

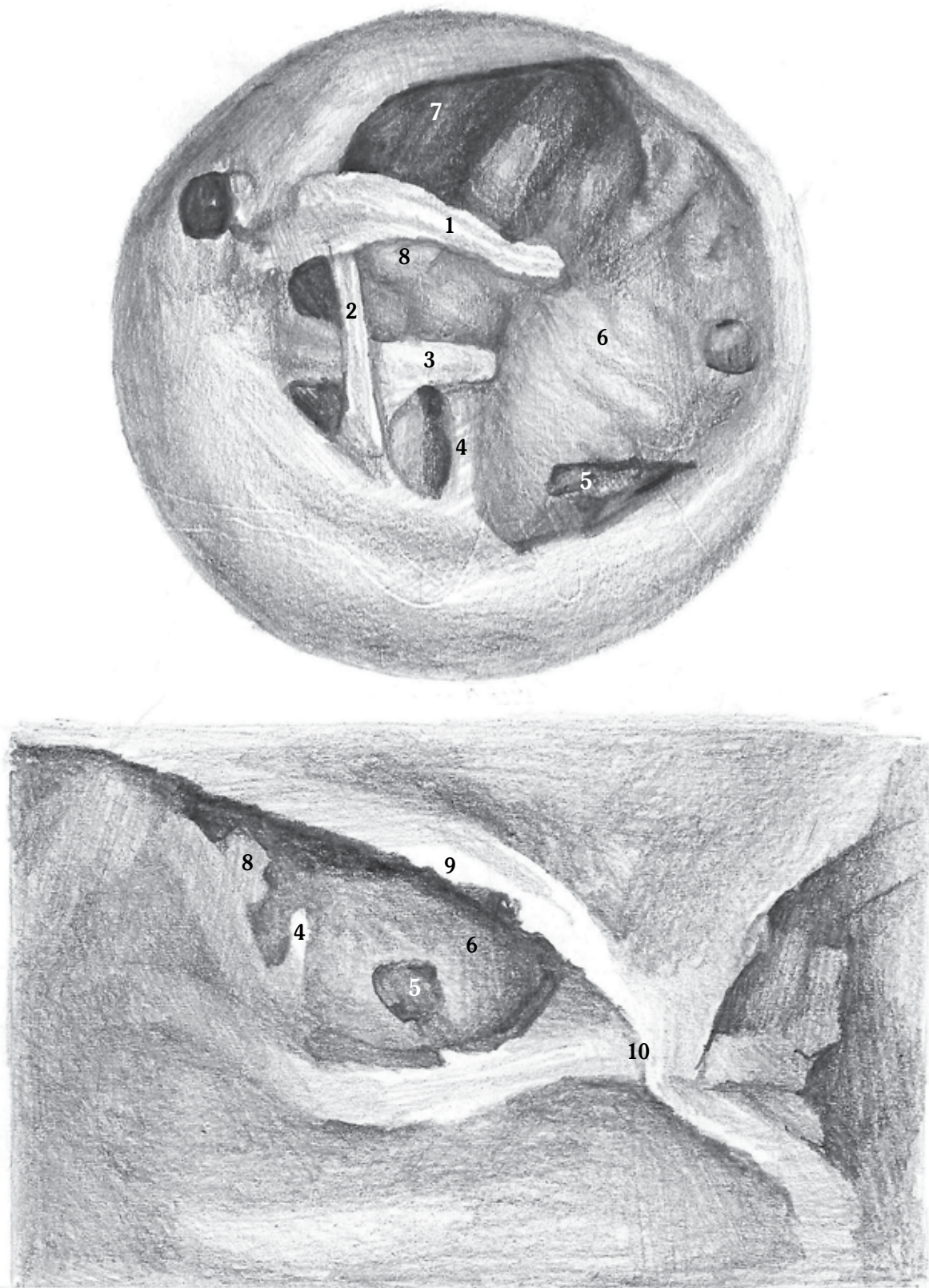
ΚΕΦΑΛΑΙΟ

Γενικό Μέρος

- Πώς να ξεκινήσω
- Τι πρέπει να θυμάμαι
- Επισκόπηση πτωματικού παρασκευάσματος και προετοιμασία αυτού
- Ελάχιστα απαραίτητα εργαλεία για να επιτύχω την εκσκαφή του κροταφικού οστού
- Βασικά χειρουργικά οδηγία σημεία
- Ομάδες κυψελών

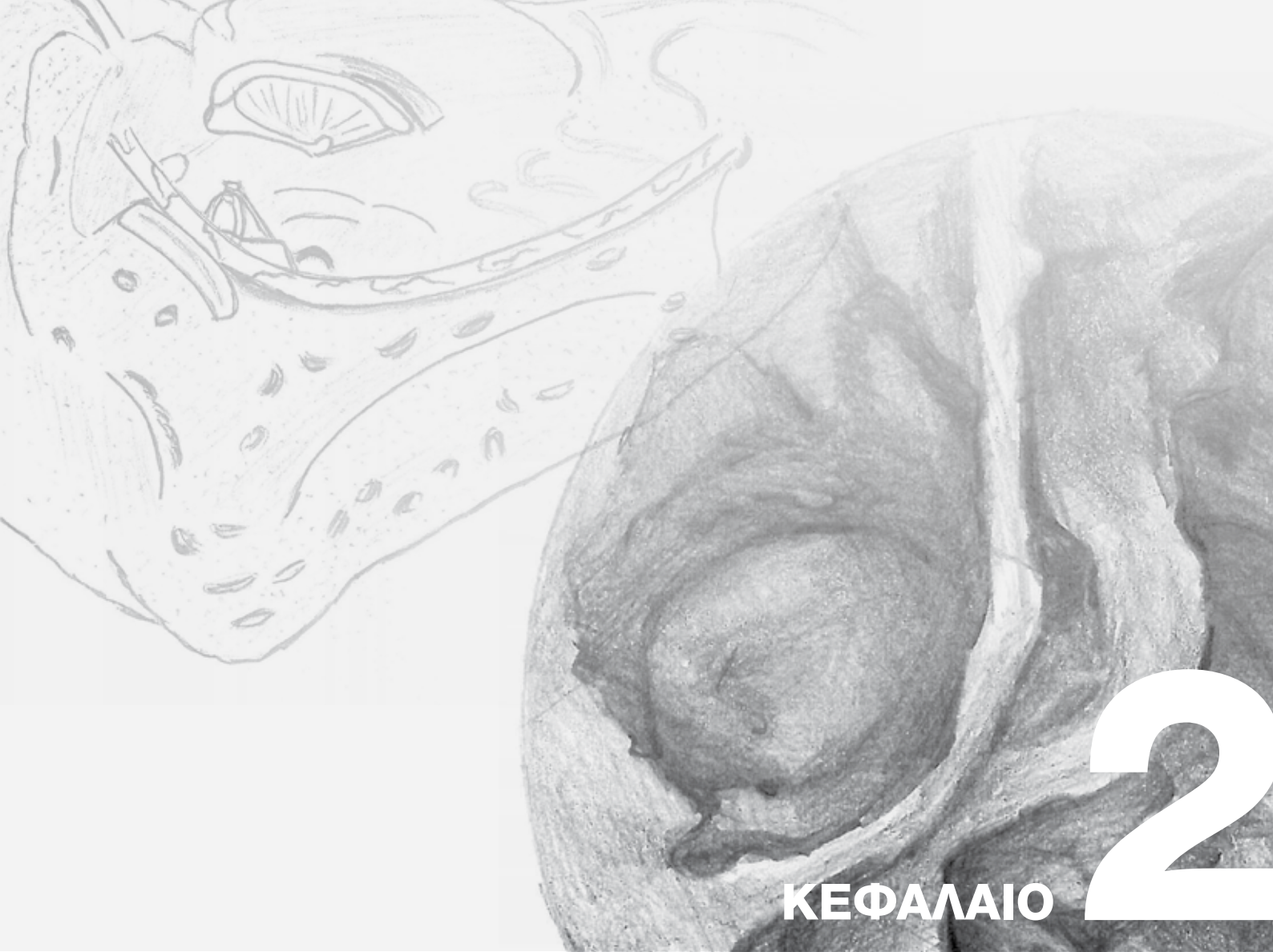
Γ. Εντός του κοίλου του τυμπάνου

- σφύρα
- άκμονας
- αναβολέας
- χορδή του τυμπάνου
- ωοειδής θυρίδα
- στρογγύλη θυρίδα
- ακρωτήριο
- κοχλιαροειδής απόφυση
- τένοντας του τείνοντα το τύμπανο μυ
- πυραμοειδής εξοχή
- τένοντας του μυ του αναβολέα
- ακρωτήριο
- νεύρο του Jacobson
- τυμπανική μοίρα του προσωπικού νεύρου
- στόμιο ευσταχιανής σάλπιγγας
- έσω κωρωτίδα

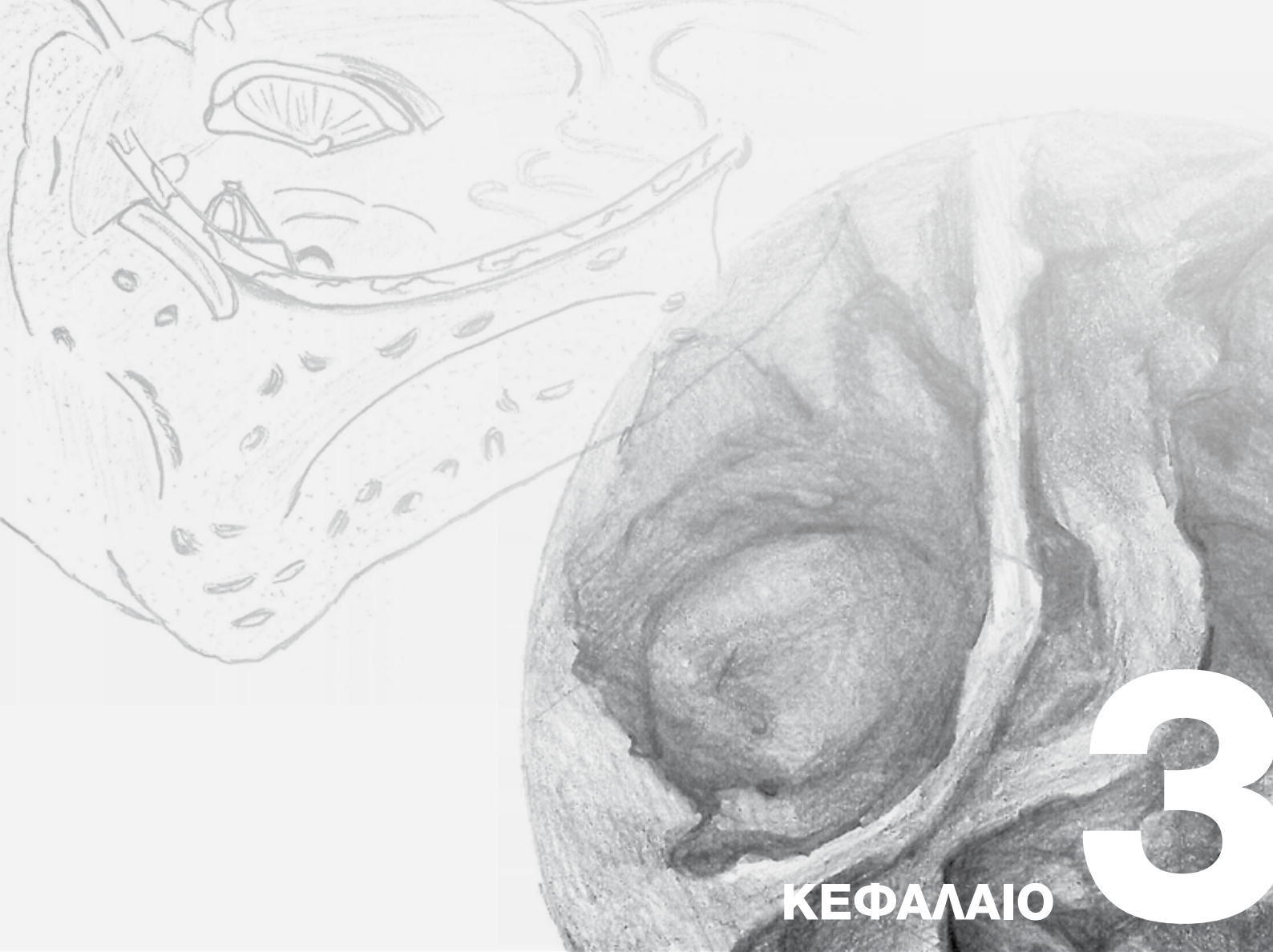


Εικόνα 1.3. Οδηγά σημεία εντός του κοίλου του τυμπάνου.

1: λαβή σφύρας, 2: χορδή του τυμπάνου, 3: άκμονας, 4: αναβολέας, 5: στρογγύλη θυρίδα, 6: ακρωτήριο, 7: στόμιο ευσταχιανής σάλπιγγας, 8: κοχλιοροειδής απόφυση, 9: πρόσθιο τοίχωμα έξω ακουστικού πόρου, 10: τυμπανομαστοειδής ραφή



Βασική Μαστοειδεκτομή

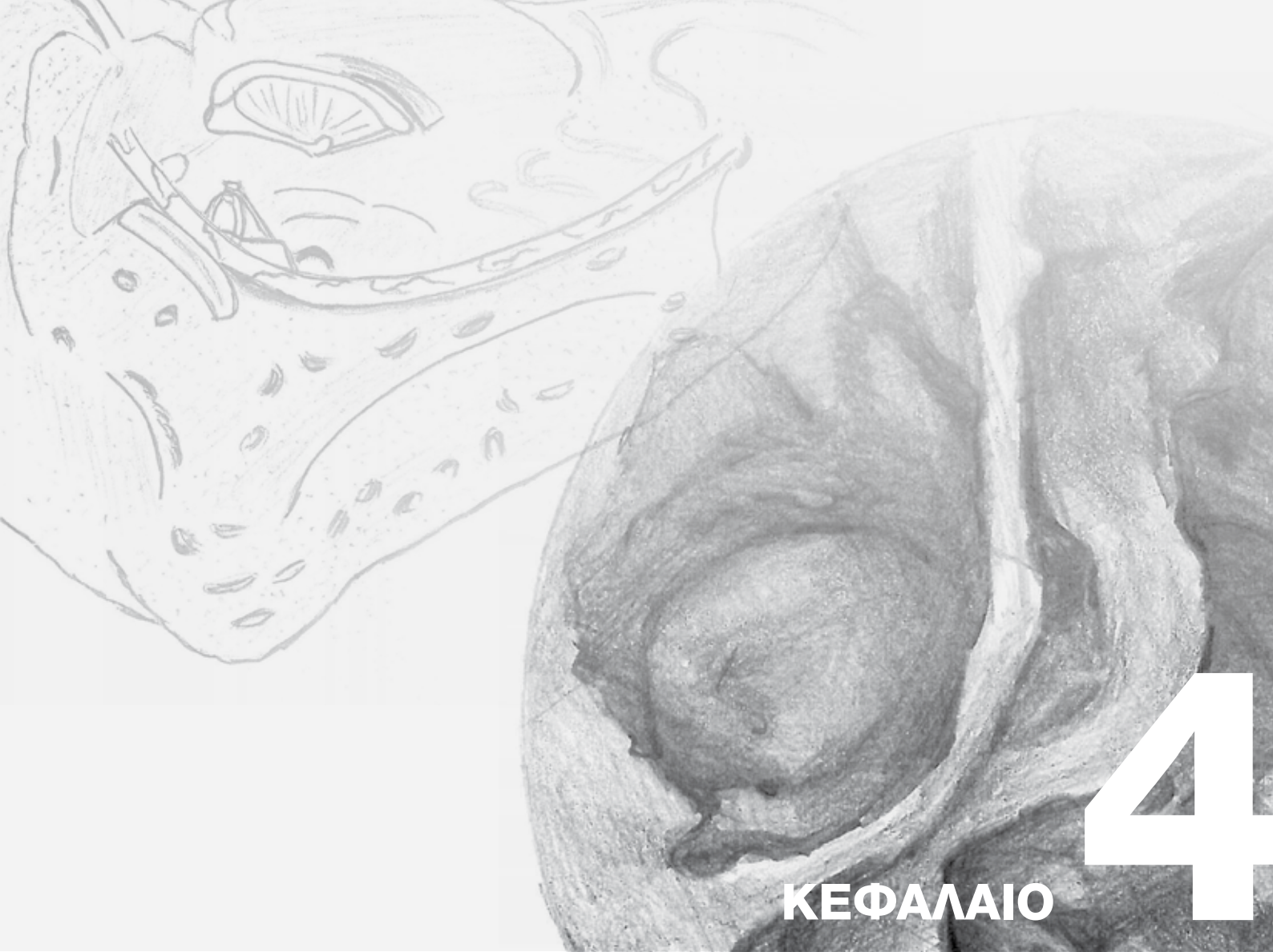


ΚΕΦΑΛΑΙΟ

3

Οπίσθια Τυμπανοτομή

- Τοποθέτηση κοχλιακού εμφυτεύματος δια του φυσικού στομίου της στρογγύλης θυρίδας
- Τοποθέτηση κοχλιακού εμφυτεύματος με δημιουργία κοχλιοστομίας επί του ακρωτηρίου



ΚΕΦΑΛΑΙΟ

4

Λαβυρινθεκτομή

Διάνοιξη των ημικύκλιων σωλήνων και αποκάλυψη των κυστιδίων

Οι τρεις ΗΣ συνδέονται μεταξύ τους σε ορθή γωνία. Καθένας από αυτούς έχει ένα ληκυθαίο πρόσθιο άκρο και ένα μη ληκυθαίο οπίσθιο άκρο.

Ο πρόσθιος κάθετος ΗΣ έχει επιφανειακό ληκυθαίο άκρο και εν τω βάθει μη ληκυθαίο άκρο, το οποίο ενώνεται με το μη ληκυθαίο άκρο του οπίσθιου κάθετου και σχηματίζουν το κοινό σκέλος.

Για την αποκάλυψη του συμπαγούς οστού των τριών ΗΣ συνεχίζω την αφαίρεση των μαστοειδικών κυψελών. Ήδη έχω αφαιρέσει της κυψέλες της κολπομηνιγγικής γωνίας. Αφαιρώ τις κυψέλες πέριξ του ΣΚ και τις οπισθοπροσωπικές μέχρι την αποκάλυψη του βολβού της σφαγίτιδας. Κατά την αποκάλυψη του άνω ΗΣ προσέχω να μην προκαλέσω διάτρηση της οροφής του επιτυμπανίου. Αφού έχουν αποκαλυφθεί όλοι οι ΗΣ παρατηρώ τον διαφορετικό προσανατολισμό τους στο χώρο.

Ανοίγω τους ημικύκλιους σωλήνες. Αρχίζω με τον οριζόντιο ΗΣ και συνεχίζω ανοίγοντας τον οπίσθιο κάθετο ΗΣ ο οποίος βρίσκεται σε στενή σχέση και εν τω βάθει της κάθετης μοίρας του προσωπικού νεύρου (Εικόνες 4.1, 4.2, 4.3).

Παρατηρώ την στενή σχέση της κάθετης μοίρας του προσωπικού νεύρου και του δεύτερου γόνατος με τον οριζόντιο ημικύκλιο σωλήνα. Τον οριζόντιο ΗΣ τον συναντώ σε πιο επιφανειακή θέση. Στο οπίσθιο άκρο του συναντά κάθετα τον οπίσθιο κάθετο ΗΣ. Ο πρόσθιος κάθετος ΗΣ βρίσκεται σε βαθύτερο επίπεδο σε σύγκριση με τους άλλους δύο ημικύκλιους σωλήνες.

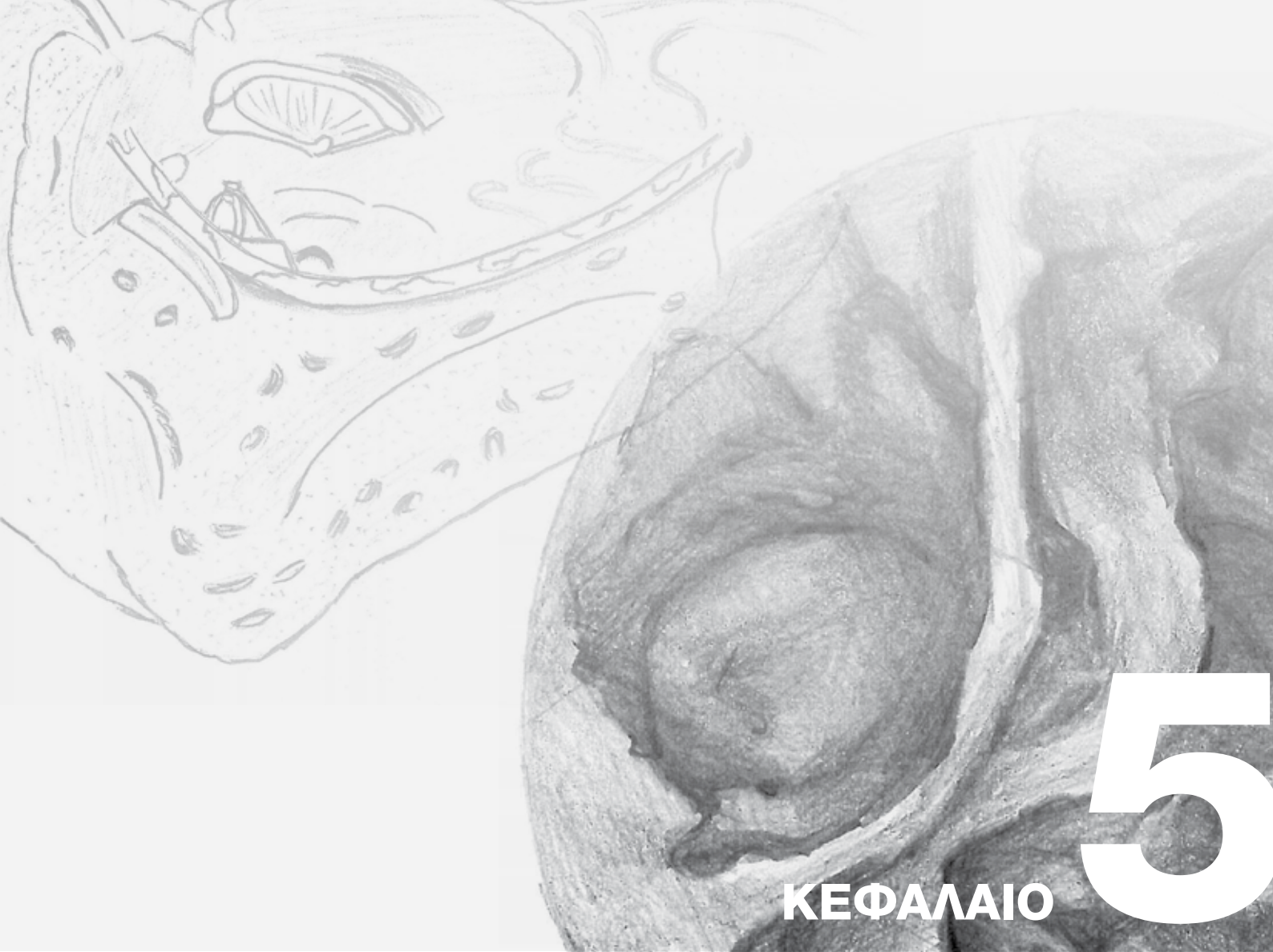
Προσοχή κατά την αφαίρεση των οπισθοπροσωπικών κυψελών για την αποκάλυψη του οπίσθιου κάθετου ΗΣ υπάρχει υψηλός κίνδυνος τραυματισμού του προσωπικού νεύρου.

Οδηγία σημεία για τη διάνοιξη των ημικυκλίων:

- ✓ σιγμοειδής κόλπος
- ✓ οριζόντιος ημικύκλιος σωλήνας
- ✓ οπίσθιος κάθετος ημικύκλιος σωλήνας
- ✓ οροφή ΜΚΒ



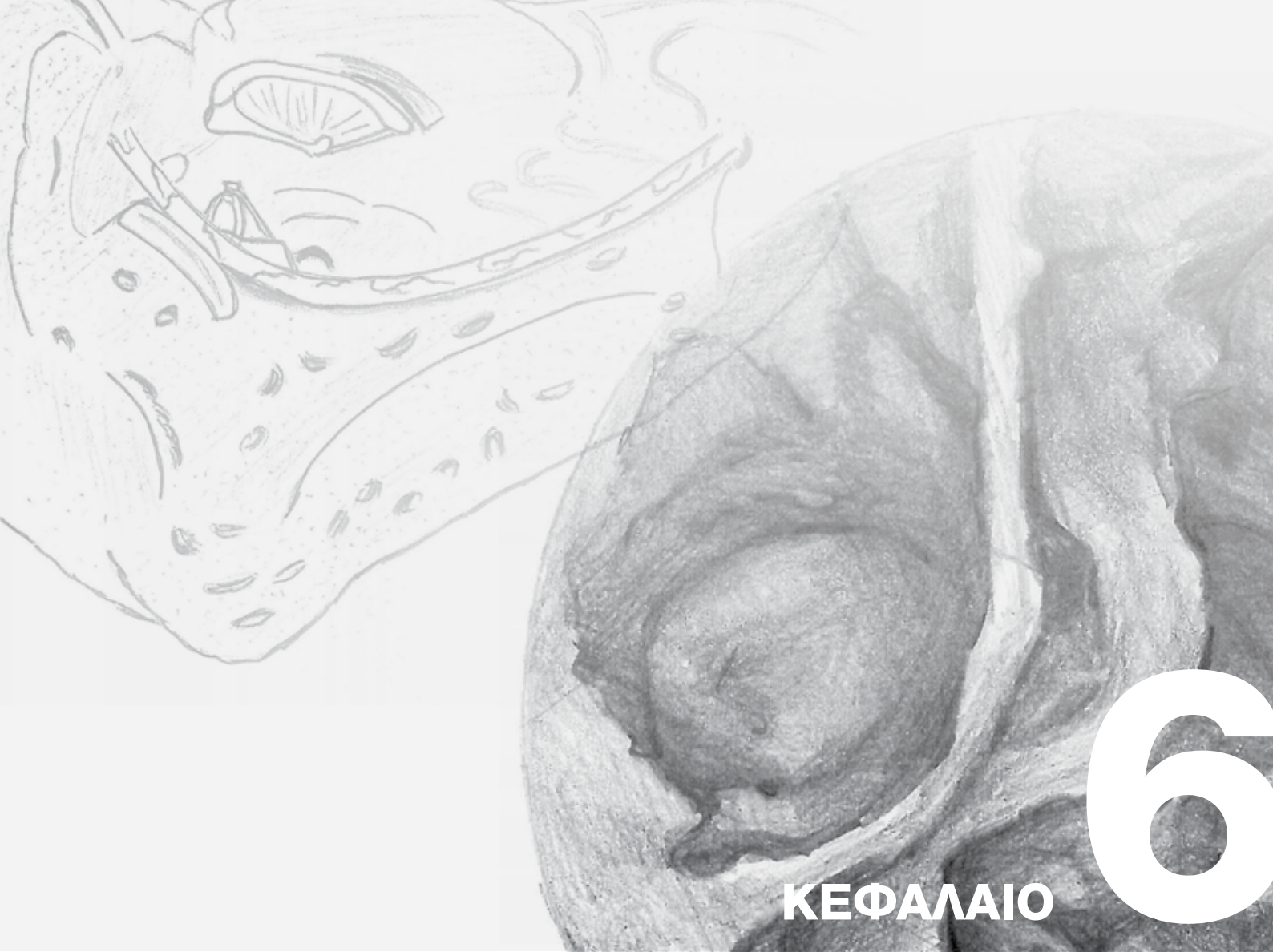
Εικόνα 4.3. Διάνοιξη και των τριών ημικύκλιων σωλήνων και αποκάλυψη υποαψιδικής αρτηρίας. 1. οριζόντιος ημικύκλιος σωλήνας, 2. οπίσθιος ημικύκλιος σωλήνας, 3. άνω ημικύκλιος σωλήνας, 4. κανάλι υποαψιδικής αρτηρίας



ΚΕΦΑΛΑΙΟ

5

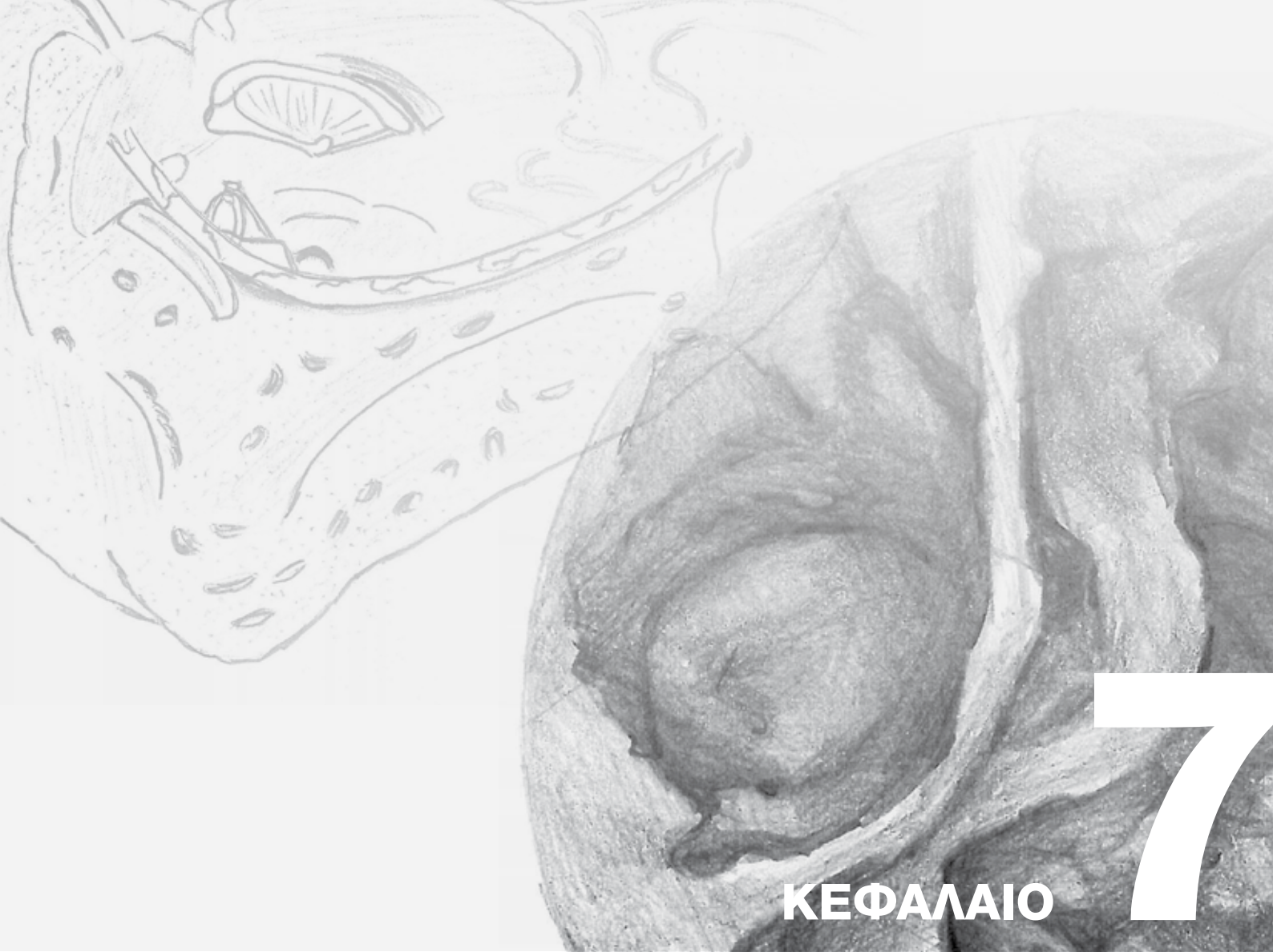
Ενδολεμφικός πόρος και σάκος



ΚΕΦΑΛΑΙΟ

6

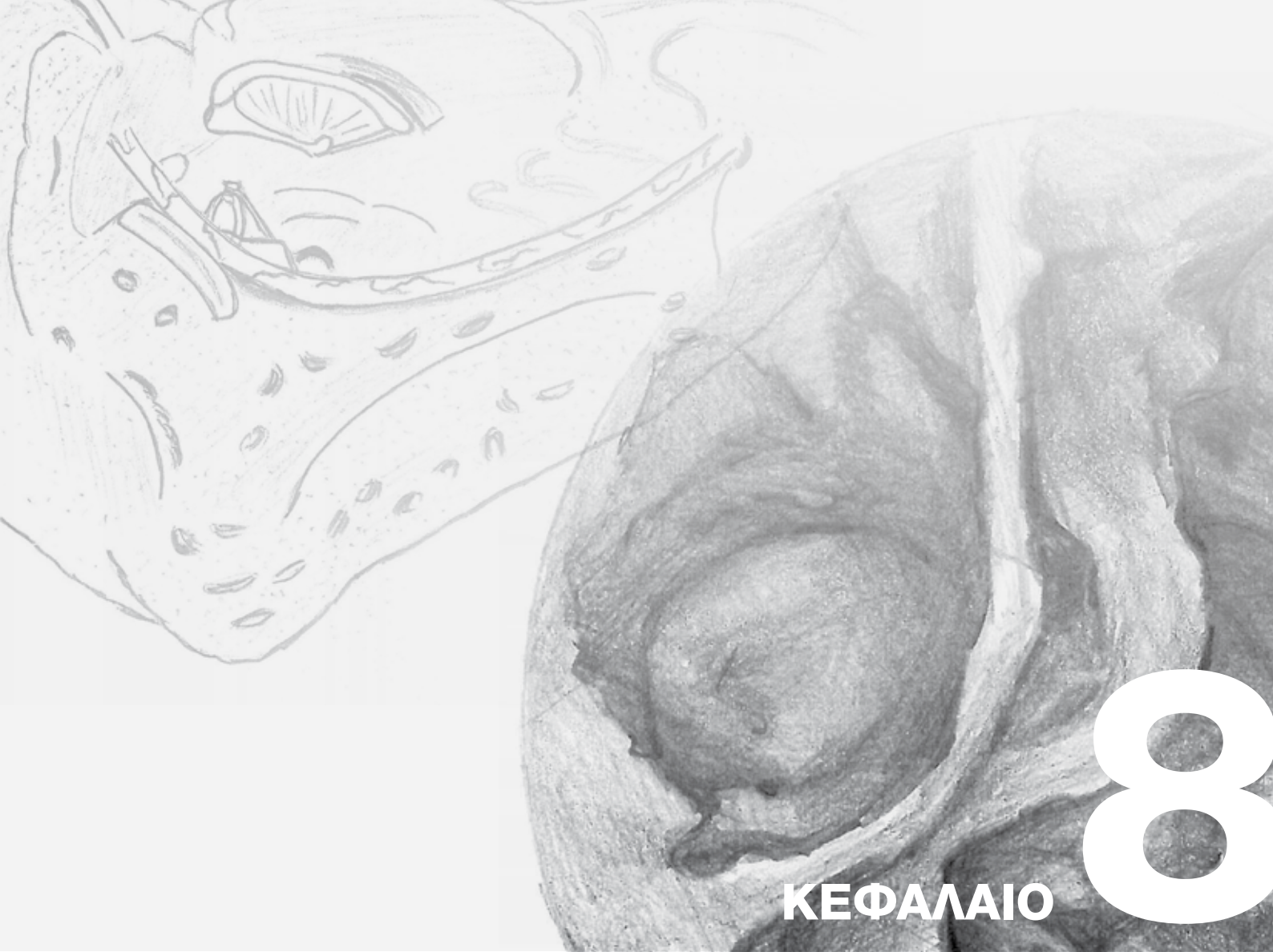
Αναγνώριση του Έσω Ακουστικού Πόρου



ΚΕΦΑΛΑΙΟ

7

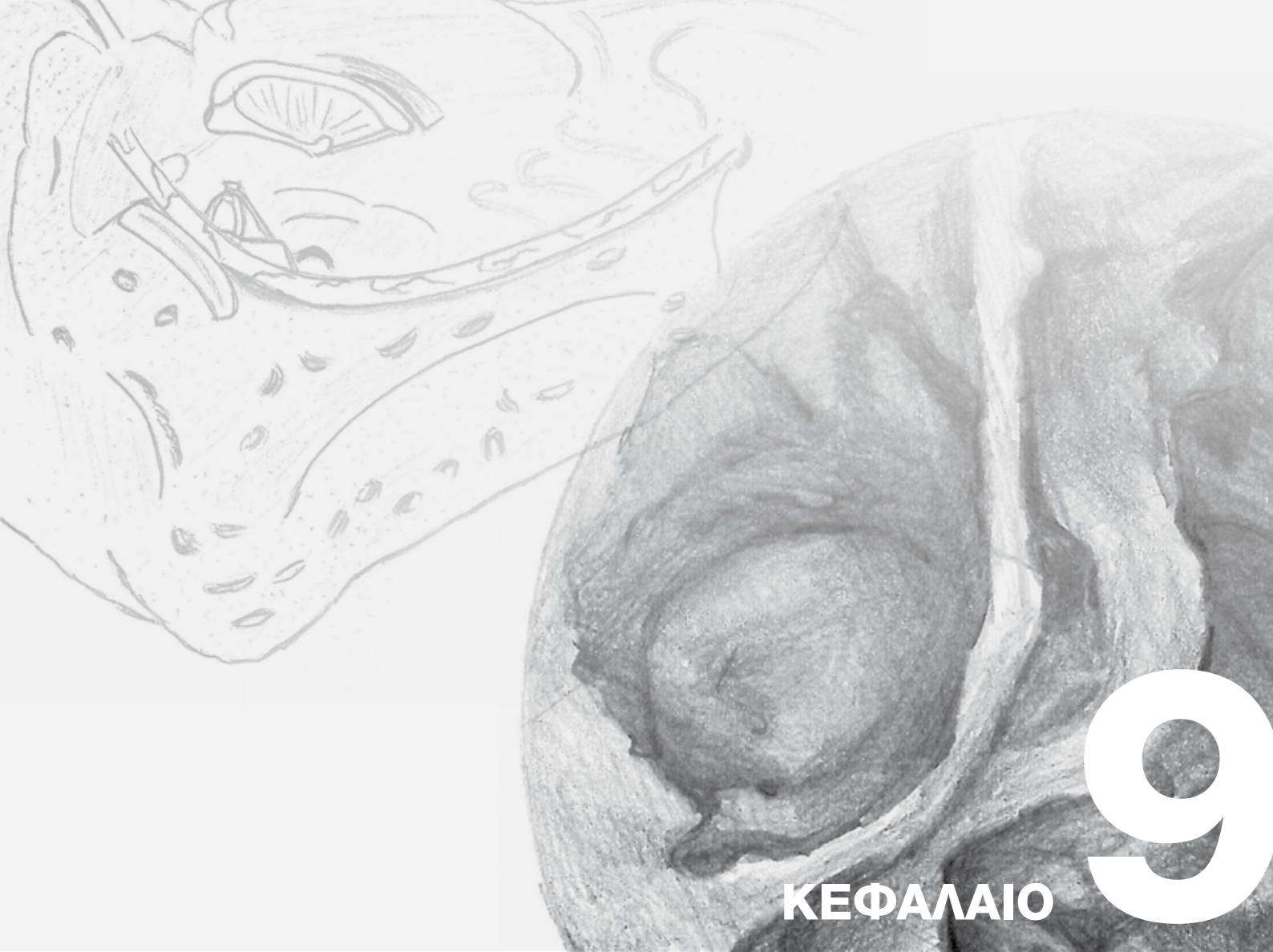
Πορεία Προσωπικού Νεύρου



ΚΕΦΑΛΑΙΟ

8

Ιδίως κοίλο του τυμπάνου



ΚΕΦΑΛΑΙΟ

9

Περιεχόμενο του κοχλίου

10. Γλασσεριανή σχισμή ή λιθοτυμπανική ραφή (glasserian fissure ή petrotympanic suture):

Είναι η γραμμή ένωσης του λιθοειδούς με το τυμπανικό τμήμα του κροταφικού οστού. Βρίσκεται στην έσω επιφάνεια του γληνοειδούς βόθρου και του τυμπανικού οστού και μεταφέρει τη χορδή του τυμπάνου, την πρόσθια τυμπανική αρτηρία και τον πρόσθιο σύνδεσμο της σφύρας.

11. Γονατώδες γάγγλιο (geniculate ganglion):

Η συλλογή ινών και αισθητηρίων νευρώνων του προσωπικού νεύρου στη συμβολή λαβυρινθικού και τυμπανικού τμήματος του πόρου του προσωπικού νεύρου.

12. Γραμμή του Donaldson (Donaldson's line):

Η νοητή γραμμή στο επίπεδο του τόξου του οριζόντιου ημικύκλιου σωλήνα. Εκτείνεται από το ληκυθαίο άκρο του οριζόντιου ημικύκλιου σωλήνα και διχοτομεί τον οπίσθιο ημικύκλιο σωλήνα. Ο ενδολεμφικός σάκος βρίσκεται κάτω από αυτή τη γραμμή εντός της μήνιγγας του οπίσθιου κρανιακού βόθρου.

13. Δεύτερο γόνυ του προσωπικού νεύρου (external or second genu of the facial nerve):

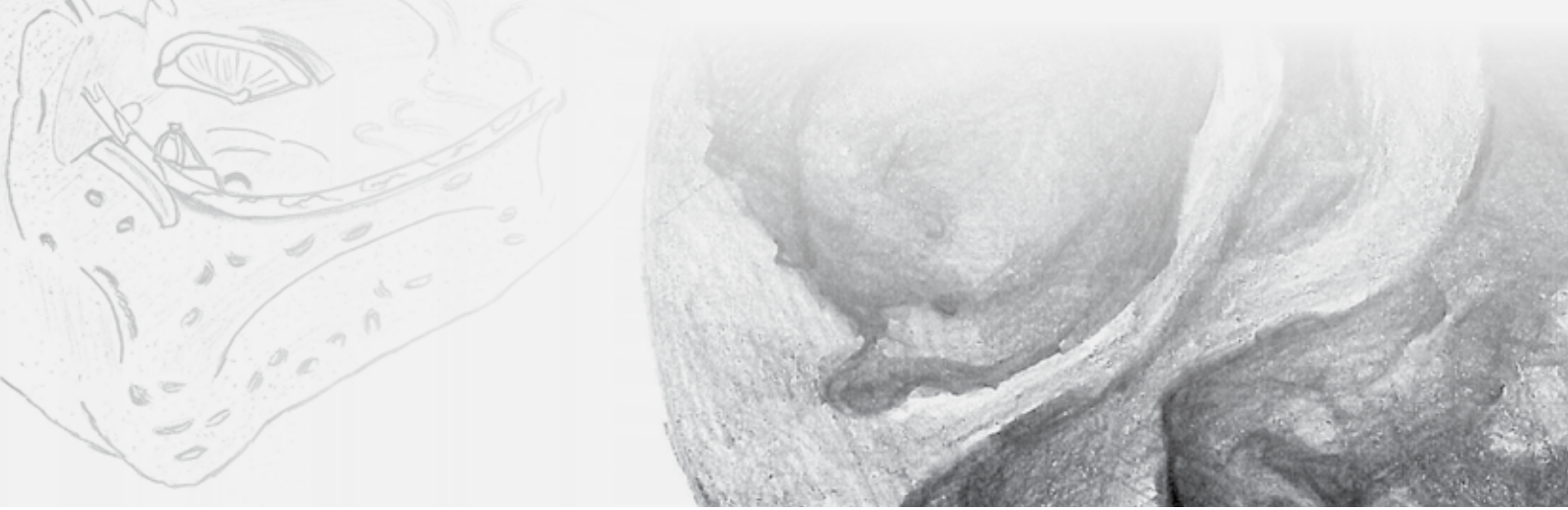
Αποτελεί το σημείο καμπής της πορείας του προσωπικού νεύρου προς τα κάτω καθώς μεταβαίνει από την τυμπανική στην μαστοειδική του μοίρα. Βρίσκεται οπισθίως της ωοειδούς θυρίδας και της πυραμοειδούς εξοχής και αποτελεί το πιο οπίσθιο σημείο του προσωπικού νεύρου κατά μήκος της ενδοκροταφικής του πορείας.

14. Διακλιμακωτό διάφραγμα (intrascalar septum):

Οστέινα διαφράγματα που χωρίζουν τις έλικες του κοχλίου. Ενώνουν την άτρακτο με την ωτική κάψα.

15. Διάφραγμα του Körner ή λιθολεπιδοειδές πέταλο (Körner's septum):

Κατά την εμβρυογένεση η αδυναμία συγχώνευσης μεταξύ του λεπιδοειδούς και του λιθοειδούς τμήματος, τα οποία δημιουργούν το άντρο, οδηγεί στην εμφάνιση ενός οστέινου διαφράγματος, γνωστού ως διάφραγμα του Körner. Φυσιολογικά η συγχώνευση των δύο τμημάτων οδηγεί στη δημιουργία της λιθολεπιδοειδούς σχισμής. Η ύπαρξη του διαφράγματος αυτού μπορεί να δυσκολέψει στην ανεύρεση του μαστοειδούς άντρου. Πρόκειται για μια περιοχή συμπαγούς οστού, το οποίο στερείται αερισμού και αρχίζει από τη λιθολεπιδοειδή ραφή και εκτείνεται κατά μήκος ολόκληρης της μαστοειδούς κοιλότητας, σε απόσταση 0.5-1cm από το φλοιό του οστού. Χωρίζει τις επιπολείς από τις εν τω βάθει κυψέλες. Δεν είναι σπάνιο ο ωτοχειρουργός να θεωρήσει λανθασμένα ότι δουλεύει στην περιοχή του λαβυρίνθου εξαιτίας της σκληρότητας του οστού. Σε αδυναμία αναγνώρισης του άντρου εξαιτίας ύπαρ-



Λεξικό Ιατρικών Όρων

Αγγλοελληνικό λεξικό

aditus ad antrum = είσοδος στο άντρο

air cell = κυψέλη

ampullae = λήκυθος

annulus = δακτύλιος

anterior buttress = πρόσθιο αντέρεισμα

antrum = μαστοειδές άντρο

arcuate eminence = αψιδική ακρολοφία

attic = αττικός χώρος = επιτυμπάνιο

auditory canal = ακουστικός πόρος

Bill's bar = δοκίδα του Bill

burr = φρέζα

buttress = αντέρεισμα

chorda tympani = χορδή του τυμπάνου

cochlea = κοχλίας

cochleariform process = κοχλιοροειδής απόφυση

cranial fossa = κρανιακός βόθρος

crest = ακρολοφία

crotch = σφαγιτιδοκαρωτιδικό διάφραγμα

curette = ξέστρο

digastric ridge = διγαστροική ακρολοφία