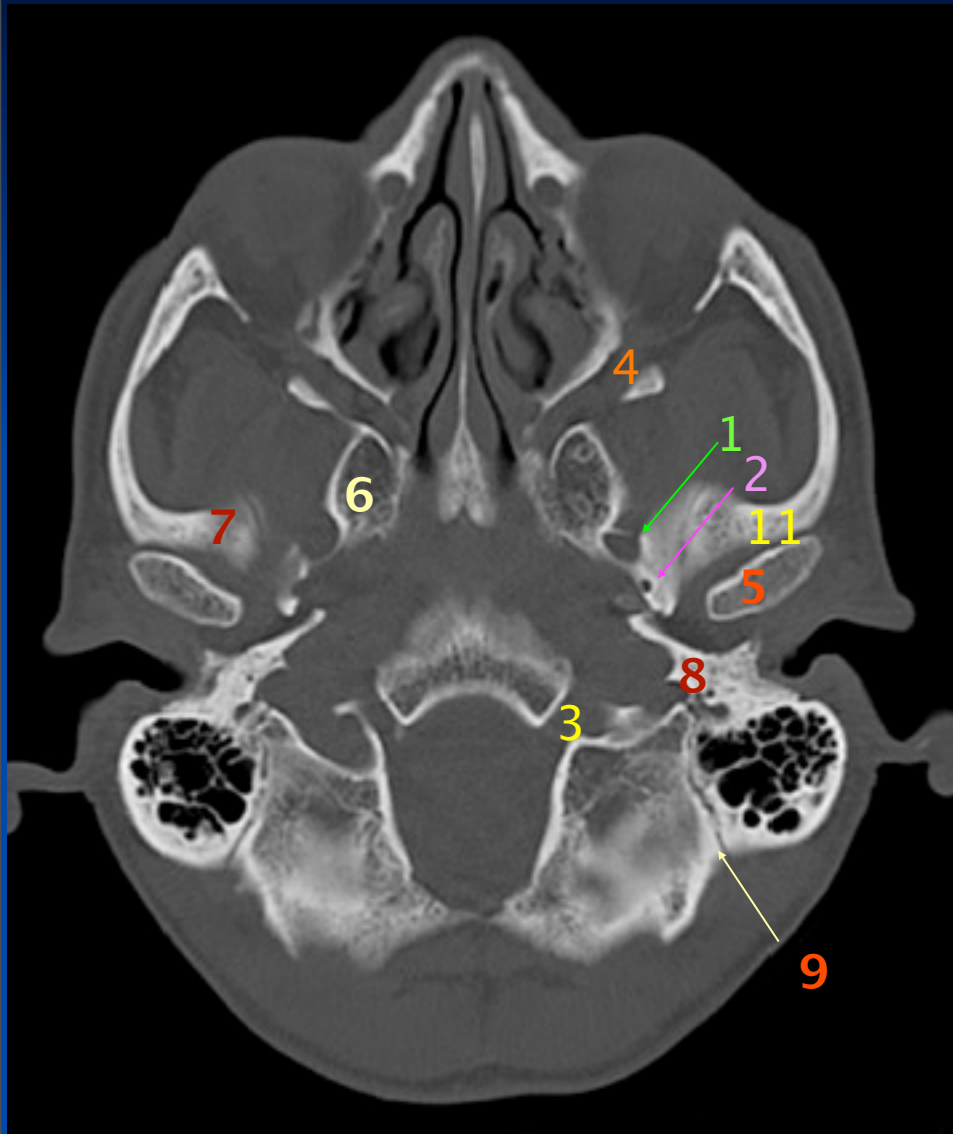


1. Ρινικό διάφραγμα
2. Δακρυϊκός πόρος
3. Ζυγωματικό οστόύν
4. Ρινικά οστά
5. Μαστοειδείς κυψέλες
6. Πτερυγοειδής απόφυση
7. Πτερυγοϋπερώιος βόθρος
8. Σφηνοϋπερώιο τρήμα
9. Ινιακό οστόύν
10. Ινιακό τρήμα
11. Στυλοειδής απόφυση
12. Αυχένας κάτω γνάθου



8. Παράρτηροι κόλποι.

Βάση κρανίου

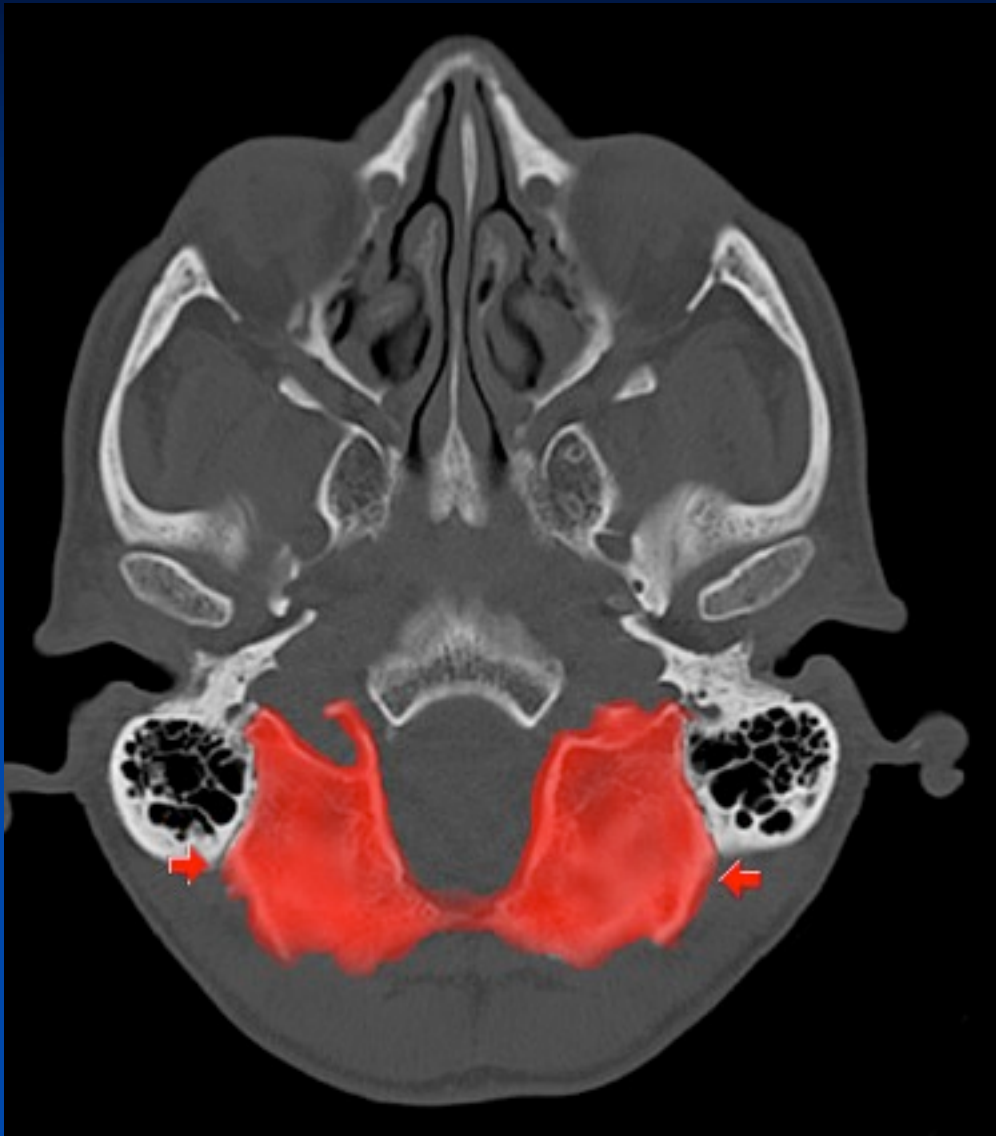


1. Ωοειδές τρήμα
2. Ακανθικό τρήμα
3. Υπογλώσσιο τρήμα
4. Υποκόγχιο σχίσμα
5. Κόνδυλος κάτω γνάθου
6. Σφηνοειδές οστόν (μείζον πτερύγιο)
7. κροταφικό οστόν - λιθοειδές
8. Κροταφικό οστόν - λεπιδοειδές
9. Ινιομαστοειδής ραφή

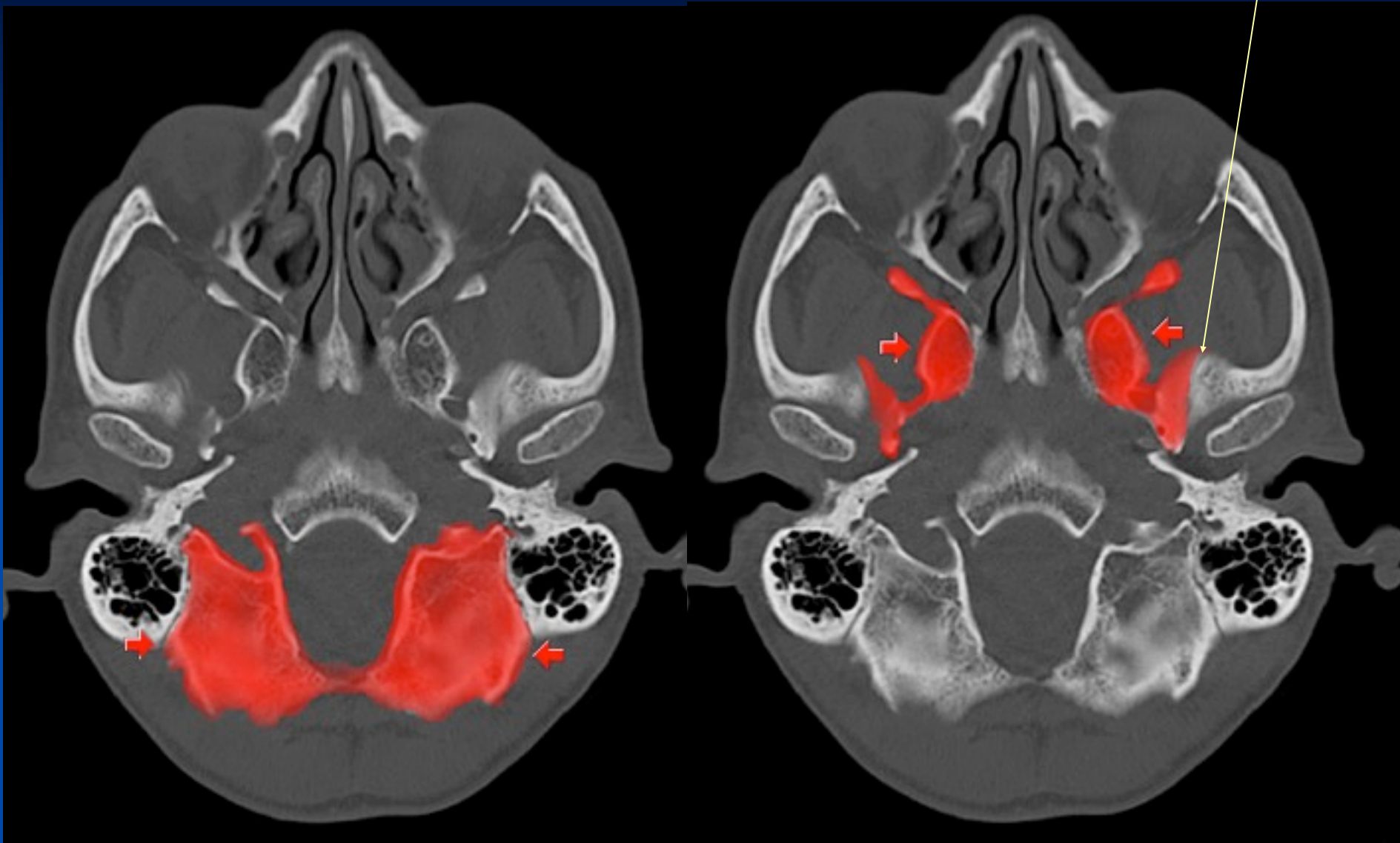
Βάση κρανίου



Βάση κρανίου

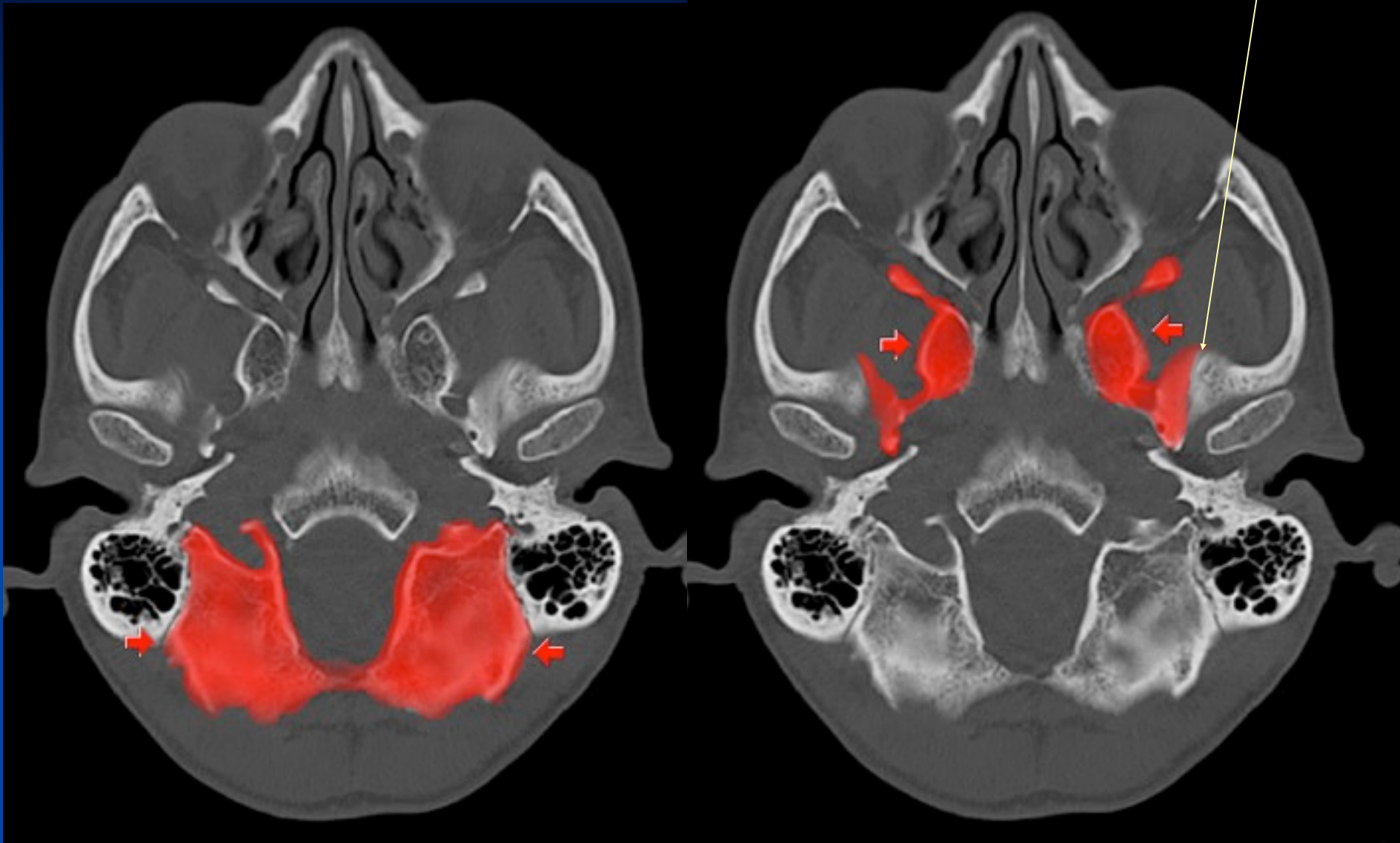


Βάση κρανίου



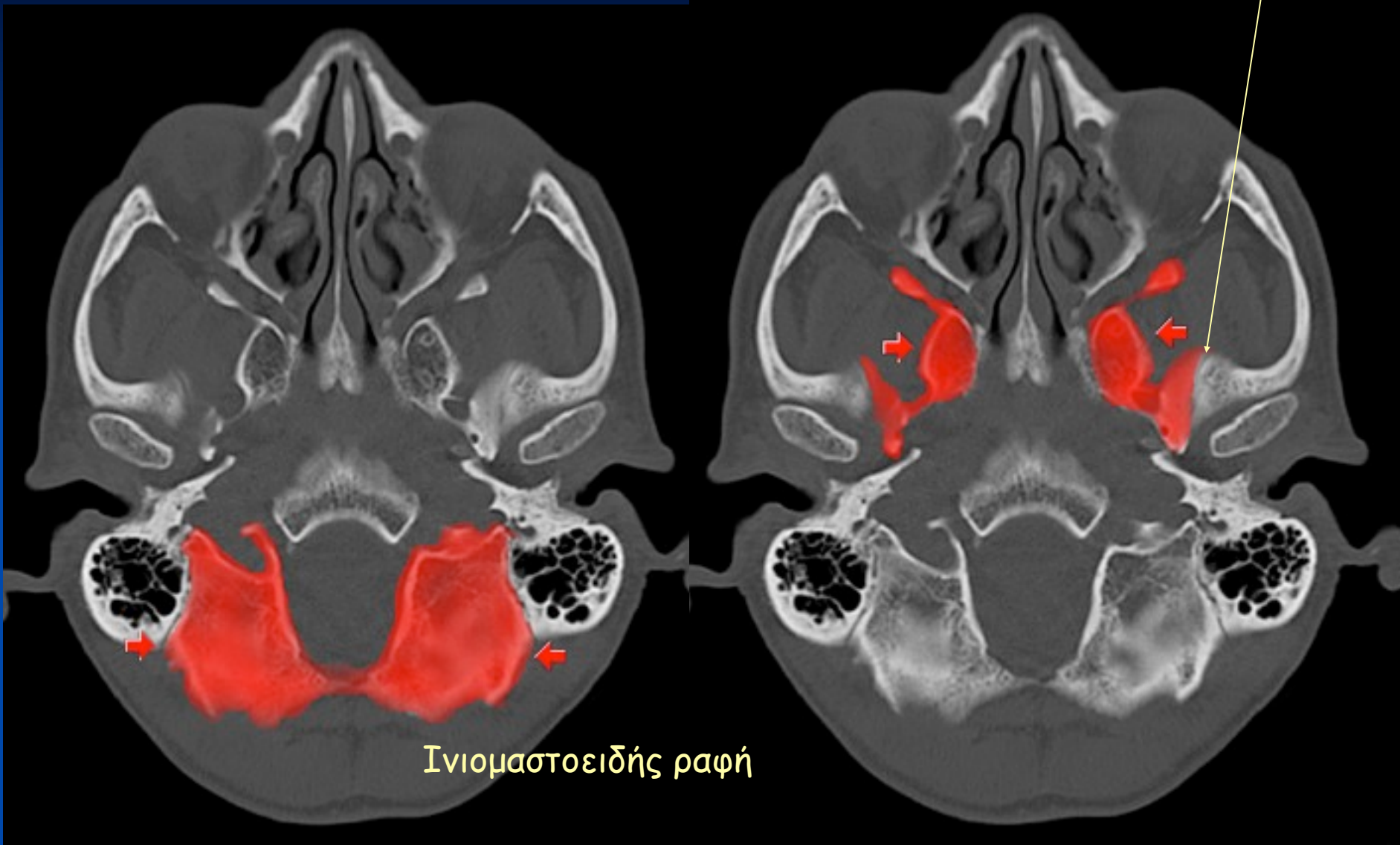
Βάση κρανίου

Σφηνολεπιδοειδής σχισμή



Βάση κρανίου

Σφηνολεπιδοειδής σχισμή



Ινιομαστοειδής ραφή

Βάση κρανίου



1. Απόκλιμα
2. Μείζον πτερύγιο σφημοειδούς
3. Ινιακό οστόύν
4. Πτερυγοειδές τρήμα
5. Σώμα σφηνοειδούς
6. Κροταφικό οστόύν (α. λεπιδοειδές
β. λιθοειδές)

Βάση κρανίου



1. Καρωτιδικό τρήμα
2. Ωοειδές τρήμα
3. Ρηγματώδες τρήμα
4. Ακανθικό τρήμα
5. Υποκόγχιο σχίσμα
6. Σφαγιτιδικό τρήμα

Βάση κρανίου

Ηθμοειδείς κυψέλες



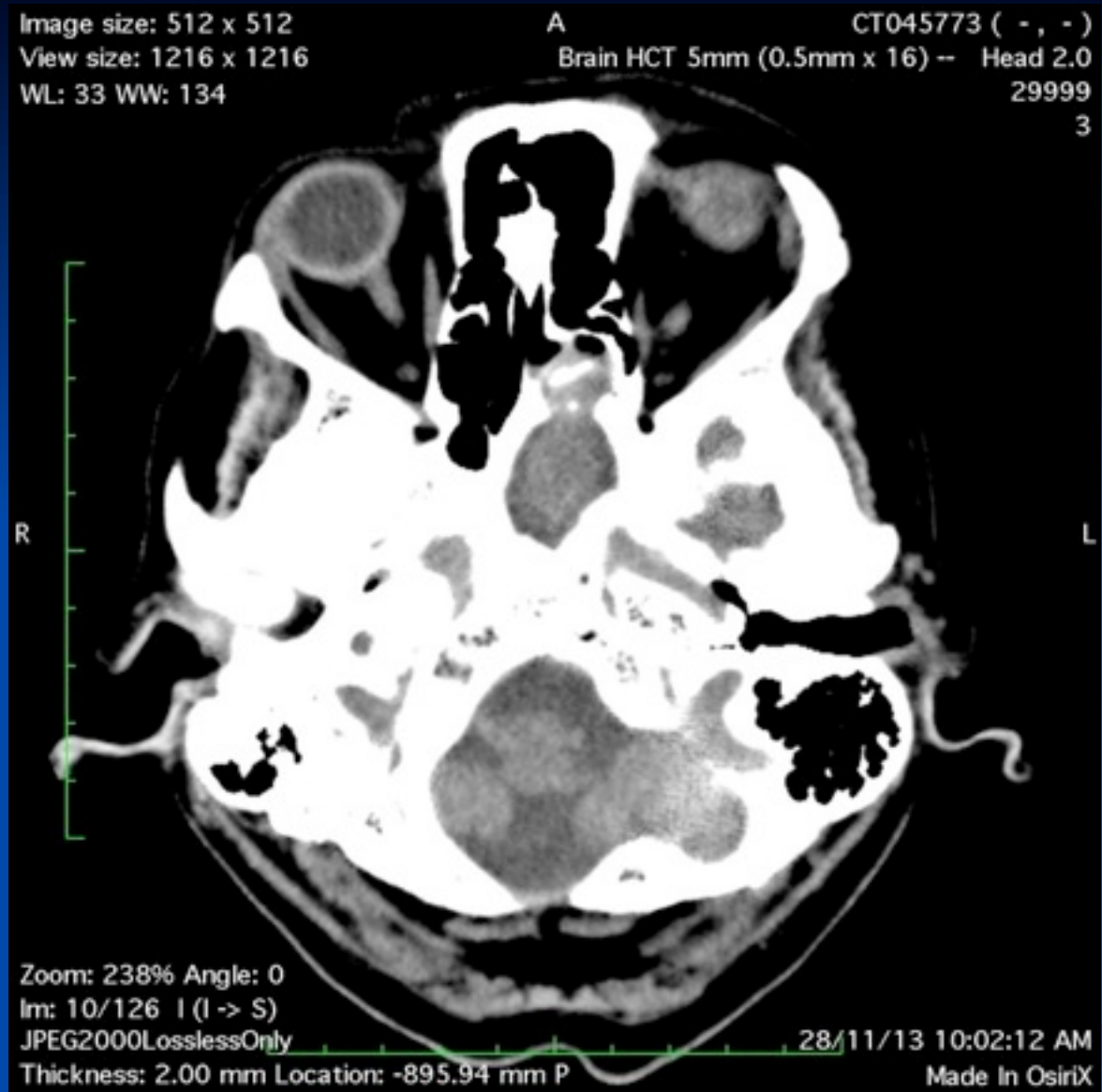
Σφηνοειδής κόλπος

Καρωτιδικό σιφώνιο

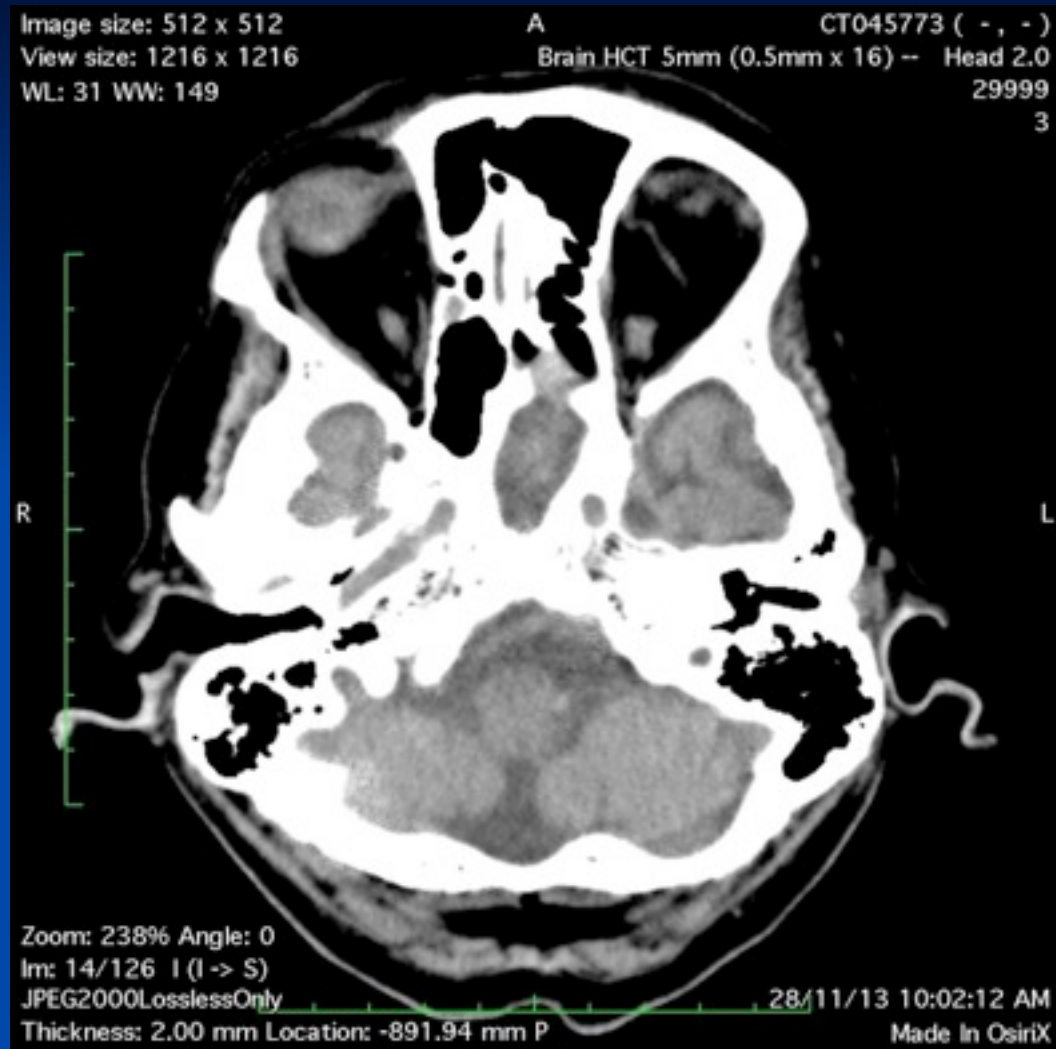
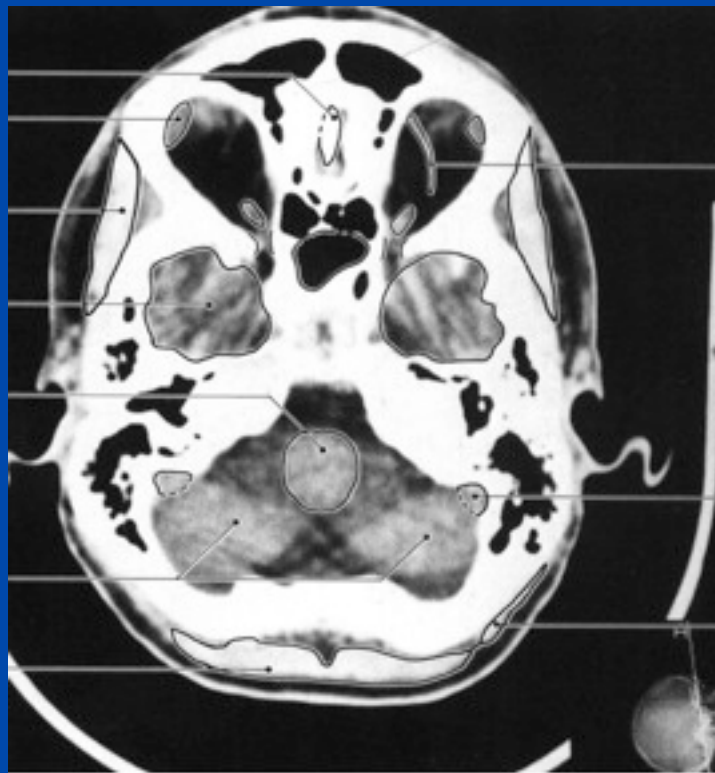
Εσω ους

Μαστοειδείς κυψέλες

1. Μετωπιαίος κόλπος
2. Βολβος
3. Οπτικό νευρο
4. Εξω ορθος μυς
5. Εσω ορθος μυς
6. Υπερκογχιο σχισμα
7. Αποκλιμα
8. Μαστοειδείς κυψέλες
10. Ηθμοειδεις κυψελες

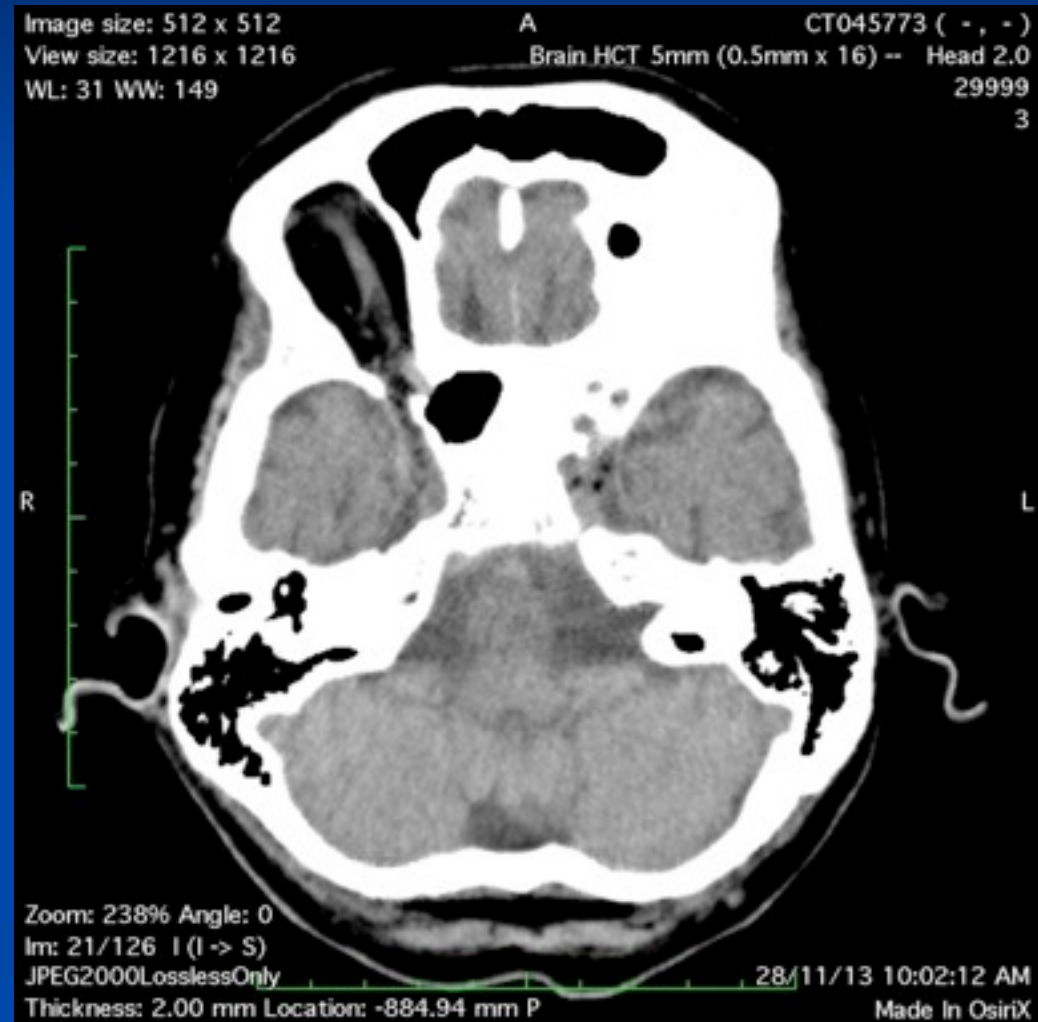
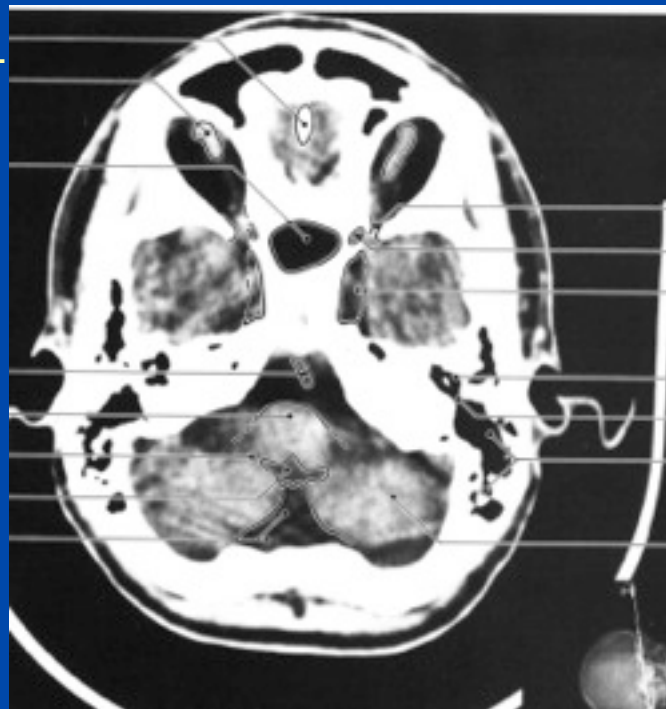


1. ΚΑΛΑΙΟ
2. ΔΑΚΡΥΙΚΟΣ ΑΔΕΝΑΣ
3. ΚΡΟΤΑΦΙΤΗΣ ΜΥΣ
4. ΚΡΟΤΑΦΙΚΟΣ ΛΟΒΟΣ
5. ΠΡΟΜΗΚΗΣ
6. ΠΑΡΕΓΚΕΦΑΛΙΔΑ
7. ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΗΣ
8. ΑΝΩ ΟΦΘ. ΦΛΕΒΑ
9. ΣΙΓΜΟΕΙΔΗΣ ΚΟΛΠΟΣ
10. ΚΕΦΑΛΙΚΟΣ ΣΠΛΗΝΙΟΕΙΔΗΣ ΜΥΣ

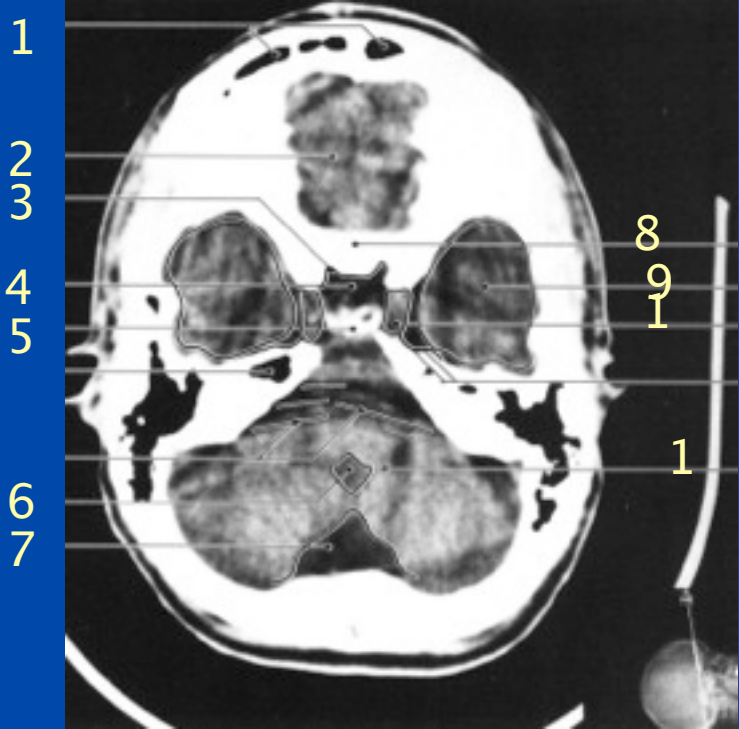
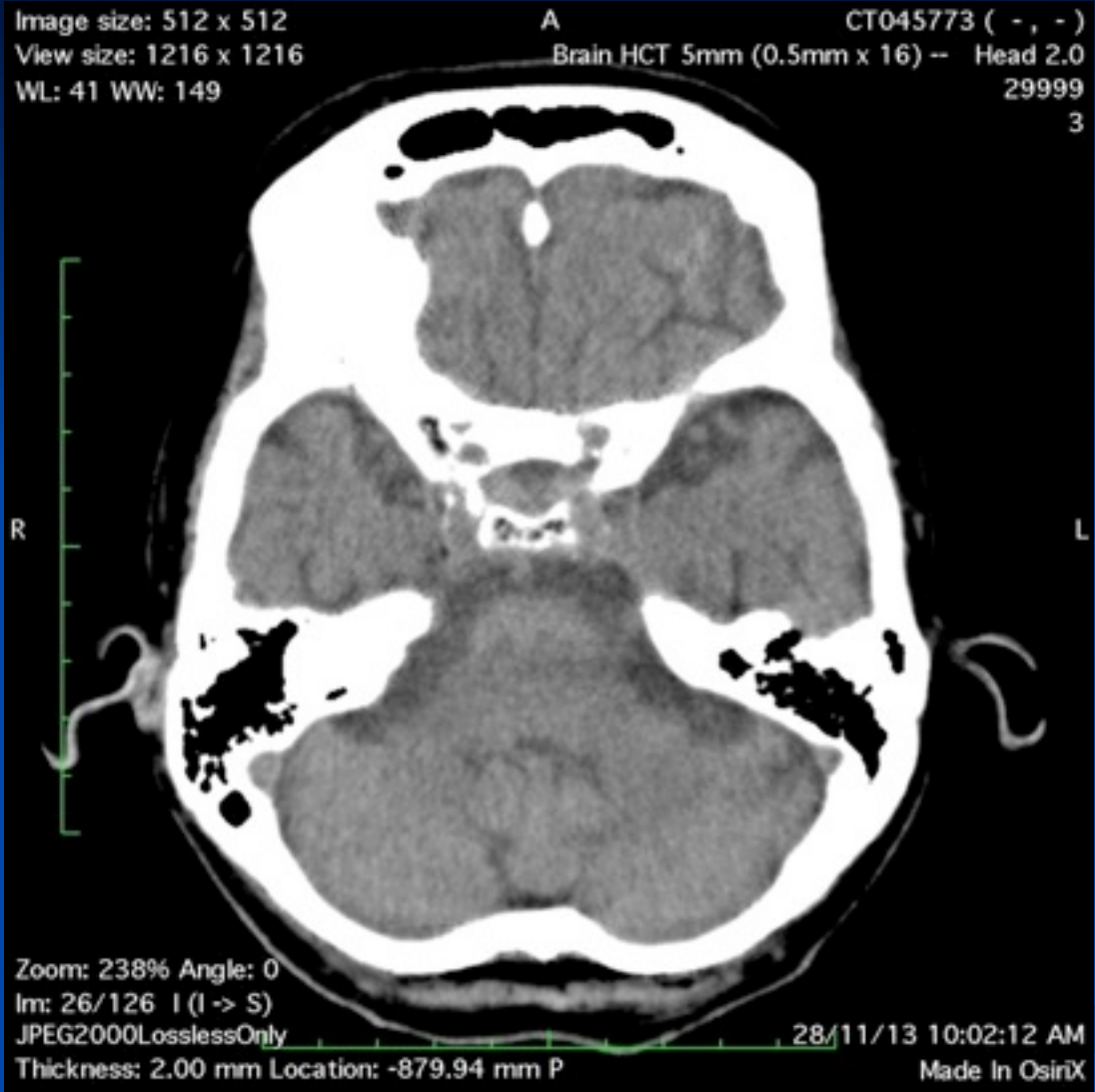


1. ΚΑΛΑΙΟ
2. ΑΝΩ ΟΡΘΟΣ & ΑΝΕΛΚΤΗΡΑΣ ΒΛΕΦΑΡΟΥ
3. ΣΦΗΝΟΕΙΔΗΣ ΚΟΛΠΟΣ
4. ΒΑΣΙΚΗ ΑΡΤΗΡΙΑ
5. ΓΕΦΥΡΑ
6. 4η ΚΟΙΛΙΑ
7. ΠΑΡΕΓΚΕΦΑΛΙΔΟ-ΠΡΟΜΗΚΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ

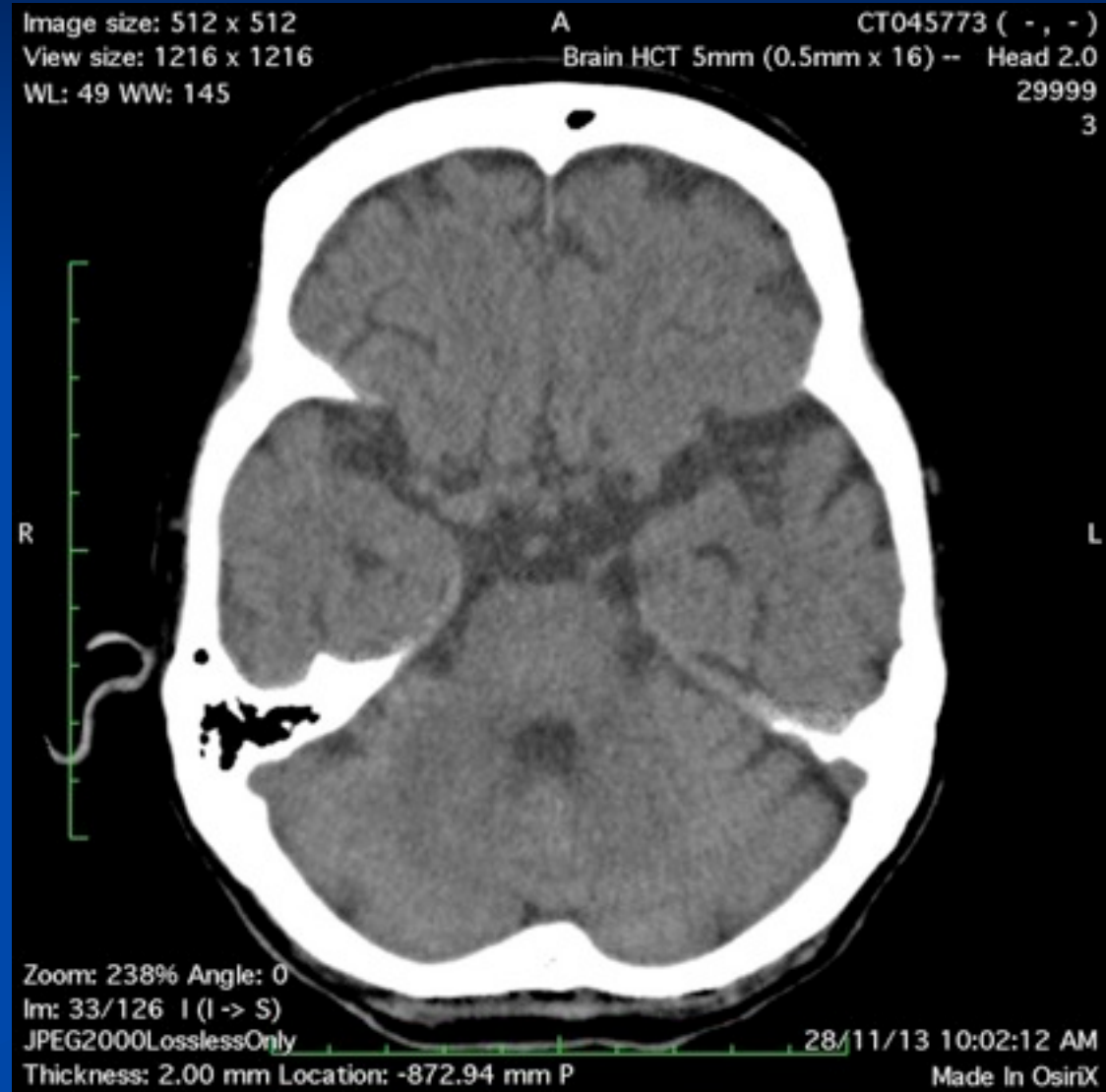
9. ΟΠΤΙΚΟ ΤΡΗΜΑ
10. ΕΣΩ ΚΑΡΩΤΙΔΑ (ΣΗΡΑΓΓΩΔΗ ΚΟΛΠΟ)
11. ΤΥΜΠΑΝΙΚΗ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑ
12. ΜΑΣΤΟΕΙΔΕΙΣ ΚΥΨΕΛΕΣ
13. ΠΑΡΕΓΚΕΦΑΛΙΔΙΚΟ ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΟ



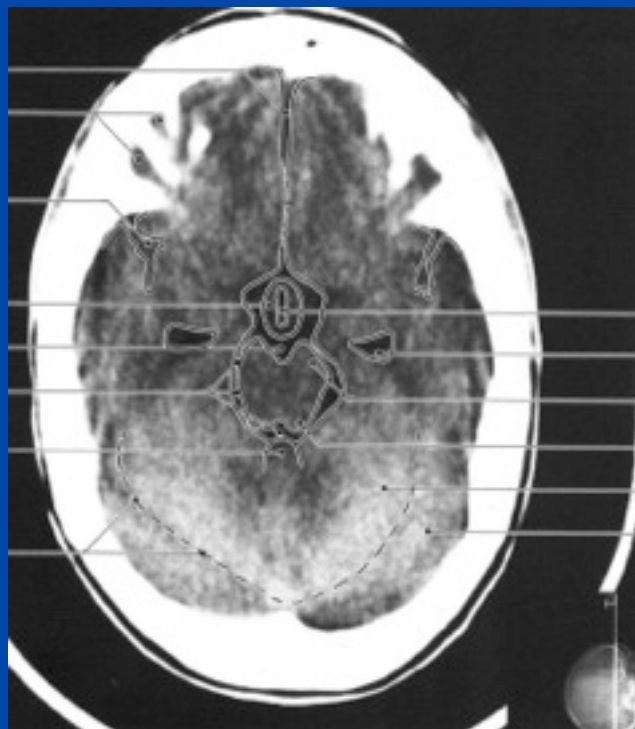
1. ΜΕΤΩΠΙΑΙΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
2. ΜΕΤΩΠΙΑΙΟΣ ΛΟΒΟΣ
3. ΟΠΤΙΚΟ ΤΡΗΜΑ
4. ΟΠΤΙΚΟ ΧΙΑΣΜΑ
5. ΡΑΧΗ ΕΦΙΠΤΤΙΟΥ
6. 4^η ΚΟΙΛΙΑ
7. ΠΑΡΕΓΚΕΦΑΛΙΔΟ-ΠΡΟΜΗΚΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ
8. ΣΦΗΝΟΕΙΔΕΣ
9. ΚΡΟΤΑΦΙΚΟΣ ΛΟΒΟΣ
10. ΕΣΩ ΚΑΡΩΤΙΔΑ
11. ΑΝΩ ΠΑΡΕΓΚΕΦΑΛΙΔΙΚΟ ΣΚΕΛΟΣ



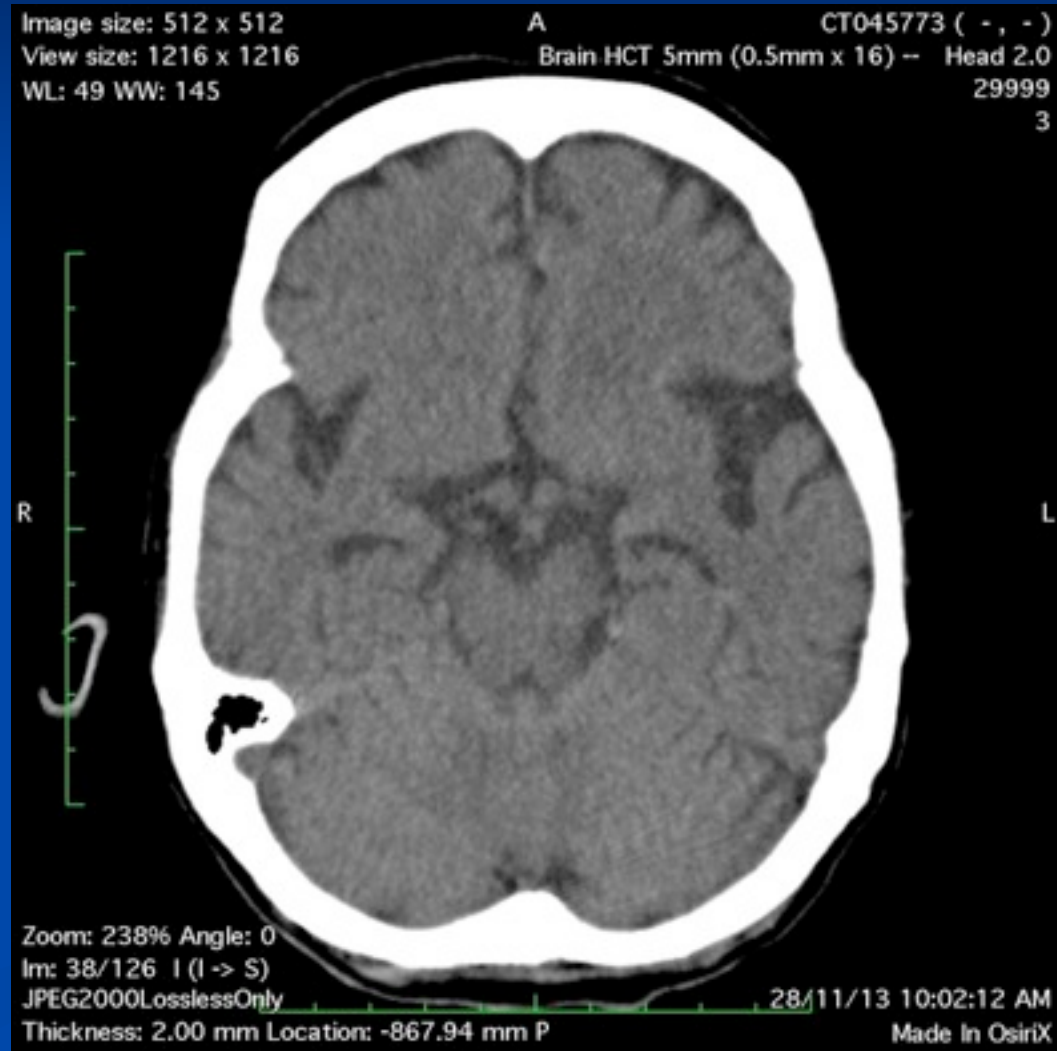
1. ΜΕΤΩΠΙΑΙΟΣ ΛΟΒΟΣ
2. ΚΡΟΤΑΦΙΚΟΣ ΛΟΒΟΣ
3. ΣΧΙΣΜΗ SYLVIIUS
4. ΓΕΦΥΡΑ
5. ΠΑΡΕΓΚΕΦΑΛΙΔΙΚΟ ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΟ
6. ΣΚΩΛΗΚΑΣ



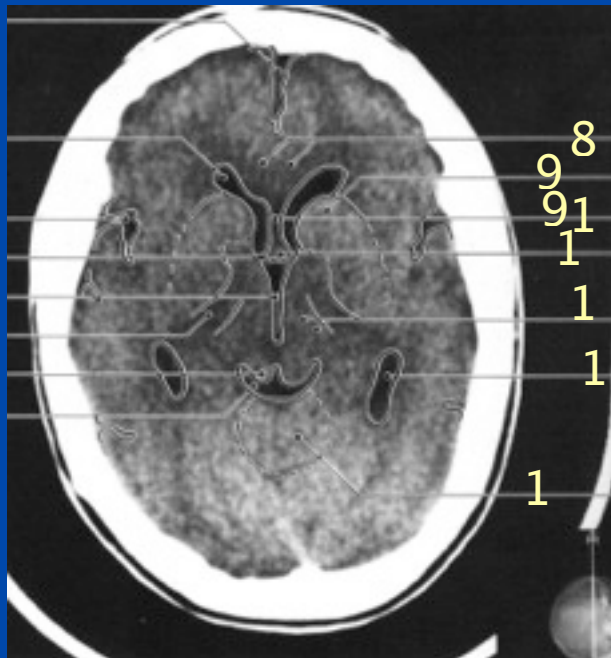
- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. Δημισφαιρική σχισμή | 9. 3η κοιλία |
| 2. Αύλακες | 10. Κροταφικό κέρας |
| 3. Σχισμή Sylvius | 11. Εγκεφαλικό σκέλος |
| 4. Υποθάλαμος | 12. Οπίσθια διδύμια |
| 5. Μεσοσκελιαία | 13. Παρεγκεφαλίδα |
| 6. Αμφιμηνοειδής δεξαμενή | 14. Ινιακός λοβός |
| 7. Σκώληκας | |
| 8. Σκηνίδιο | |



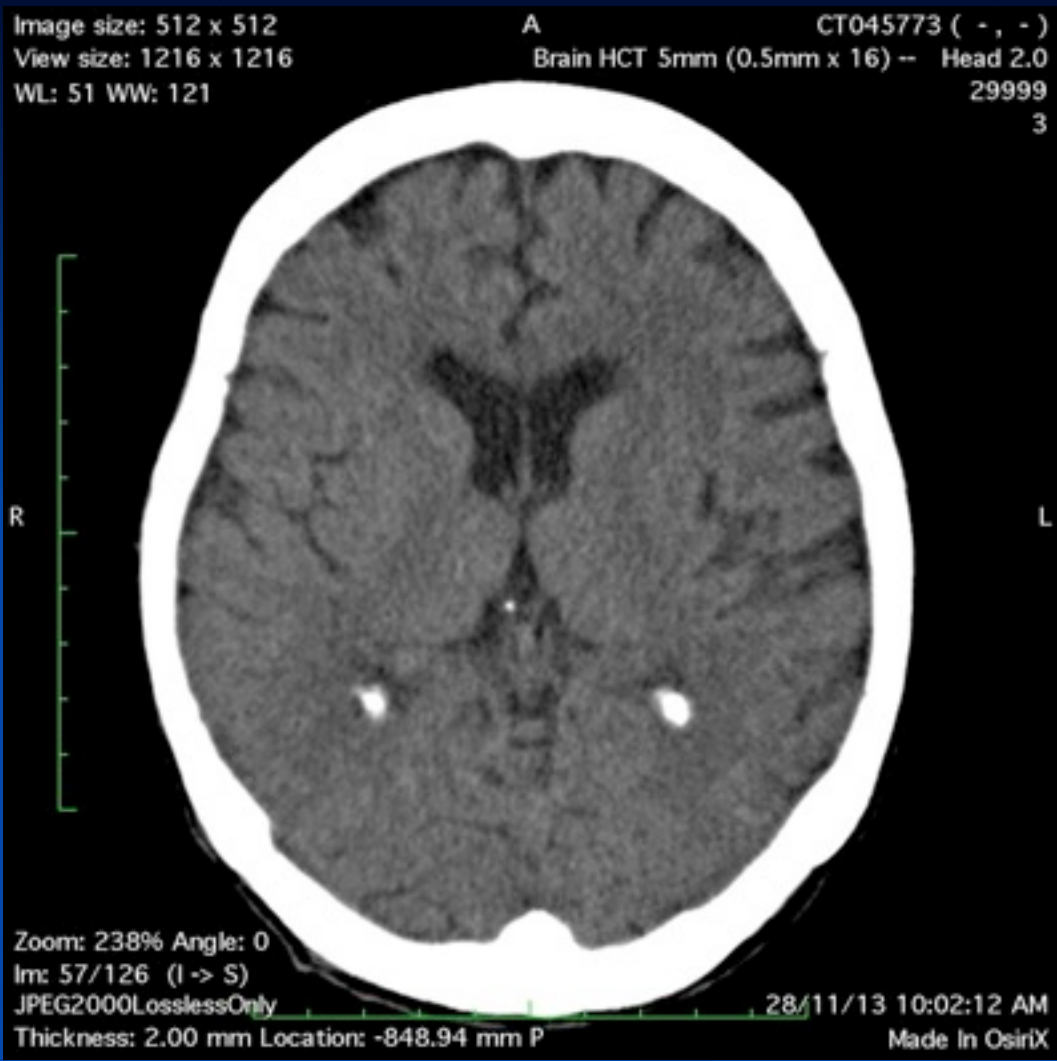
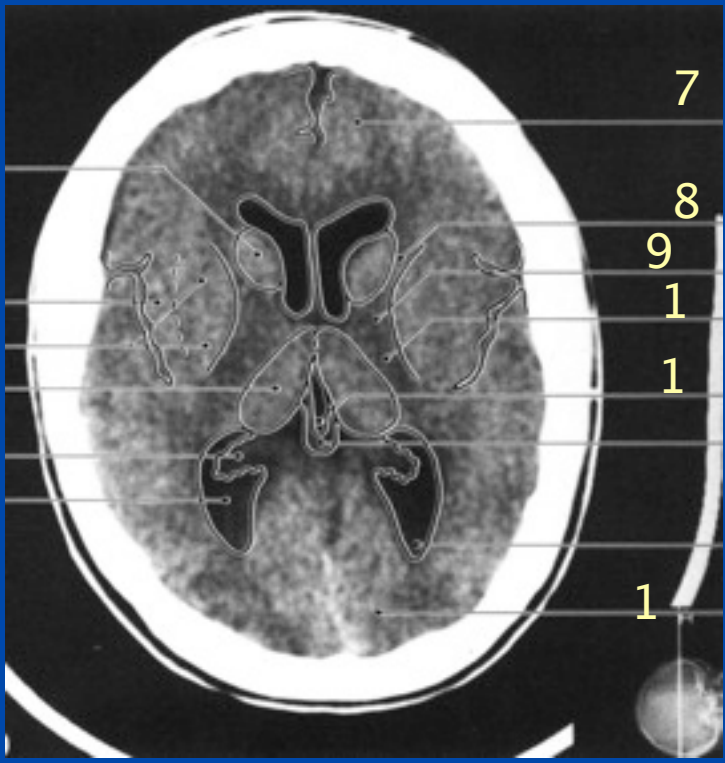
9
1
1
1
1
1
1
1



1. Διημισφαιρική σχισμή
2. Μετωπιαίο κέρας
3. Τρήμα Μονρο
4. 3^η κοιλία
5. Έσω κάψα (οπίσθιο σκέλος)
6. Πρόσθια διδύμια
7. Τετραδυμική δεξαμενή
8. Γόνυ μεσολοβίου
9. Κερκοφόρος / φακοειδής πυρήνας
10. Διαφανές διάφραγμα
11. Ψαλίδα
12. Θάλαμος
13. Ινιακό κέρας
14. Παρεγκεφαλίδα



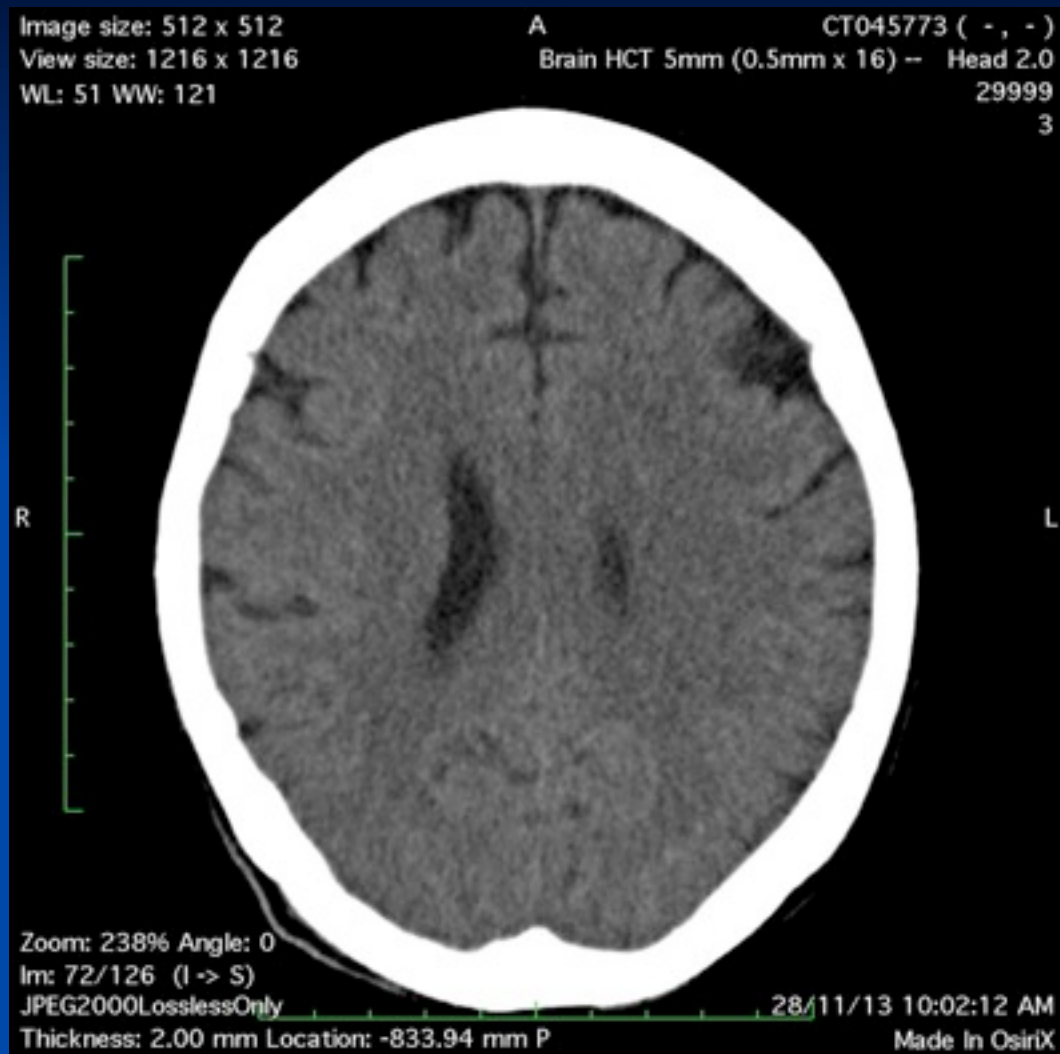
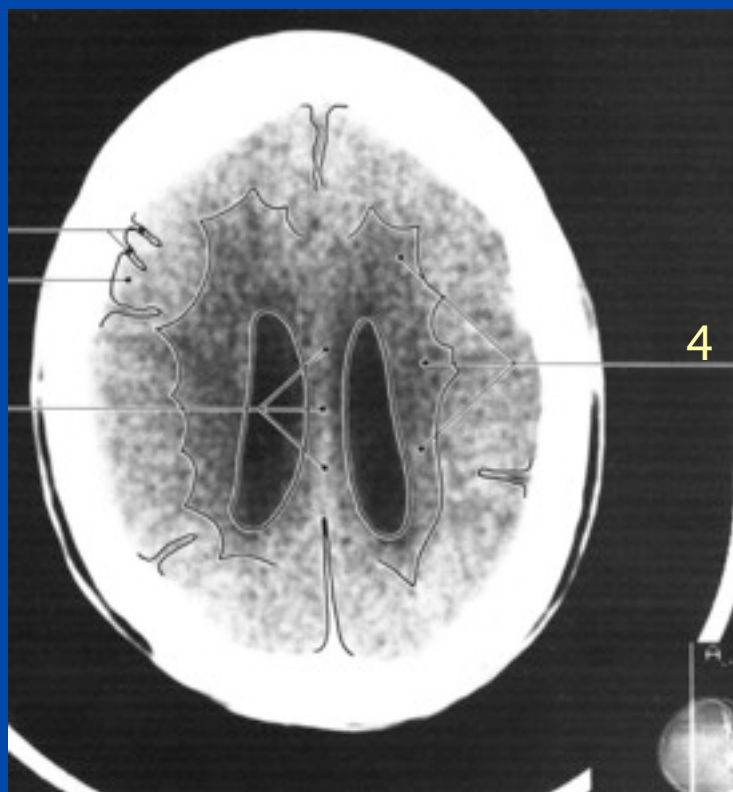
1. Κερκοφόρος πυρήνας (κεφαλή)
2. Νήσος Reil
3. Φακοειδής πυρήνας
4. Θάλαμος
5. Χοριοειδές πλέγμα
6. Πλάγια κοιλία ινιακό κέρασ
7. Μετωπιαίος λοβός
8. Πρόσθιο κέρασ έσω κάψας
9. Γόνυ έσω κάψας
10. Οπίσθιο κέρασ έσω κάψας
11. Επίφυση
12. Ινιακός λοβός



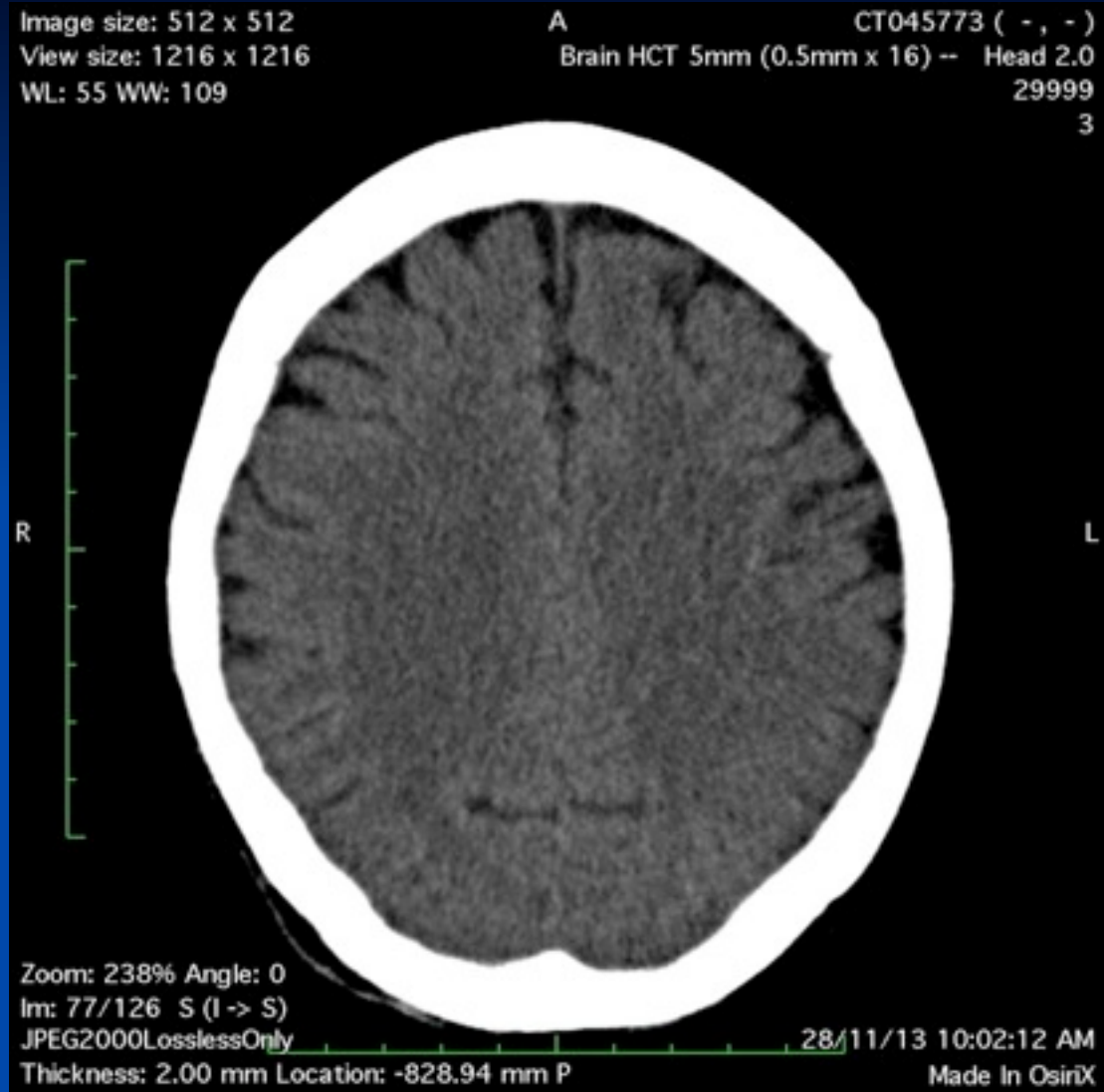
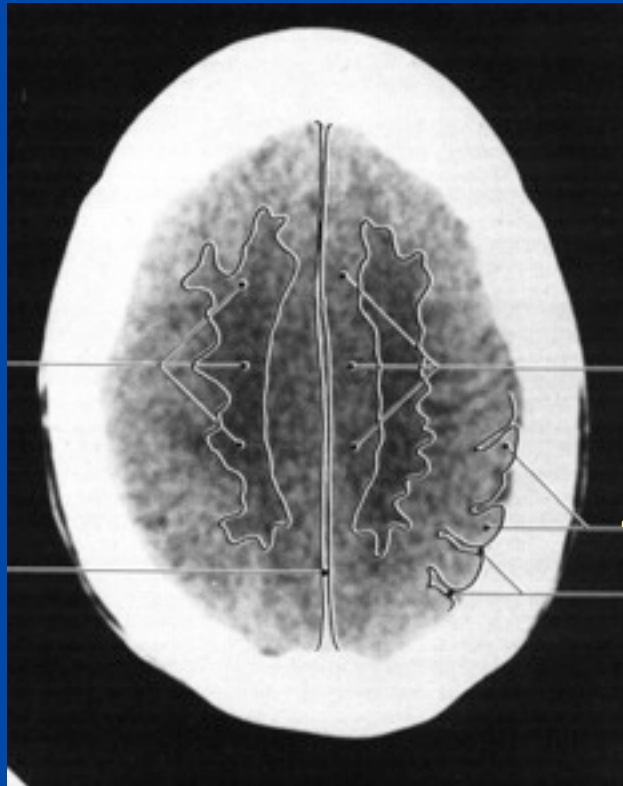
1. Δημισφαιρική σχισμή
2. Γόνυ μεσολοβίου
3. Κερκοφόρος σώμα
4. Έσω κάψα
5. Διαφανές διάφραγμα
6. Σπληνίο μεσολοβίου
7. Δρέπανο
8. Πλάγια κοιλία



1. Αύλακες
2. Έλικα
3. Μεσολόβιο
4. Εν τω βάθει λευκή ουσία



1. Μηννοειδές κέντρο
2. Δρέπανο
3. Υπερμεσολόβιος έλικα
4. Αύλακες
5. Έλικες



Εγκεφαλική ατροφία

1. Φαία ουσία
2. Λευκή ουσία
3. Έλικες
4. Αύλακες (διευρυσμένες)
5. Προκεντρική έλικα
6. Κεντρική αύλακα
7. Οπίσθια κεντρική έλικα
8. Δρέπανο
9. Κρανίο
10. Απονέυρωση

