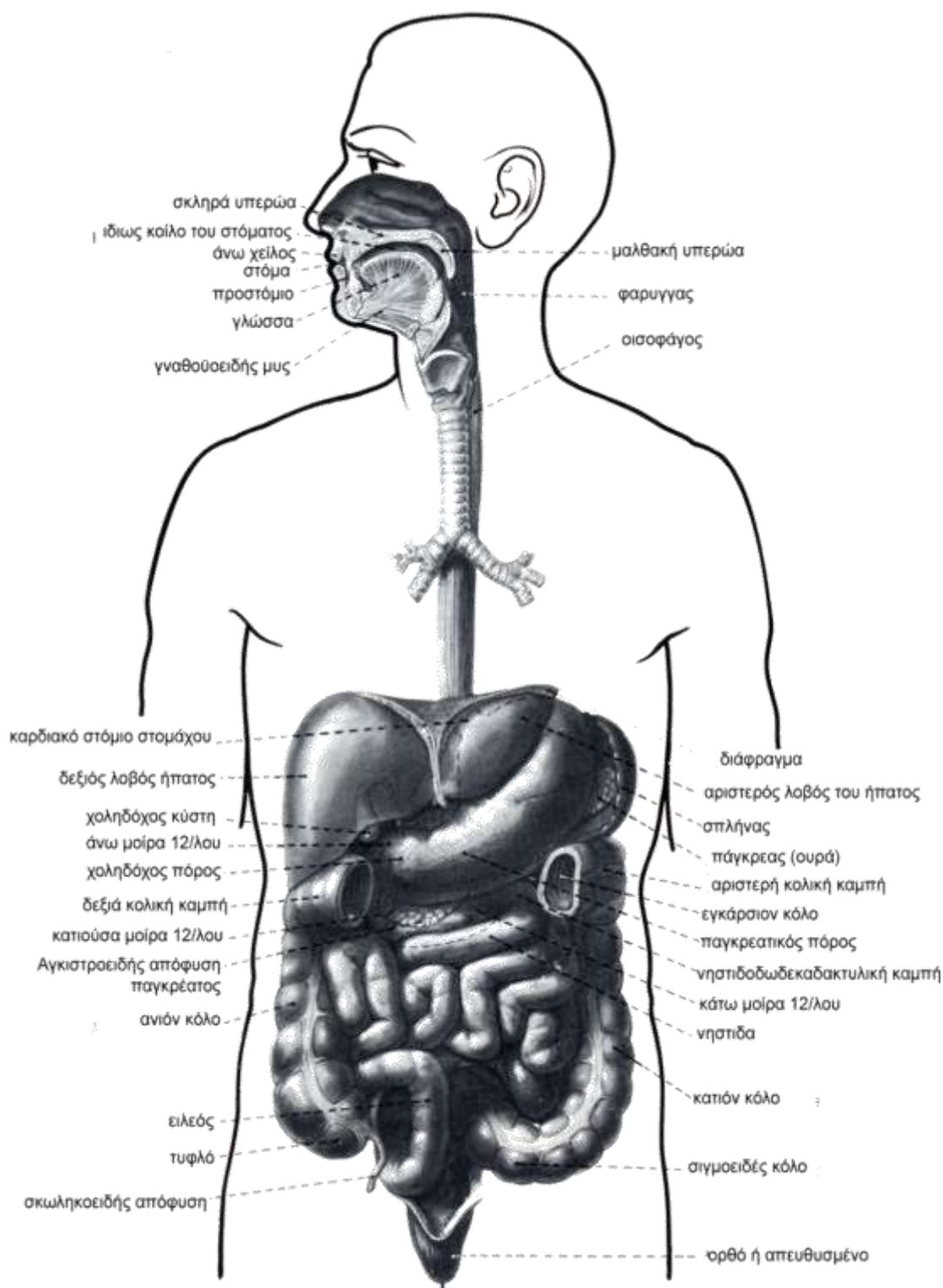
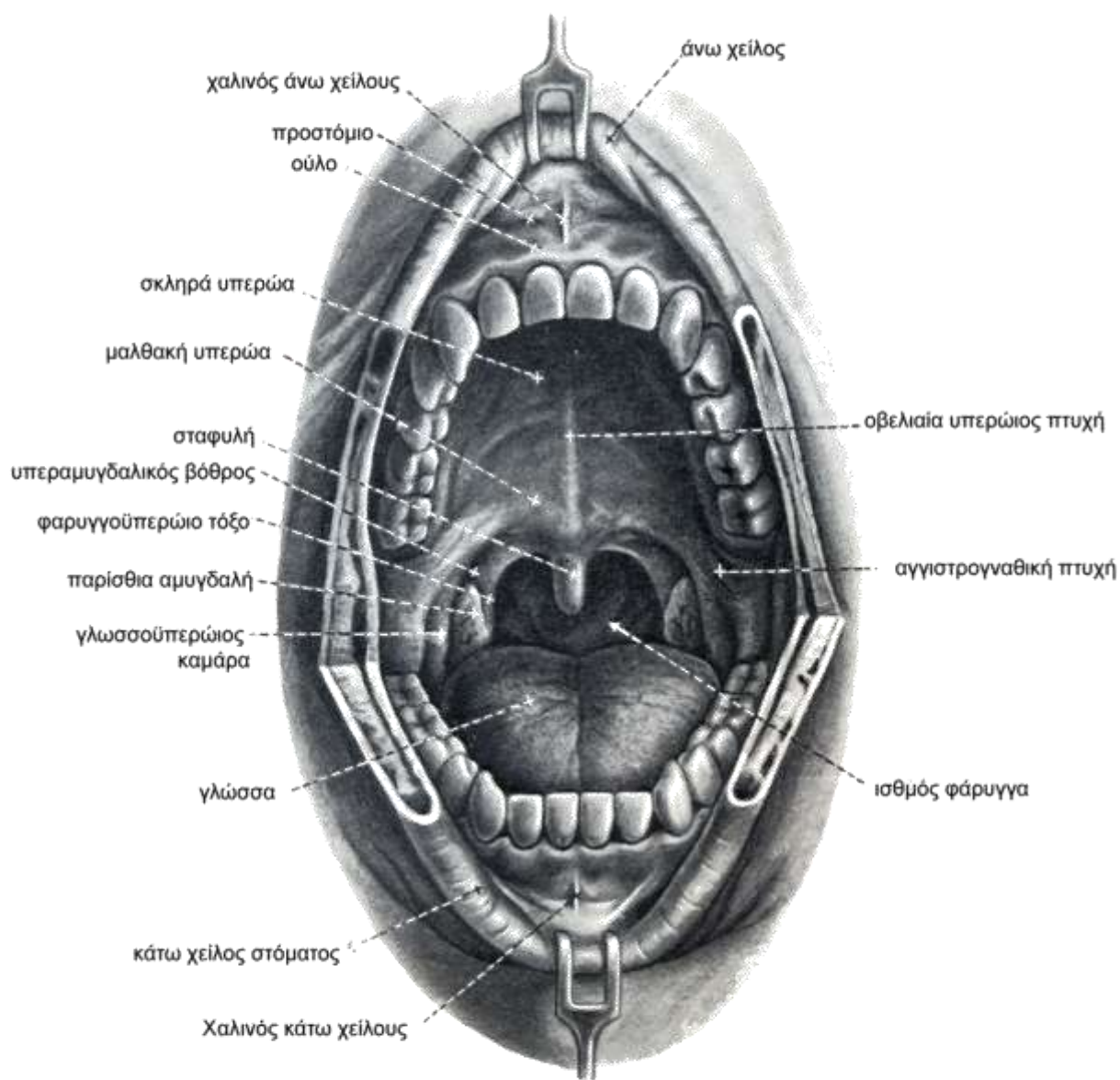


Κεφάλαιο 5^ο

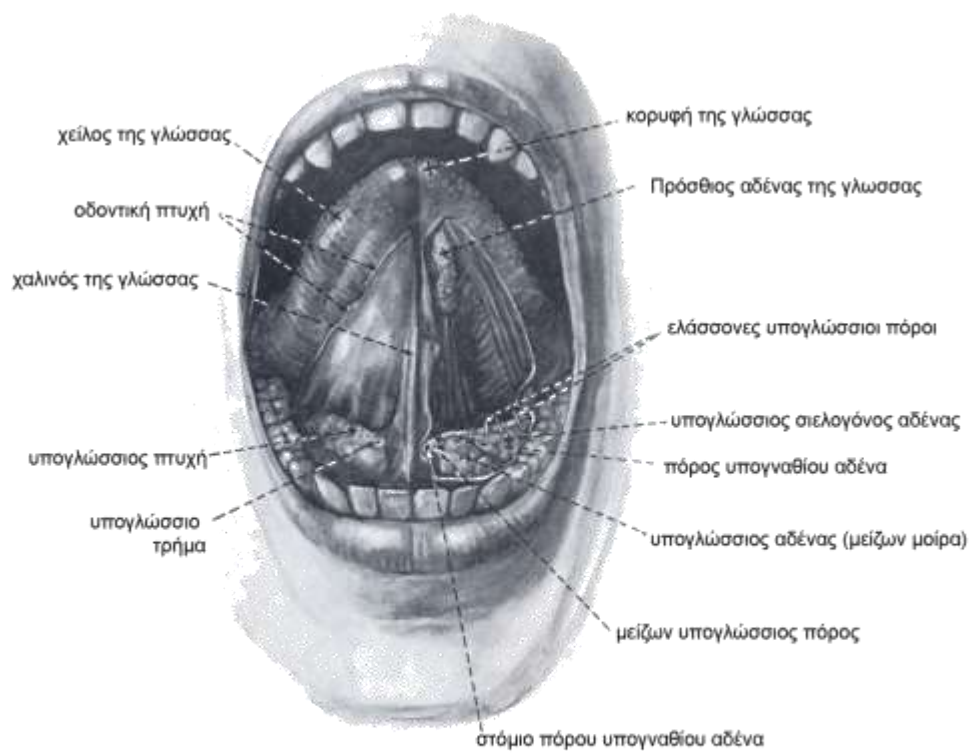
ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



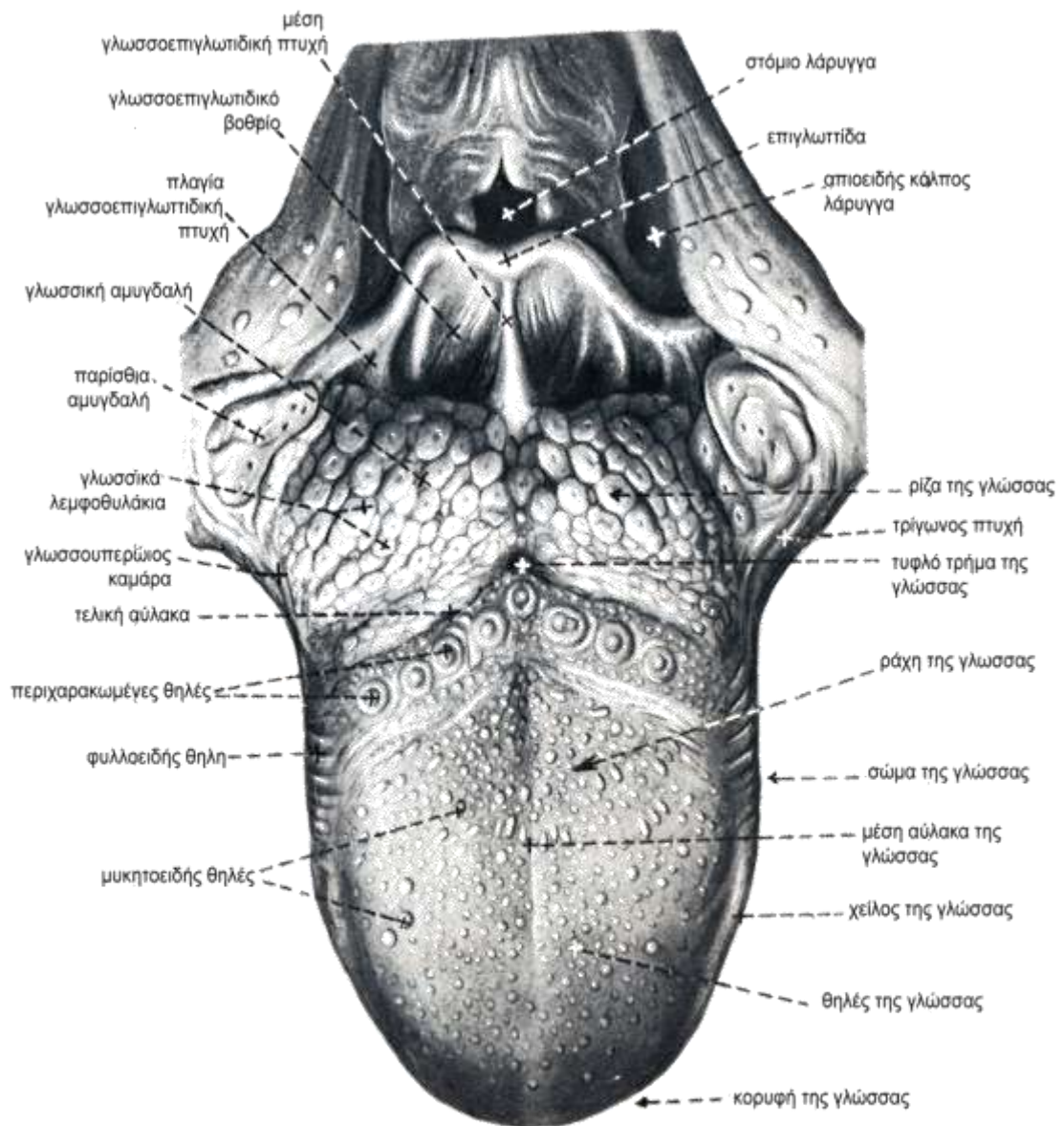
ΤΟ ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



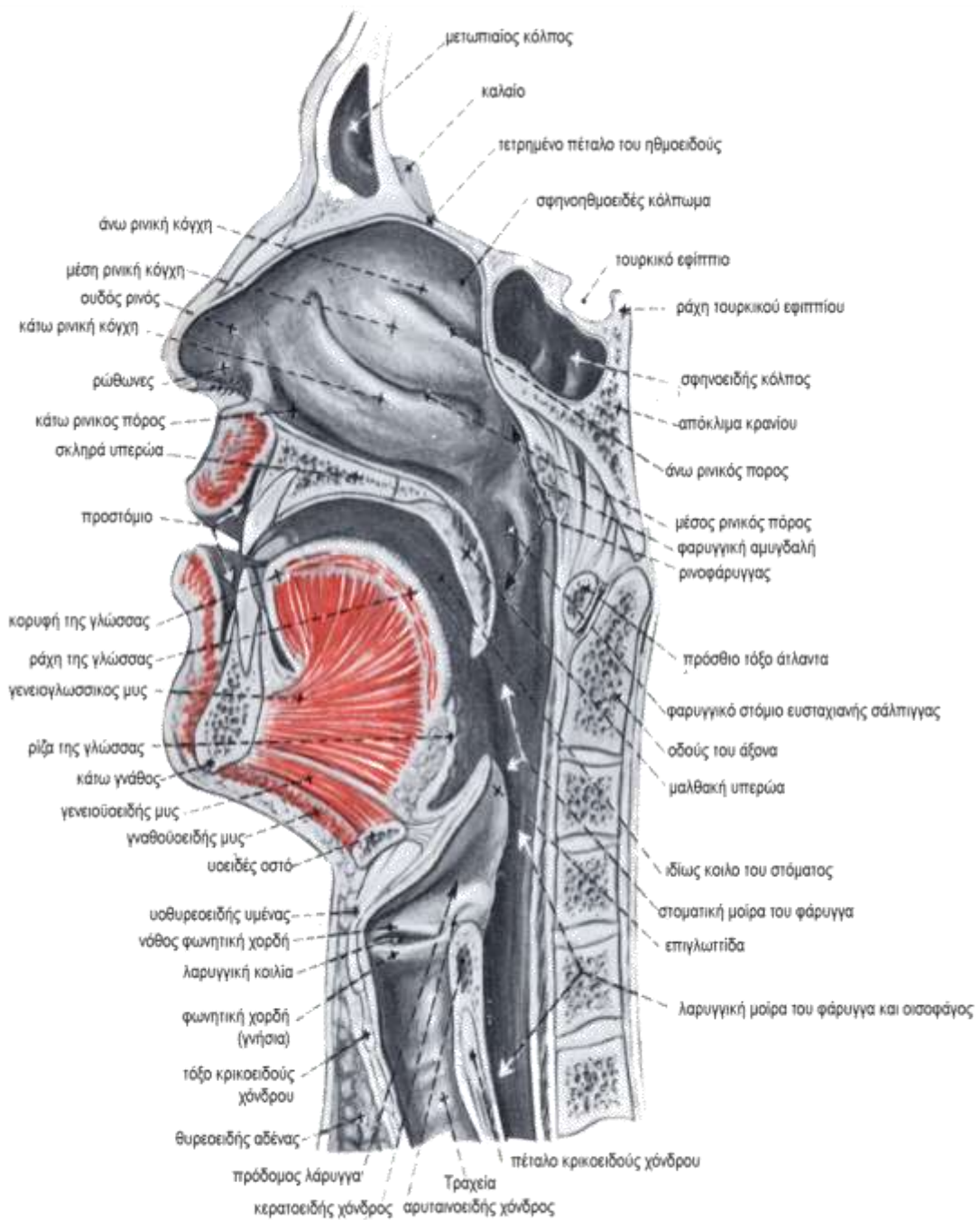
ΙΔΙΩΣ ΚΟΙΛΟ ΤΟΥ ΣΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΙΣΘΜΟΣ ΦΑΡΥΓΓΑ



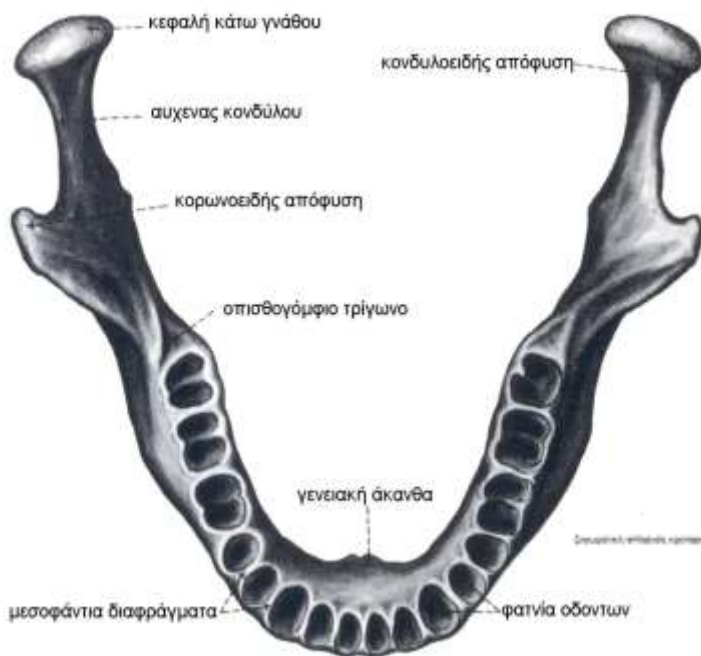
ΚΑΤΩ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΤΟΥ ΣΤΟΜΑΤΟΣ



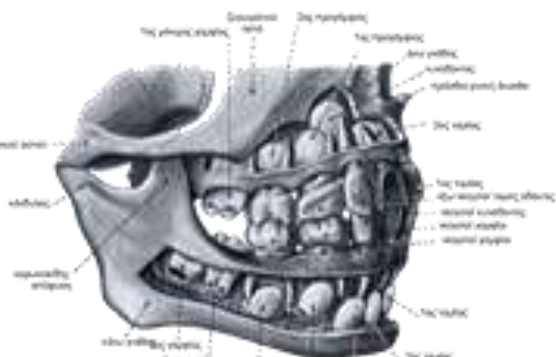
ΑΝΩ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ



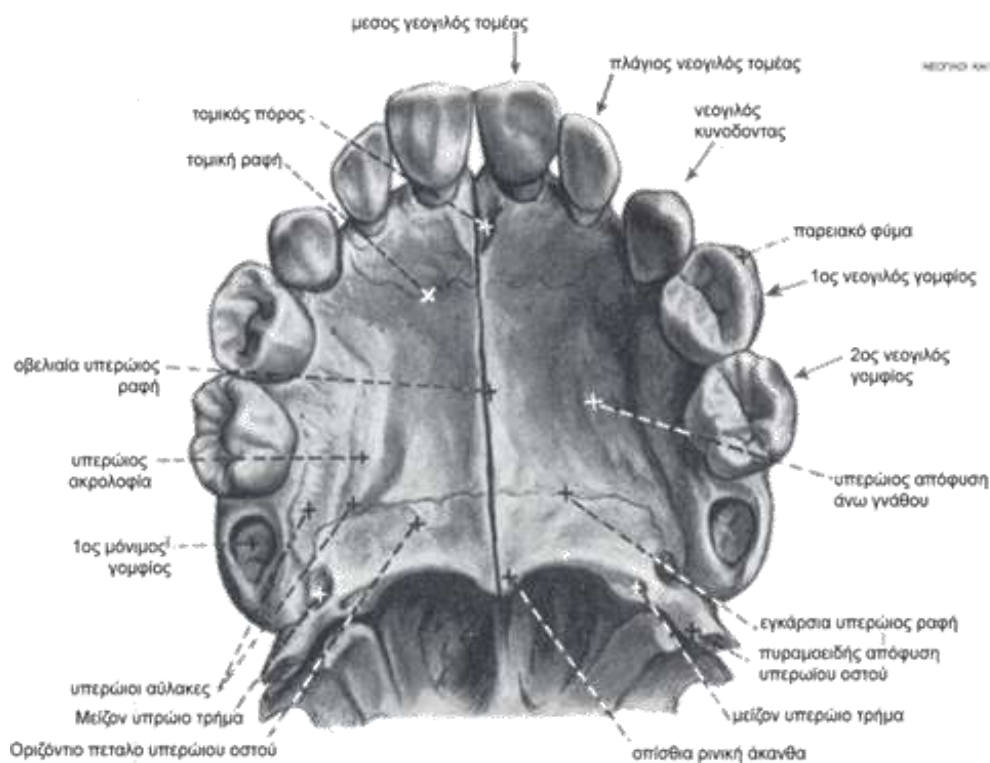
ΟΒΕΛΙΑΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΤΡΑΧΗΛΟΥ



ΤΑ ΦΑΤΝΙΑ ΤΟΥ ΚΑΤΩ ΟΔΟΝΤΙΚΟΥ ΦΡΑΓΜΟΥ

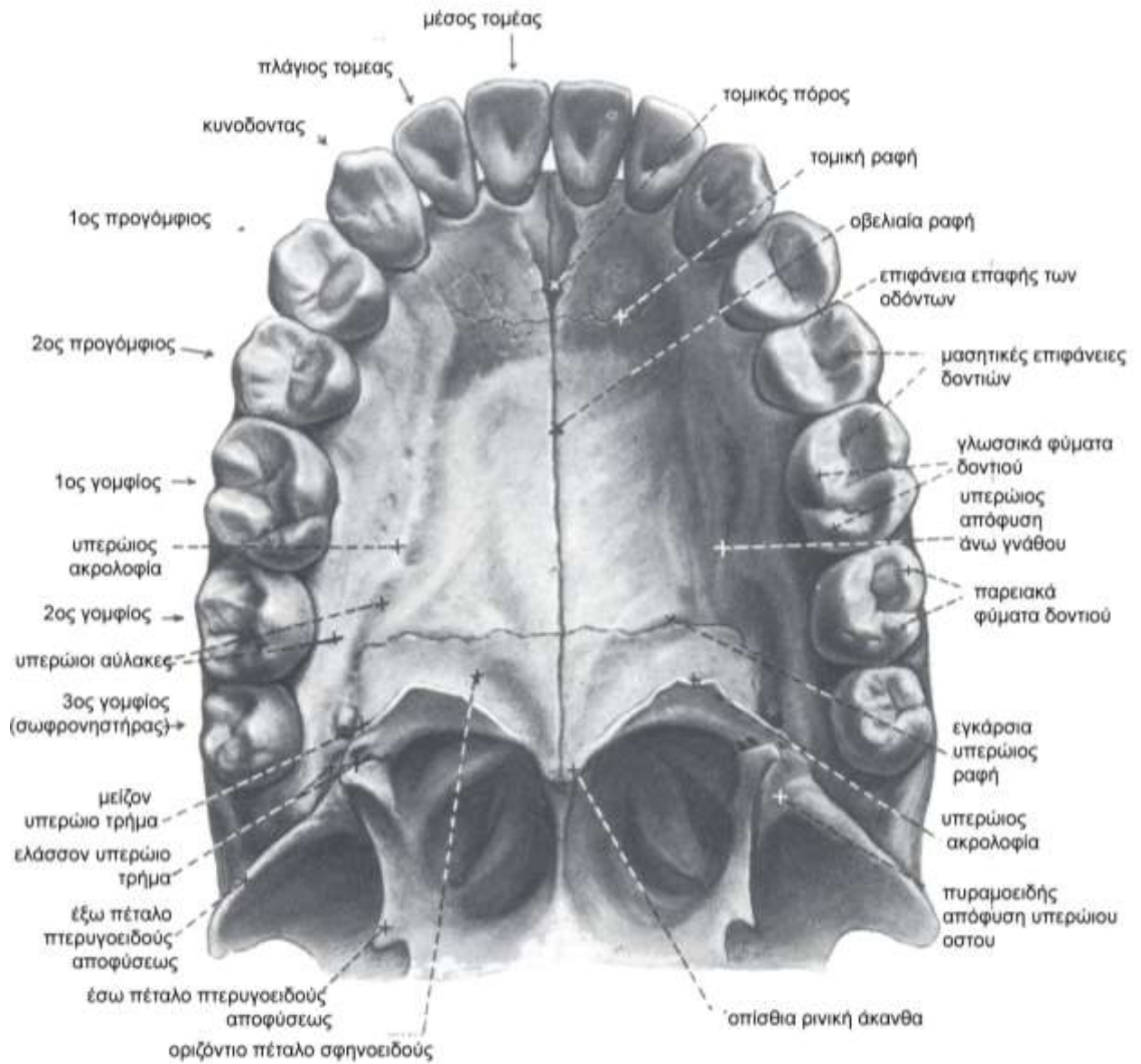


ΝΕΟΓΙΛΟΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΙ ΟΔΟΝΤΕΣ ΕΚ ΤΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ



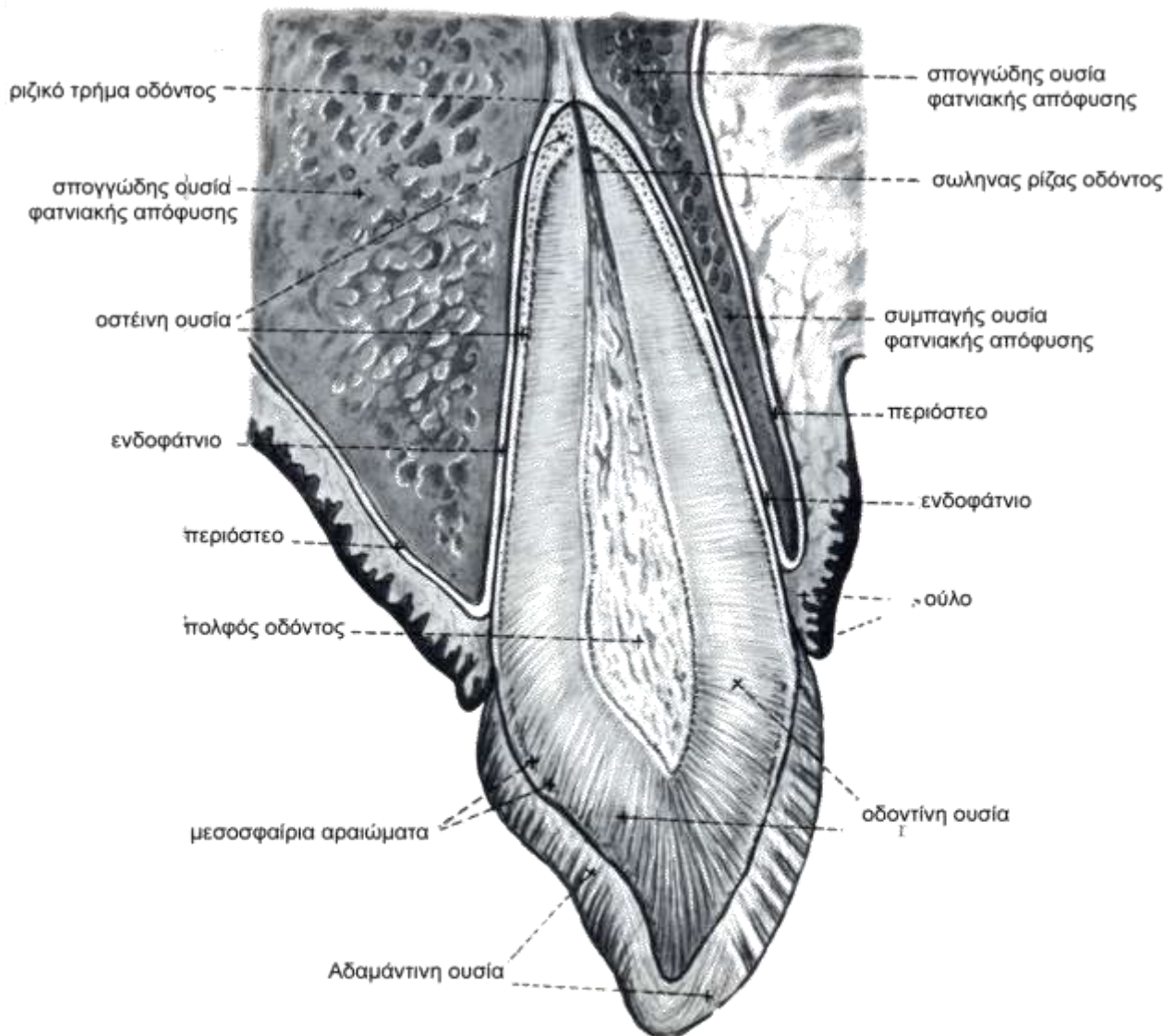
ΝΕΟΓΙΛΟΙ Ή ΓΑΛΑΞΙΕΣ ΟΔΟΝΤΕΣ ΑΝΩ ΓΝΑΘΟΥ

Τα μόνιμα δόντια



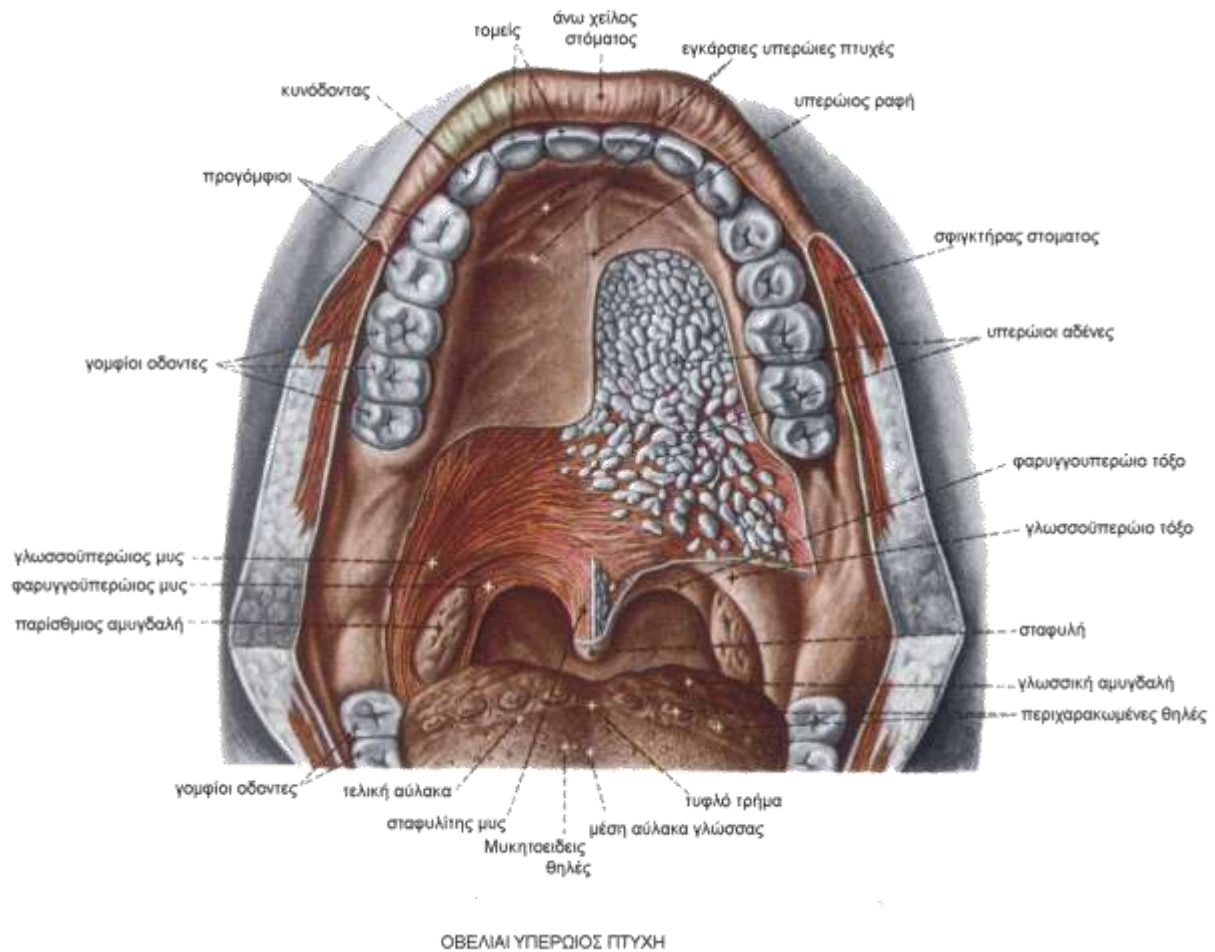
ΑΝΩ ΟΔΟΝΤΙΚΟΣ ΦΡΑΓΜΟΣ
ΚΑΙ Η ΣΚΛΗΡΗ ΥΠΕΡΩΑ

Κατασκευή των δοντιών

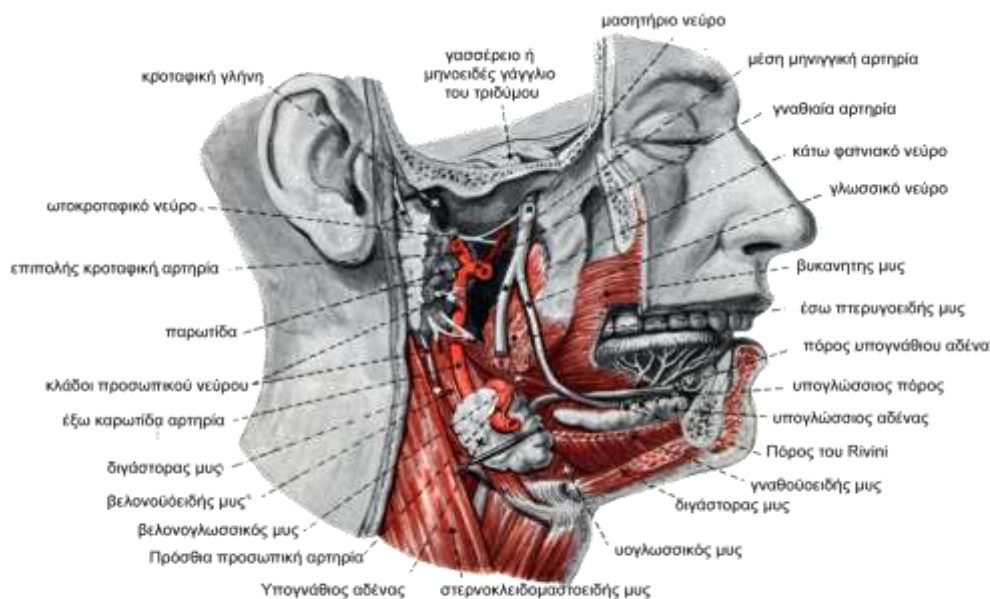


ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΝΤΟΣ

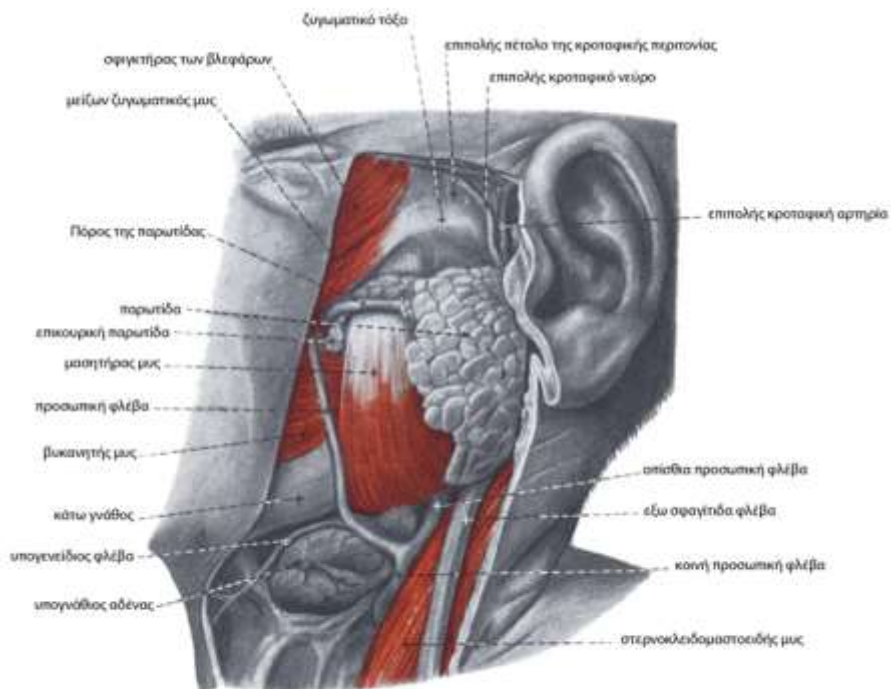
Οι σιαλογόνοι αδένες



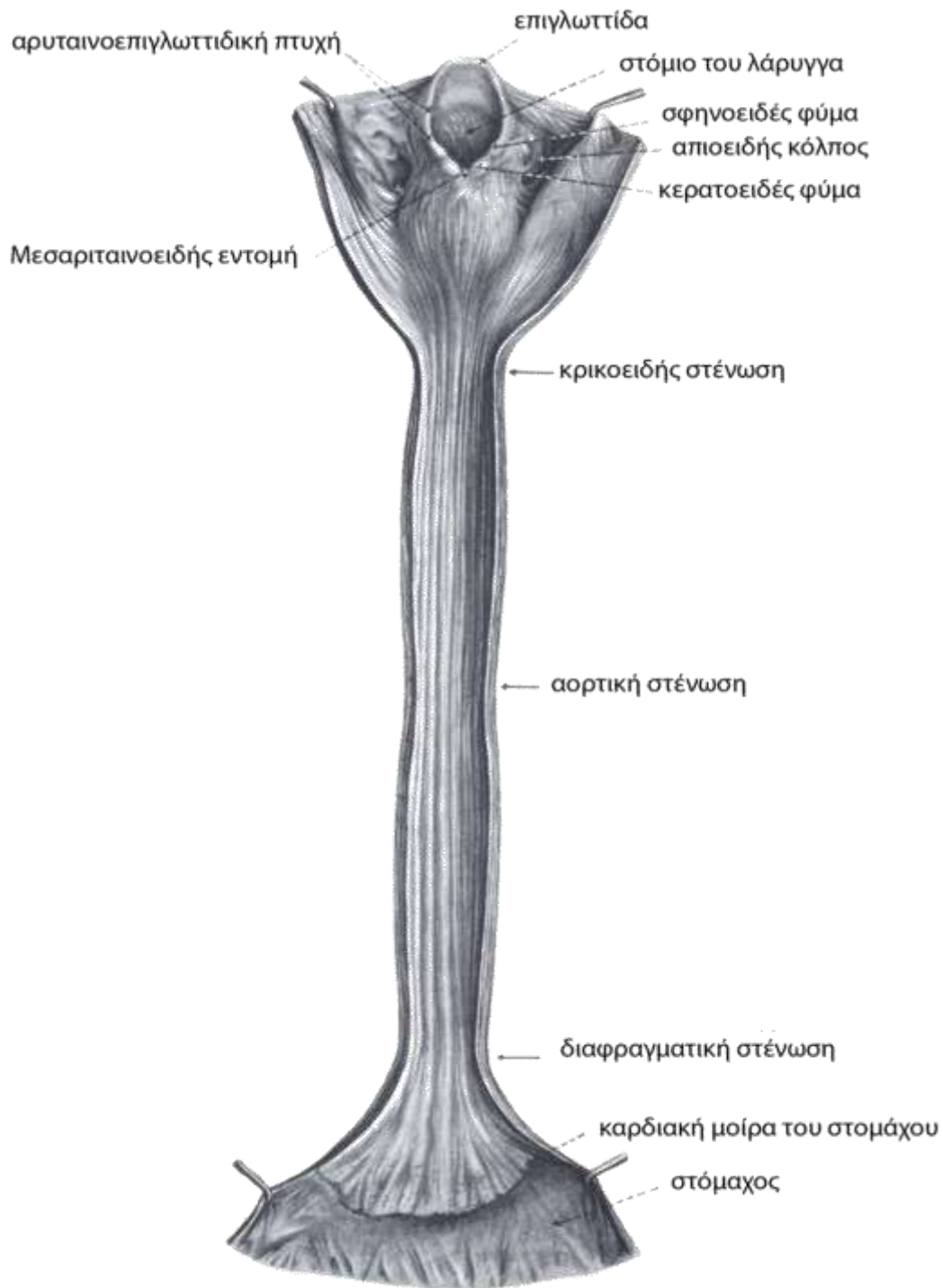
Οι μεγάλοι σιαλογόνοι αδένες



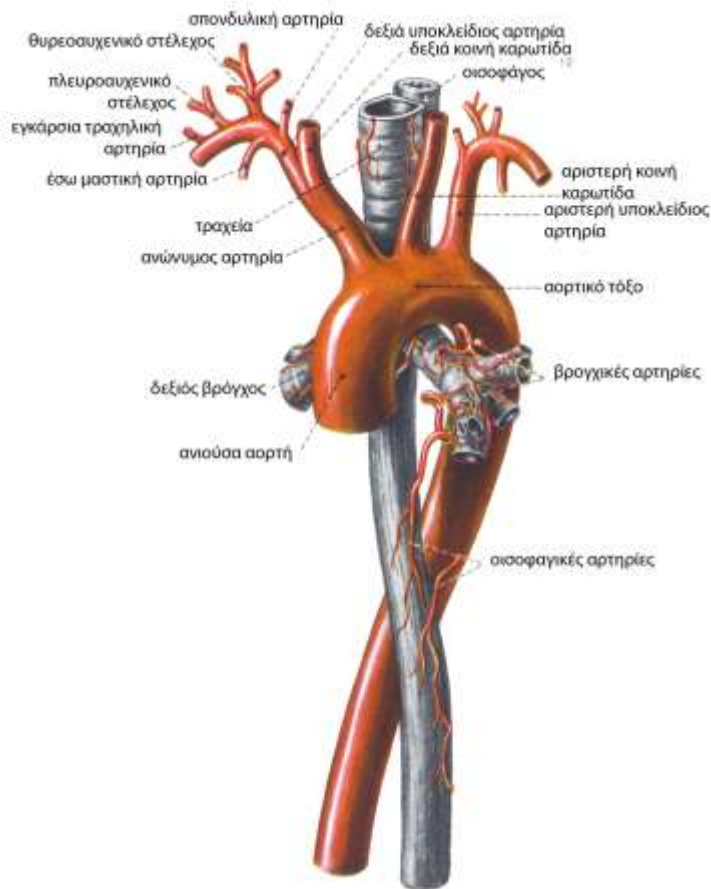
ΟΒΕΛΙΑΙΑ ΤΟΜΗ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΔΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΩΤΙΔΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ



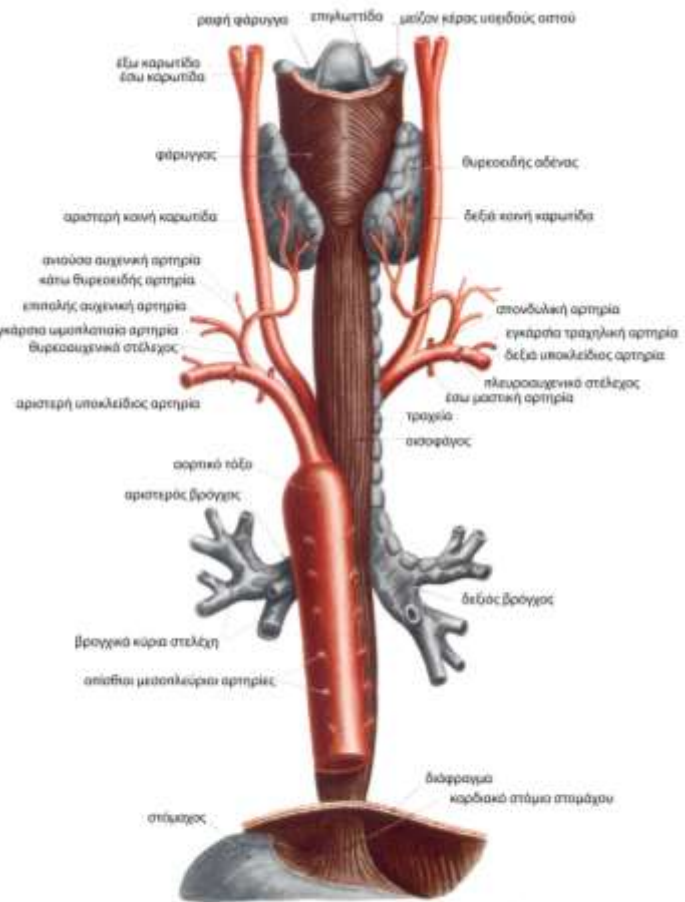
ΟΙ ΣΙΑΛΟΓΟΝΟΙ ΑΔΕΝΕΣ



Ο ΟΙΣΟΦΑΓΟΣ ΔΙΑΝΟΙΓΕΙΣ ΕΚΤΩΝ ΟΠΙΣΩ

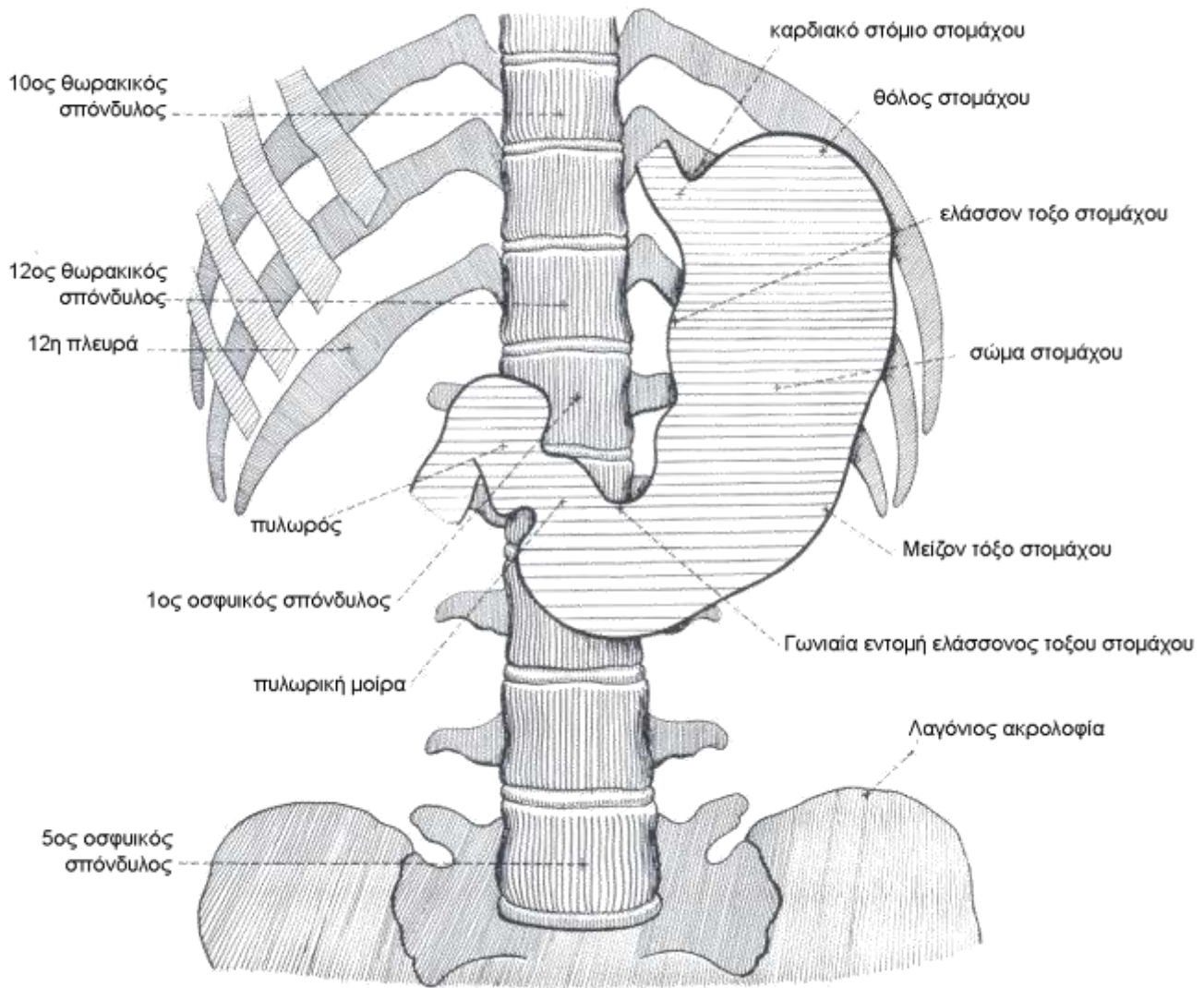


ΤΟ ΑΟΡΤΙΚΟ ΤΟΞΟ, Η ΤΡΑΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΟΙΣΟΦΑΓΟΣ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΣΩ



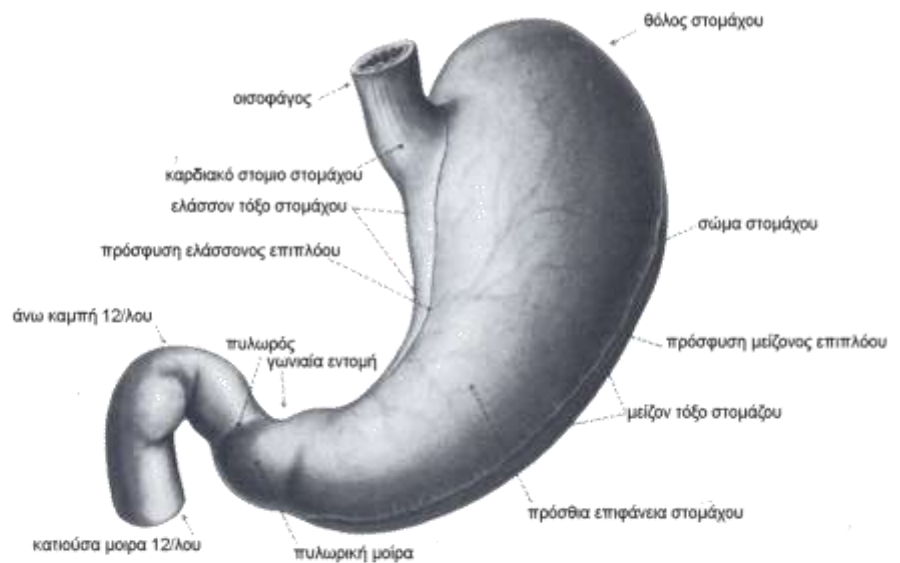
ΤΟ ΑΟΡΤΙΚΟ ΤΟΞΟ, Η ΤΡΑΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΟΙΣΟΦΑΓΟΣ ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΙΣΘ

Το στομάχι

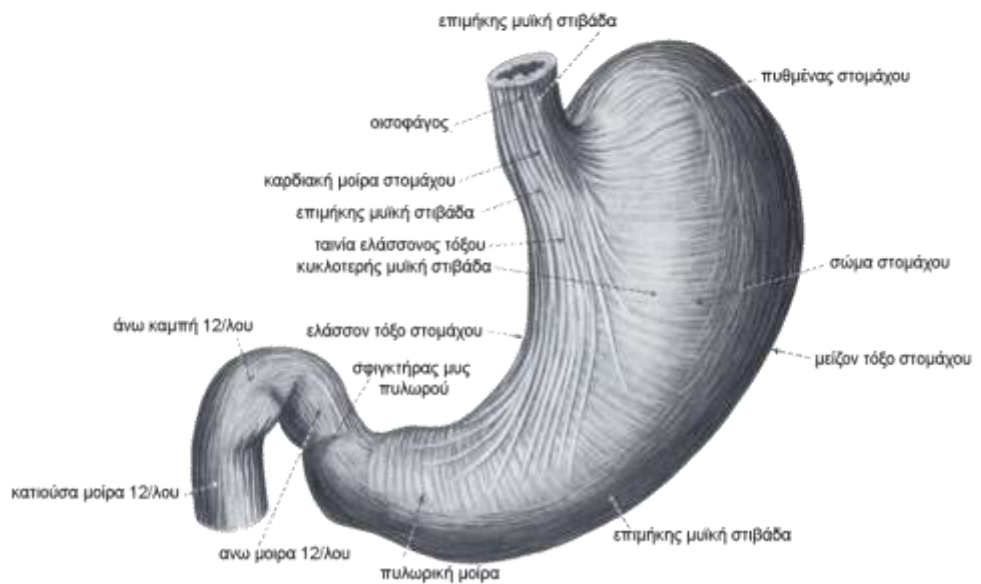


ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΤΟΜΑΧΟΥ

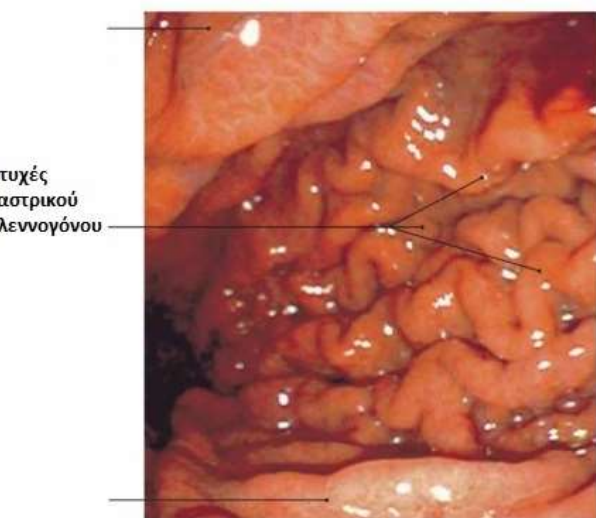
Το στομάχι



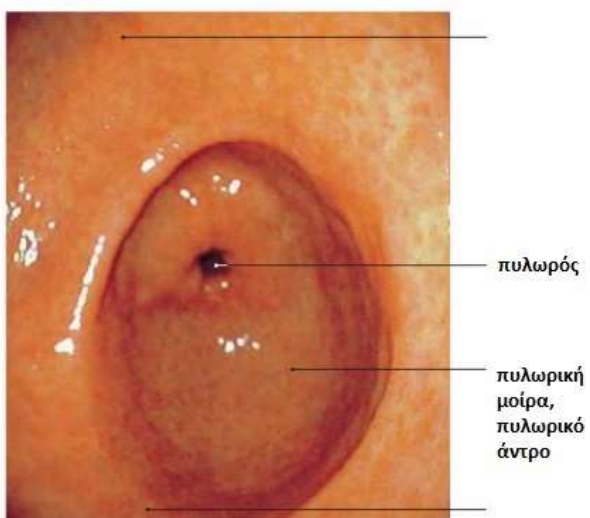
Ο ΣΤΟΜΑΧΟΣ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΩΩ



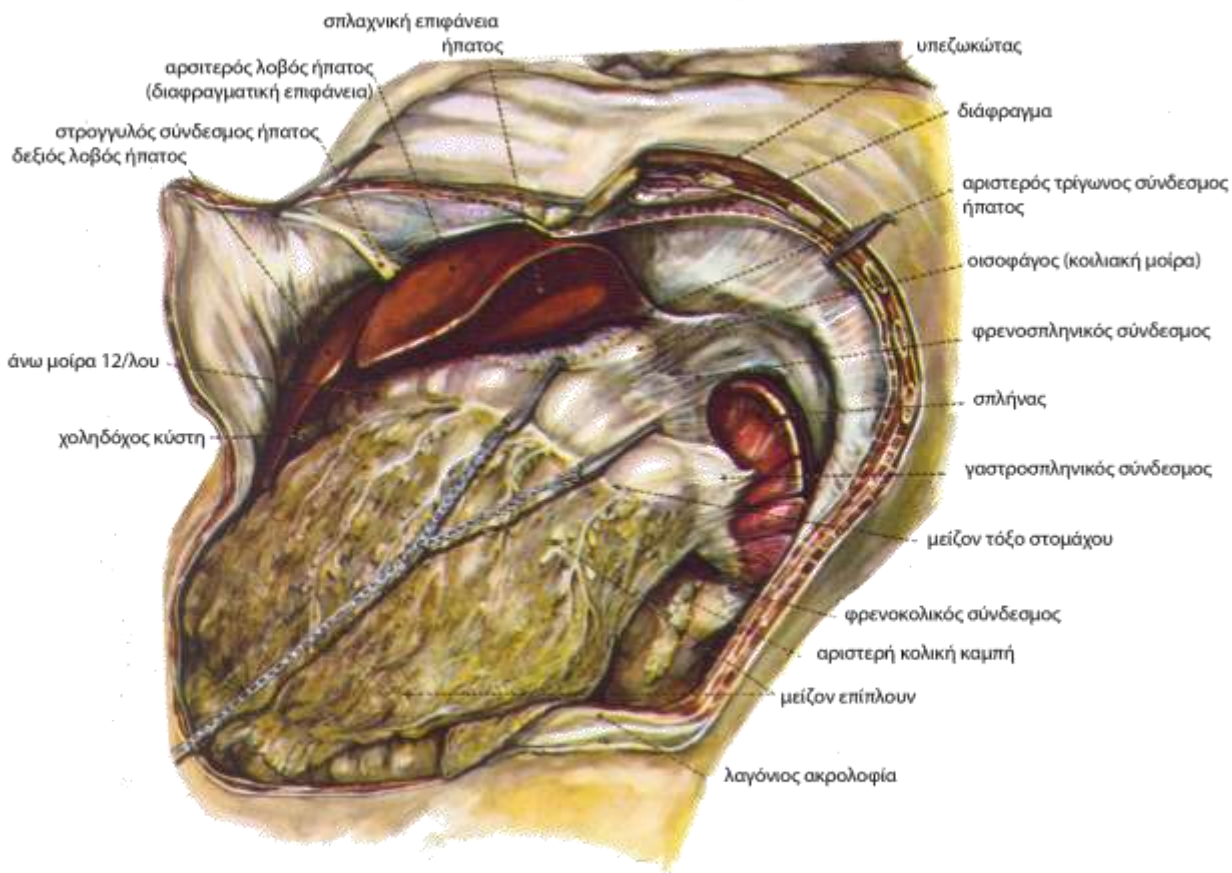
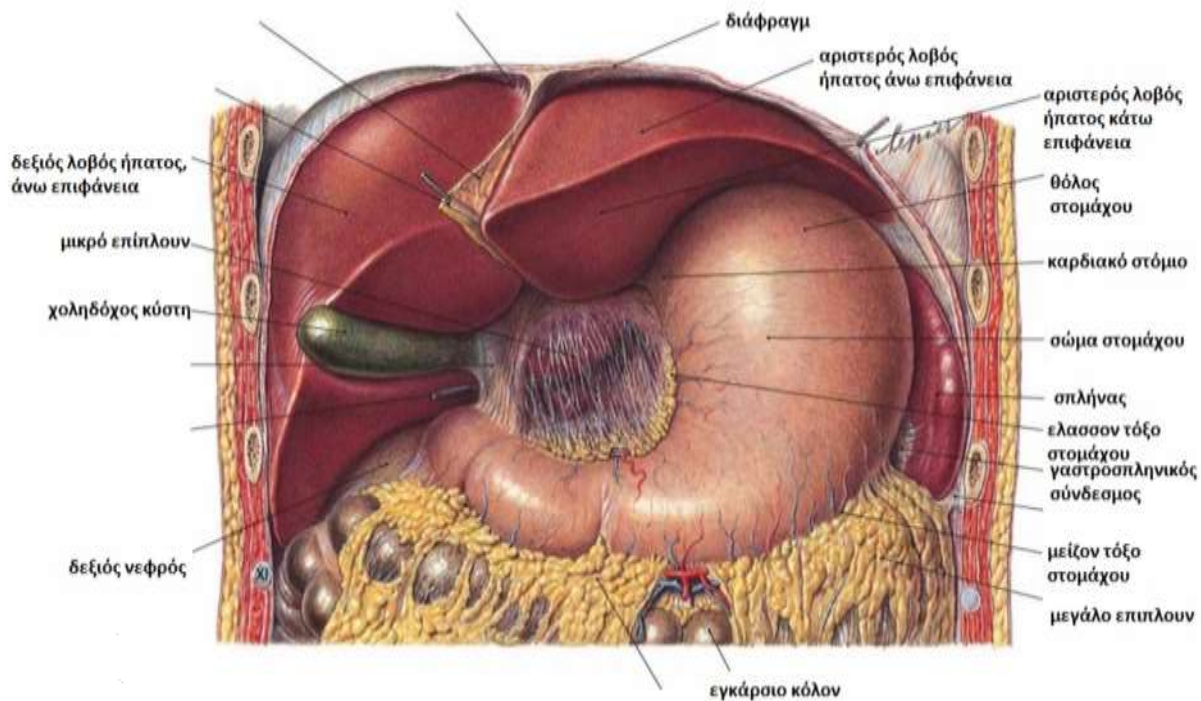
ΜΥΙΚΟΣ ΧΙΤΩΝΑΣ ΣΤΟΜΑΧΟΥ
ΚΥΚΛΟΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΗΚΗΣ ΣΤΙΒΑΔΑ



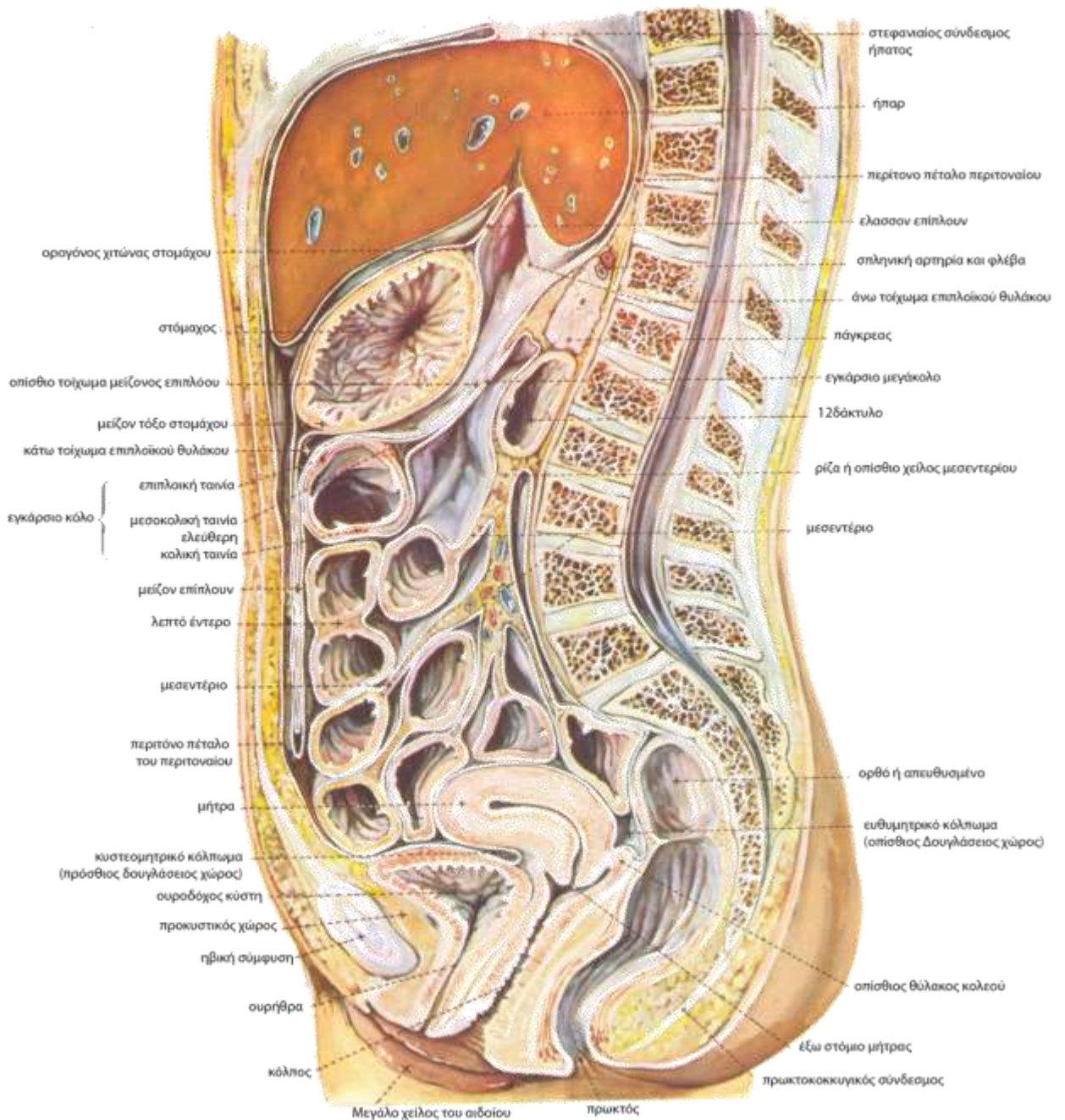
a

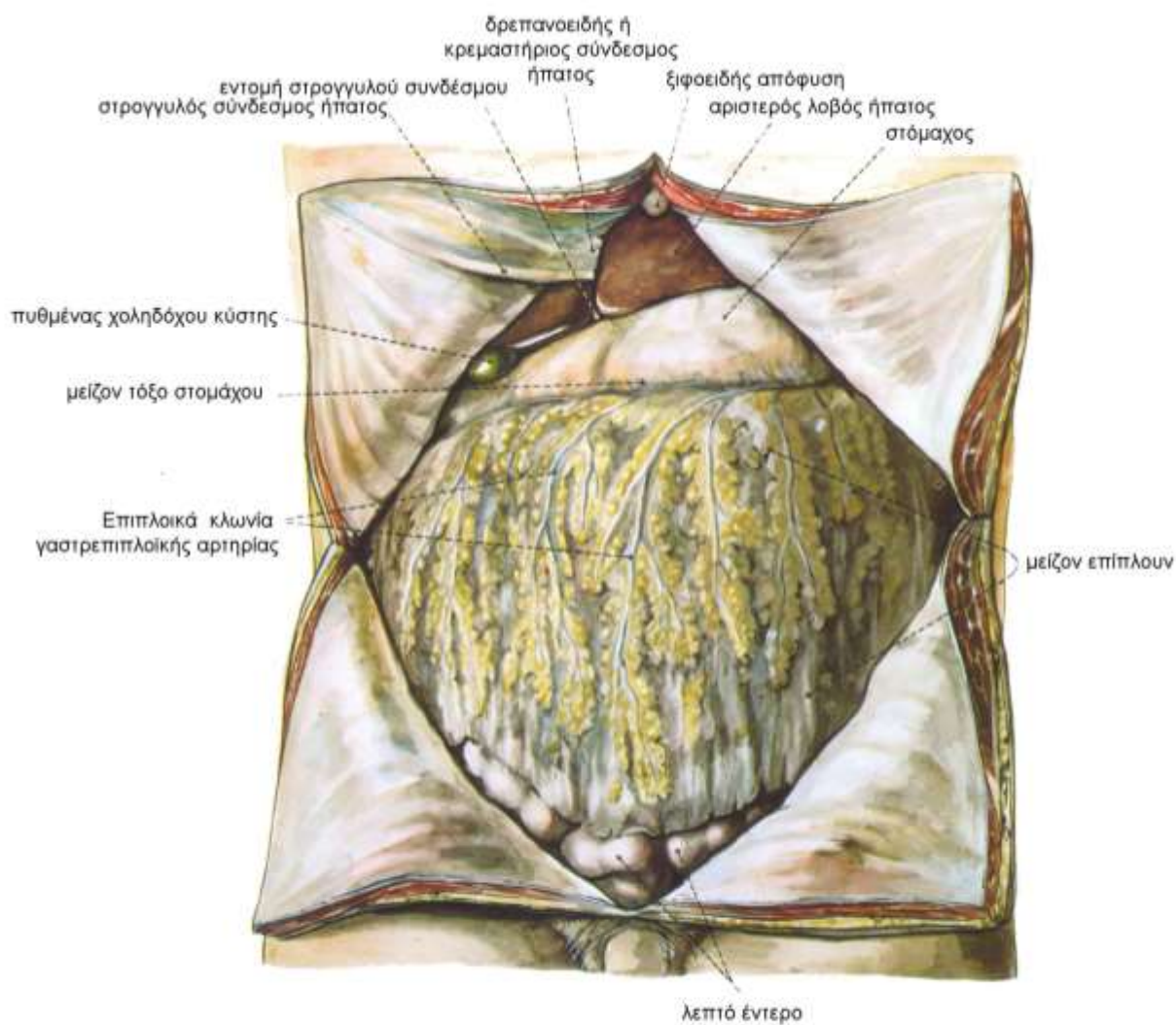


b



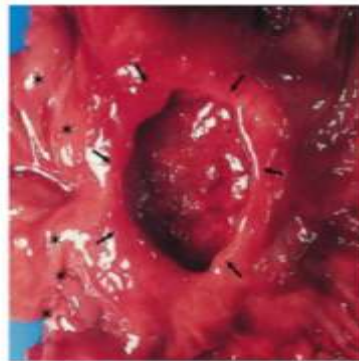
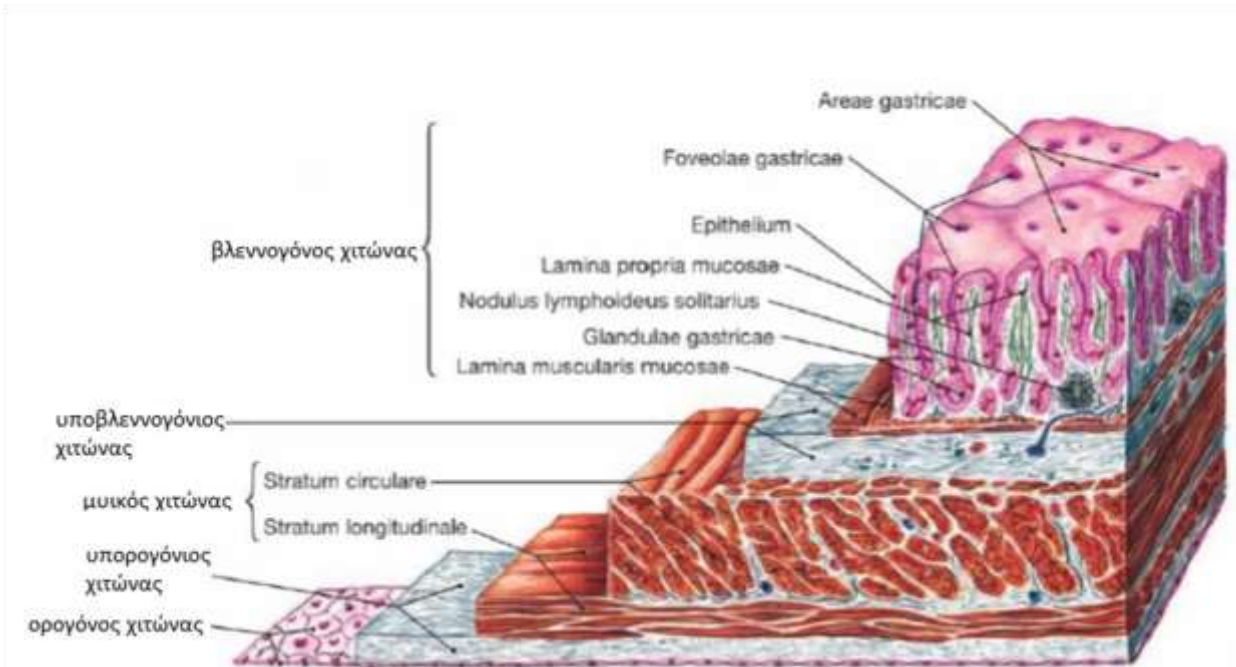
ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑ, ΜΕΙΖΟΝ ΕΠΙΠΛΟΥΝ, ΘΗΚΗ ΣΠΛΗΝΟΣ





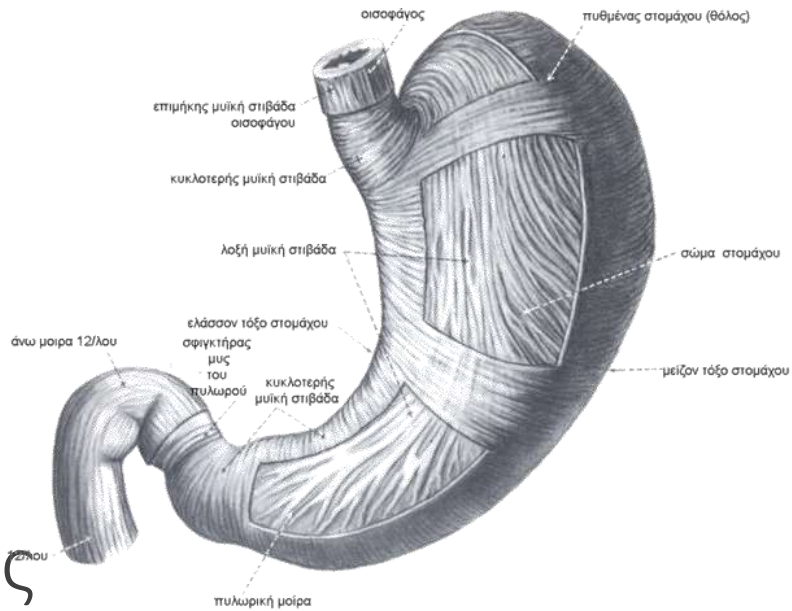
ΤΟ ΚΥΤΟΣ ΤΗΣ ΚΟΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑ ΕΝΤΟΣ ΑΥΤΟΥ ΟΡΓΑΝΑ

Τοίχωμα στομάχου

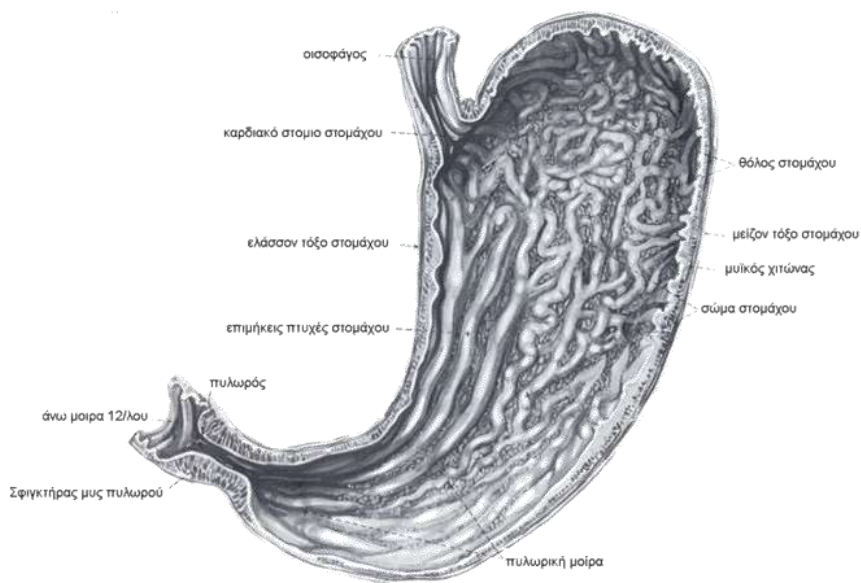


Έλκος στομάχου

Μυικός χιτώνας στομάχου και βλεννογόνος

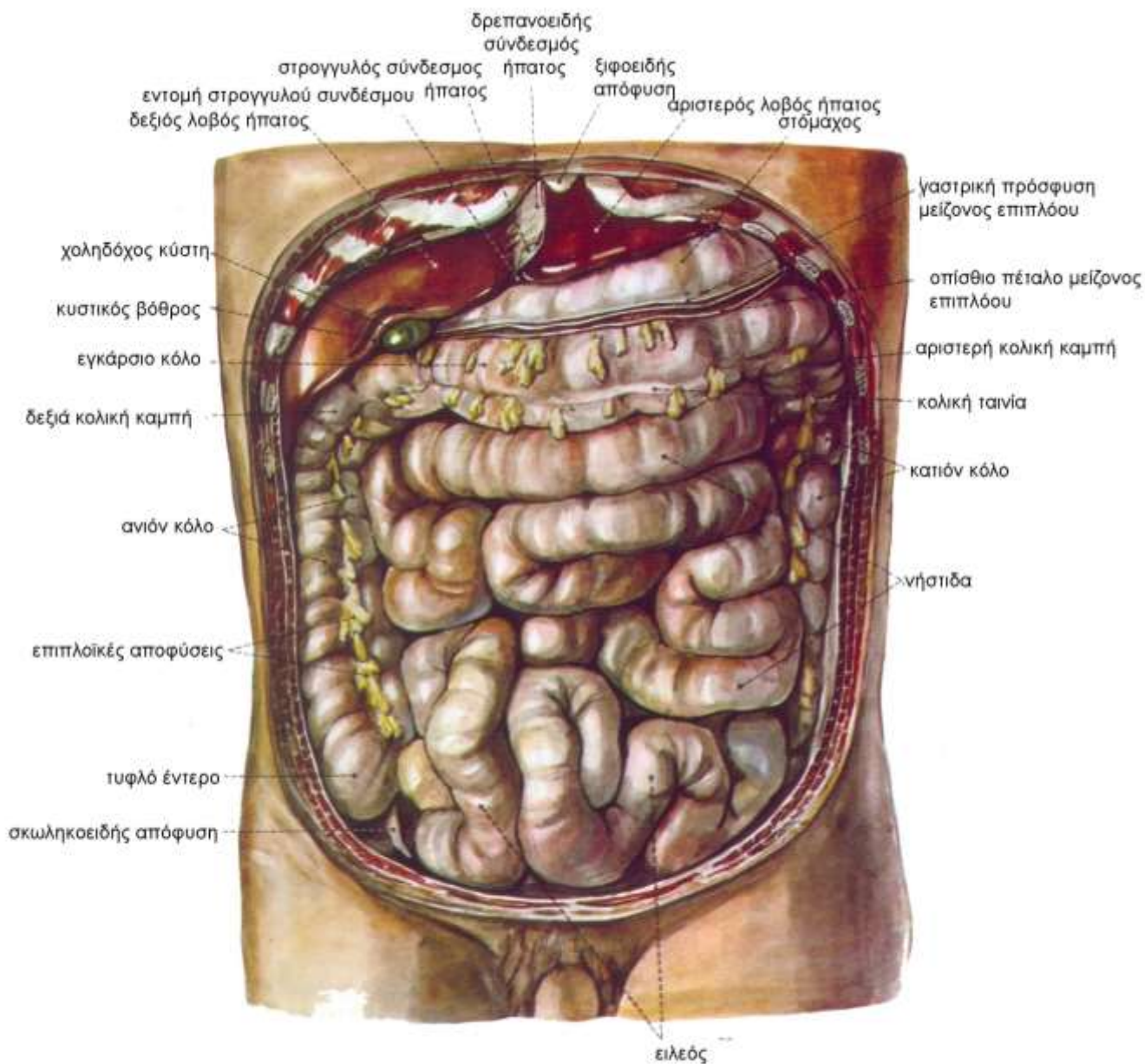


ΜΥΓΙΚΟΣ ΧΙΤΩΝΑΣ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΙΒΑΔΕΣ

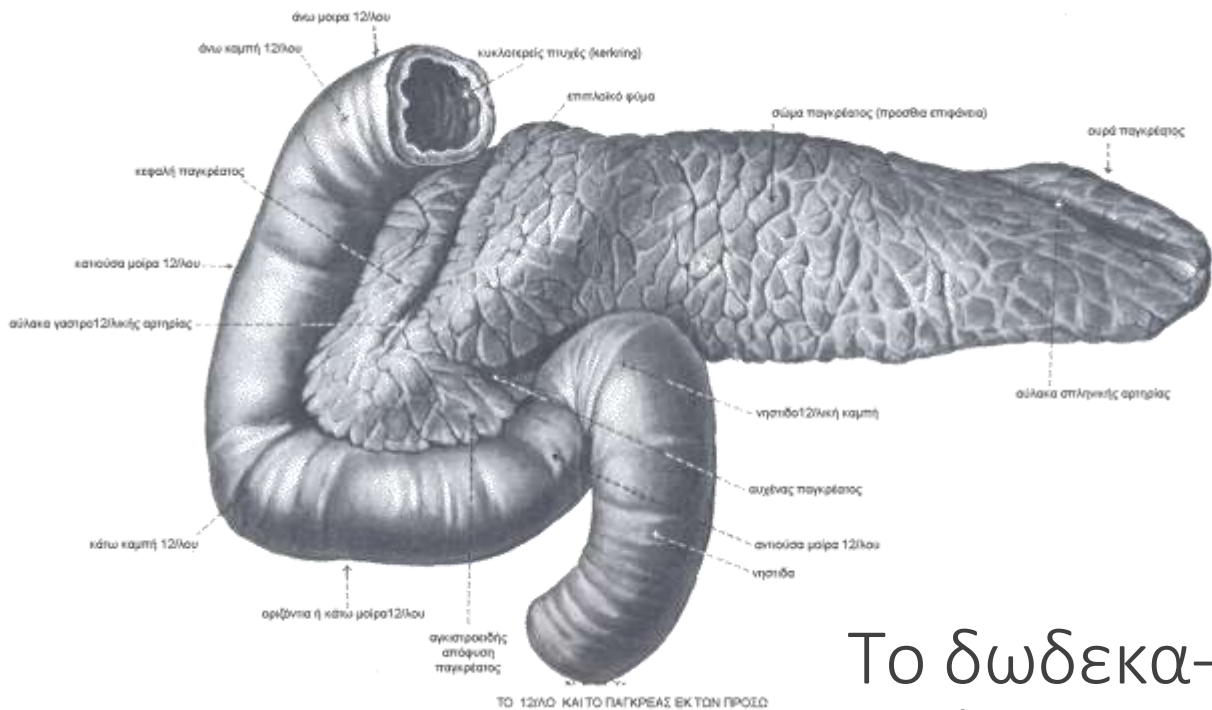


ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΣΤΟΜΑΧΟΥ

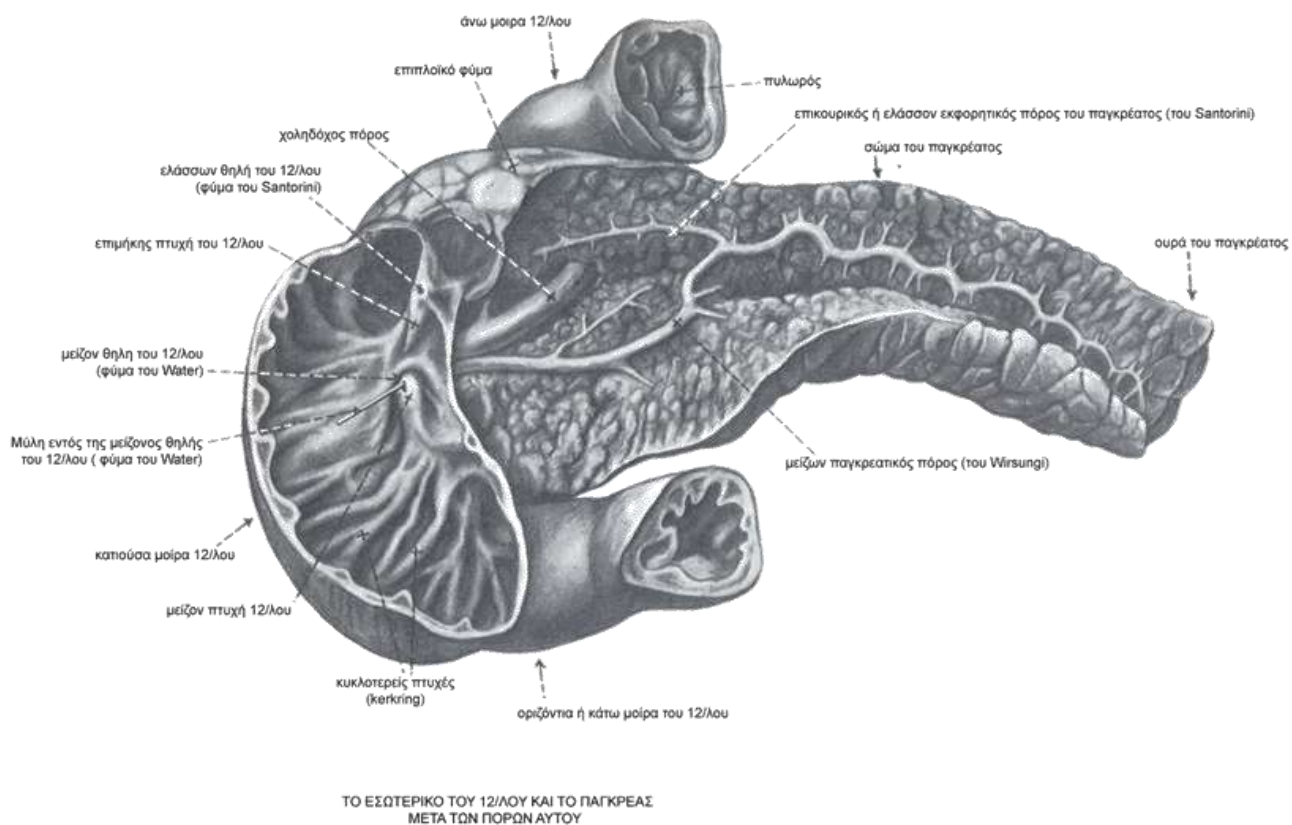
Το λεπτό έντερο



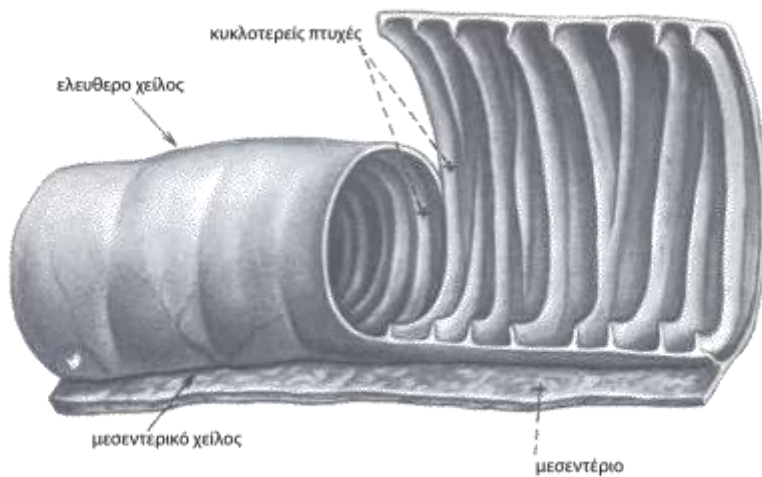
Η ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΟΥ ΠΕΠΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



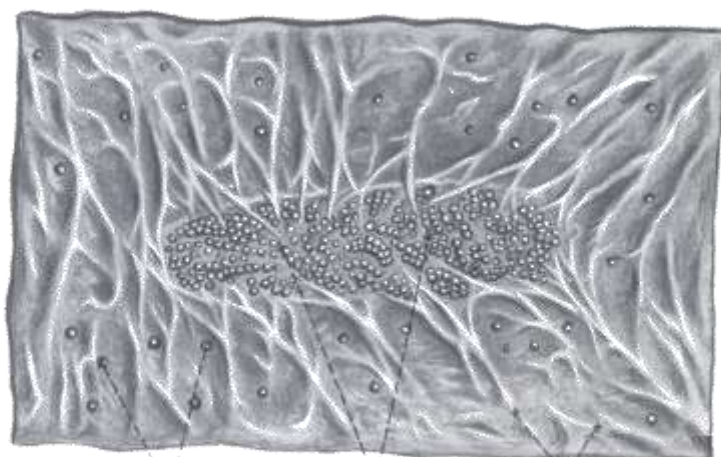
Το δωδεκα- δάκτυλο



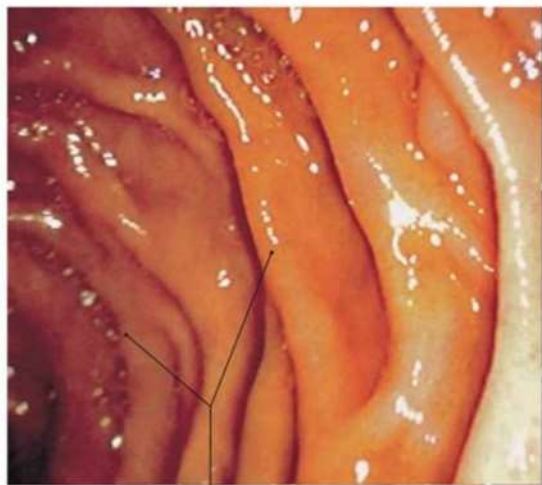
Νήστιδα – Ειλεός



ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΛΕΠΤΟΥ ΕΝΤΕΡΟΥ

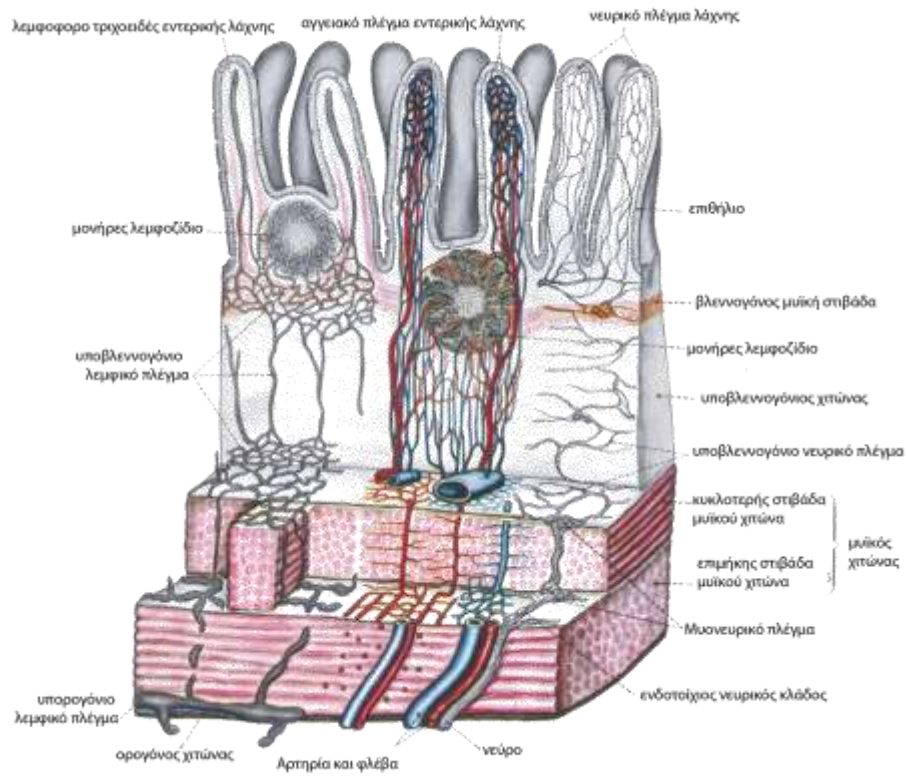


ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΤΟΥ PAYER ΕΙΣ ΤΟ ΕΝΤΕΡΟ

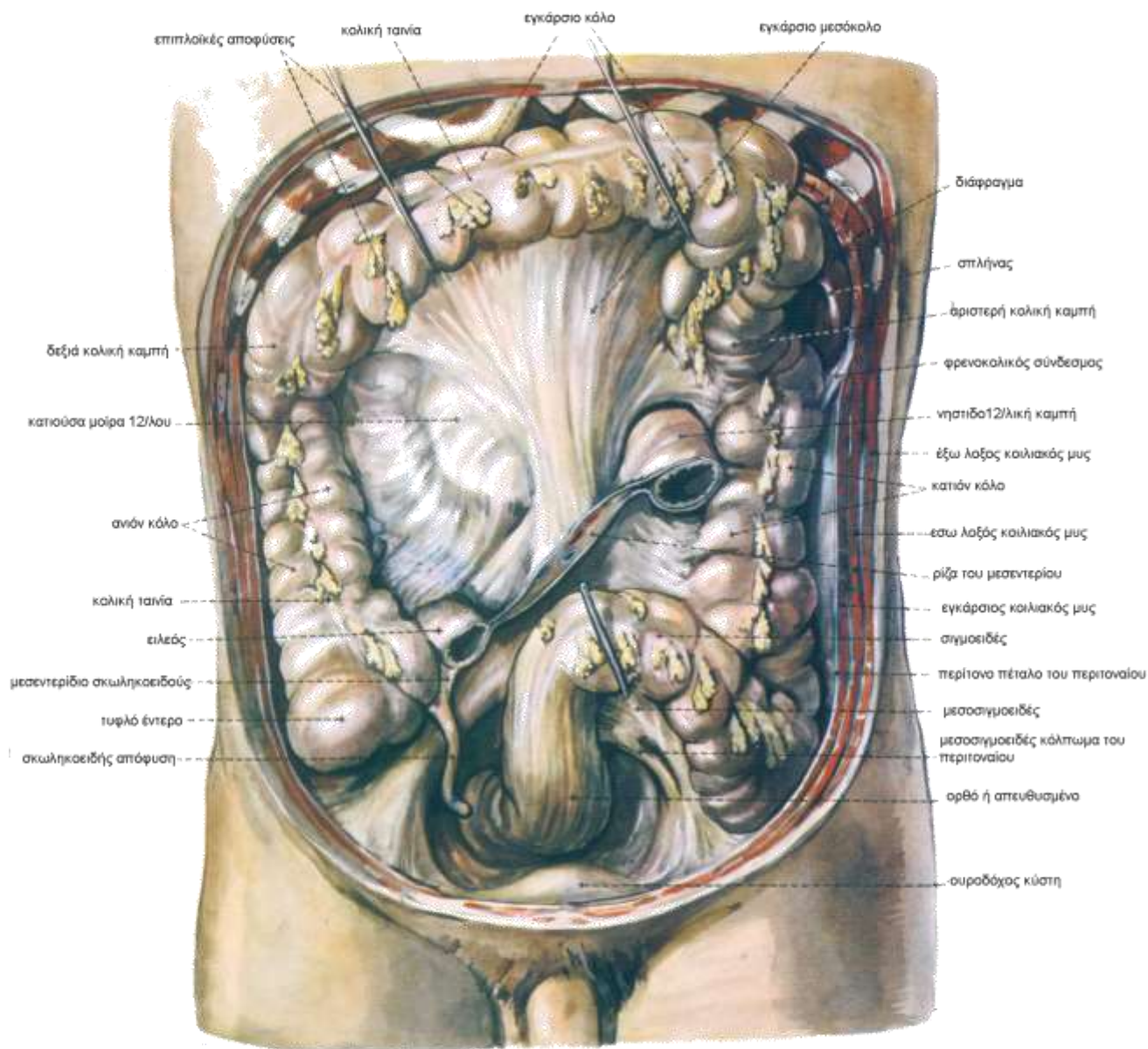


κυκλοτερείς πτυχές λεπτού εντέρου

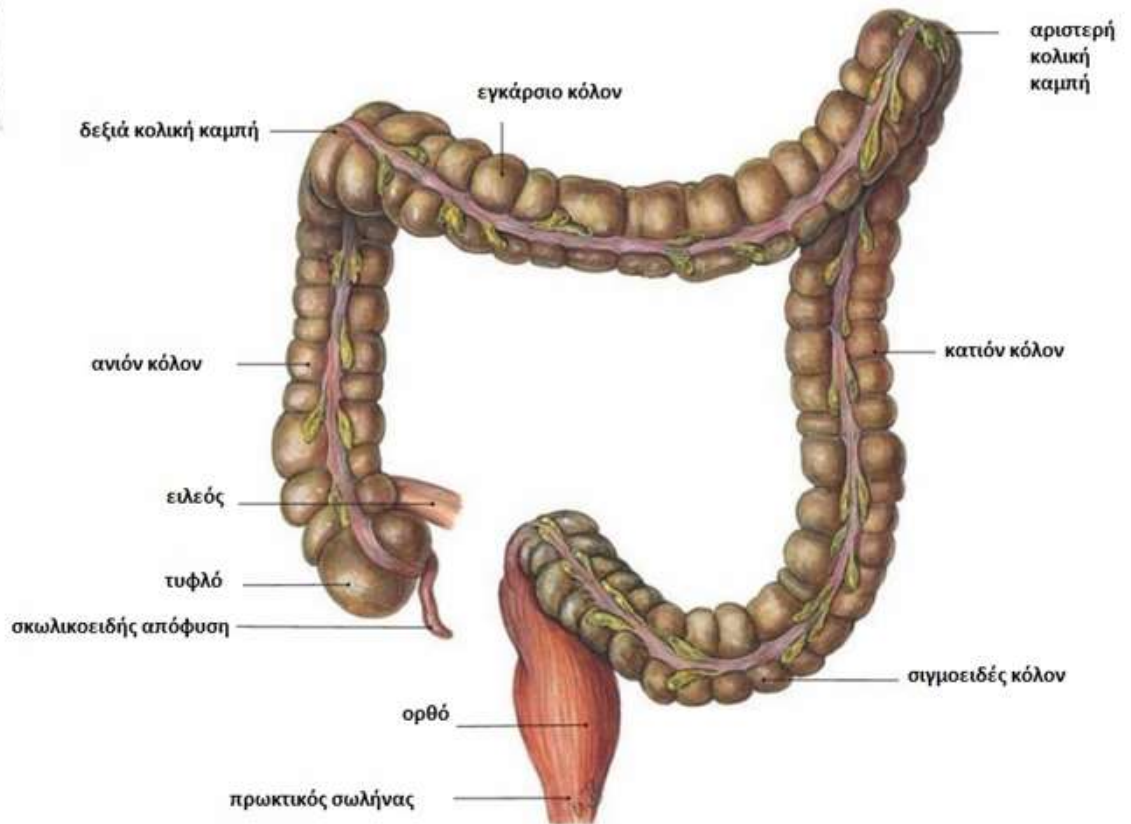
Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΕΝΤΕΡΙΚΩΝ ΠΤΥΧΩΝ



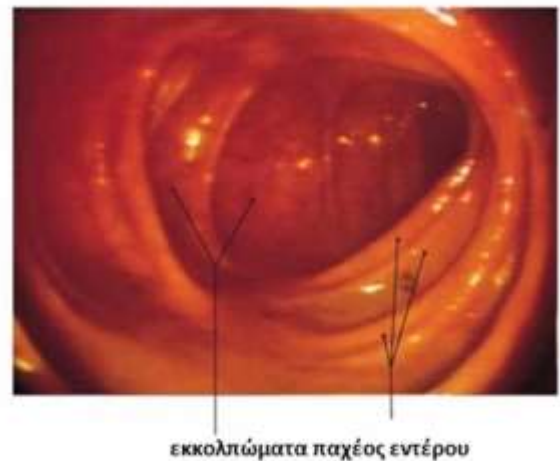
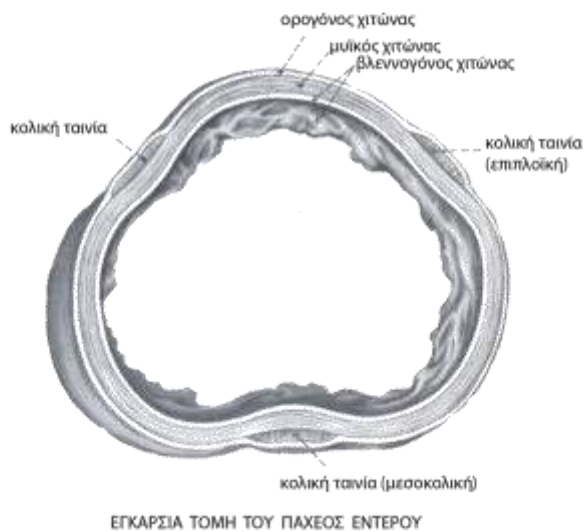
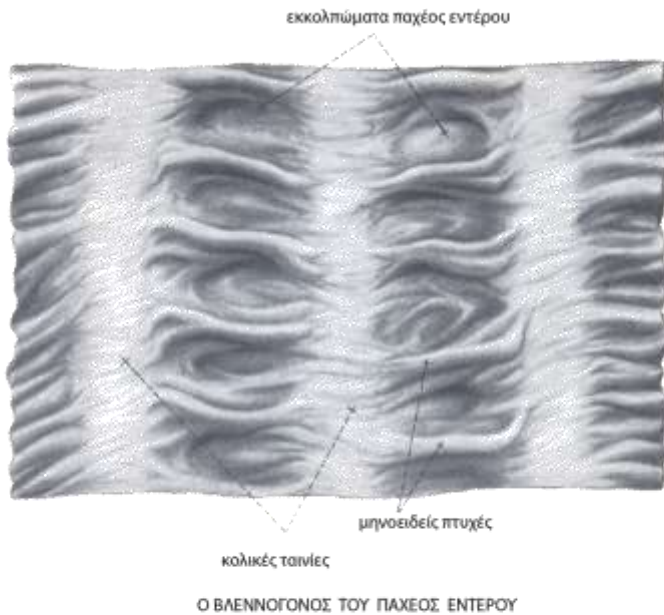
Το παχύ έντερο



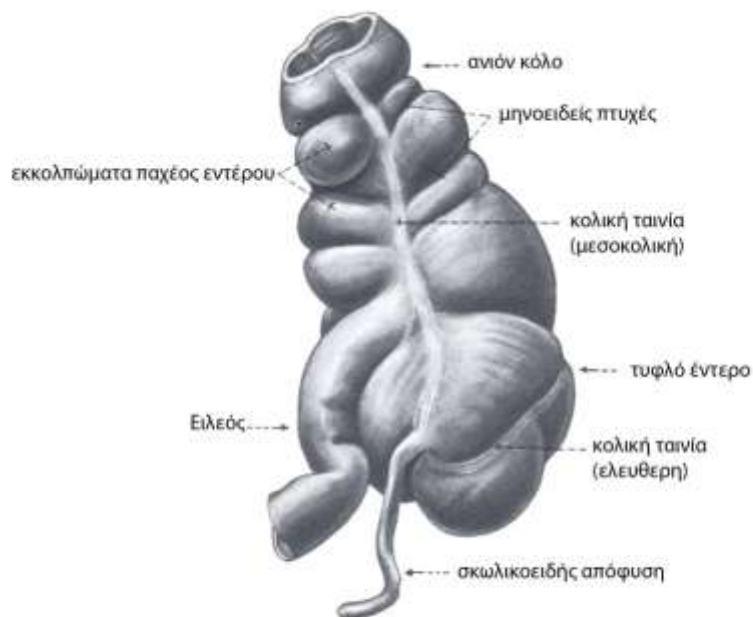
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ ΣΠΛΑΧΝΩΝ
ΤΟ ΠΑΧΥ ΕΝΤΕΡΟ



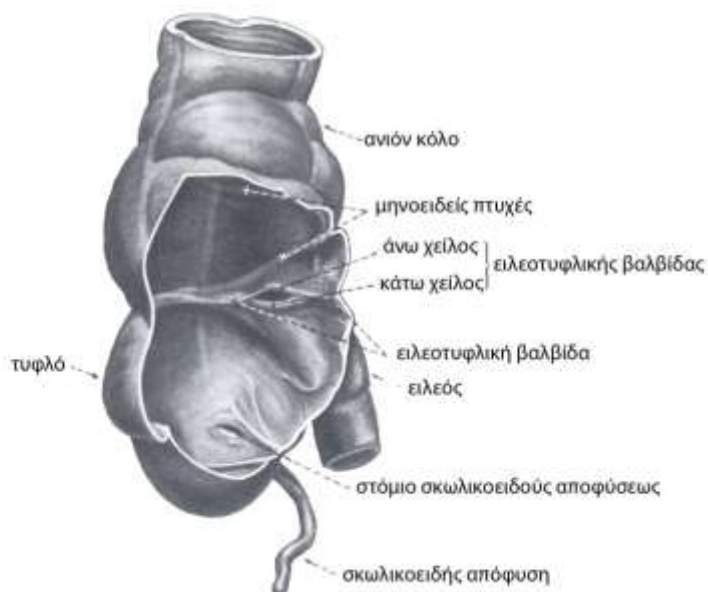
Ο βλεννογόνος του παχέος εντέρου



Η σκωλικοειδής απόφυση

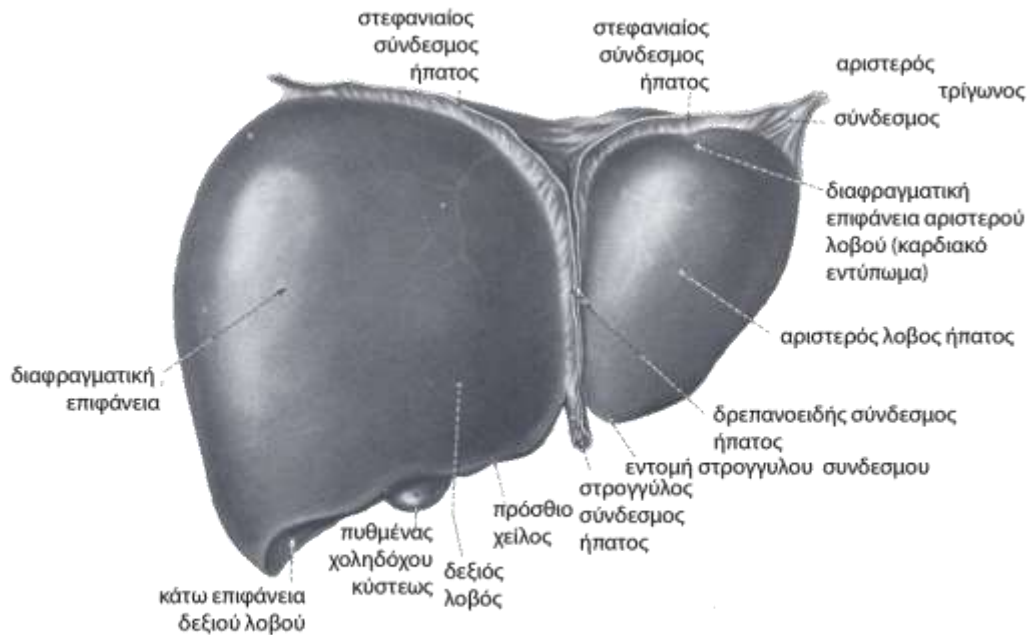


ΤΟ ΤΥΦΛΟ ΕΝΤΕΡΟ ΚΑΙ Η ΣΚΩΛΙΚΟΕΙΔΗΣ ΑΠΟΦΥΣΗ

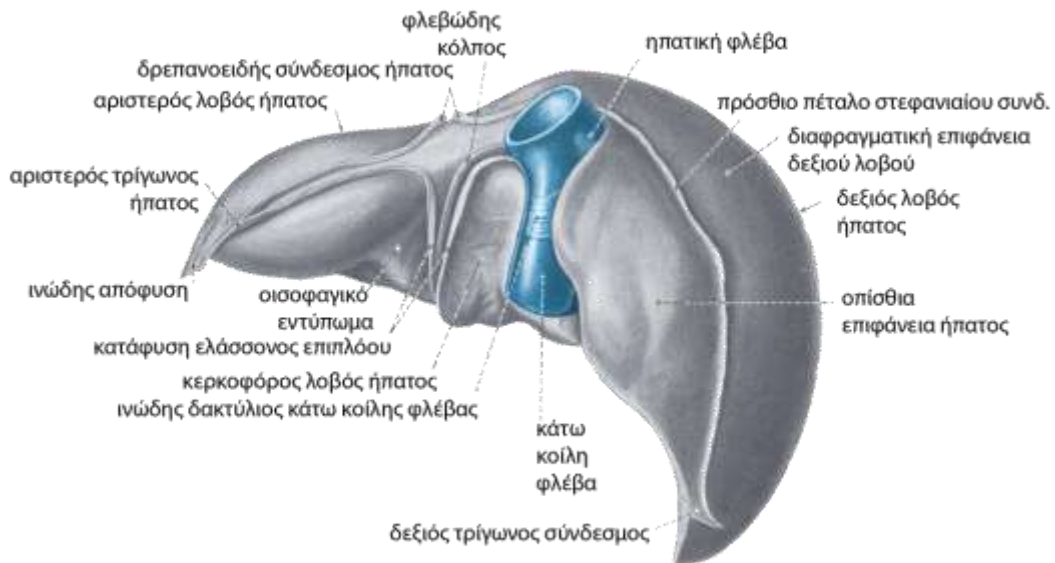


ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΤΥΦΛΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΕΙΛΕΟΤΥΦΛΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

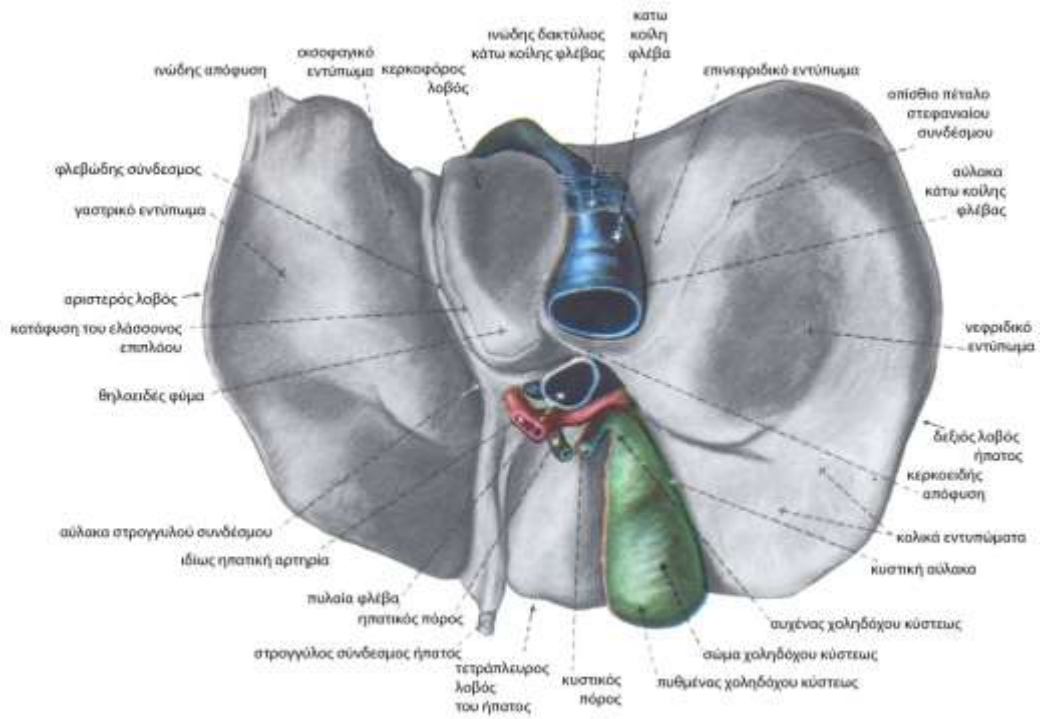
Ήπαρ



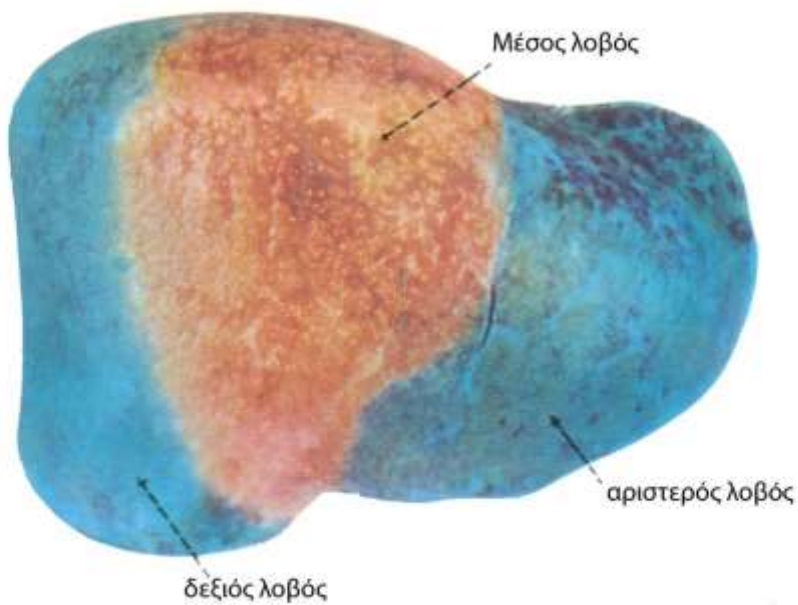
ΤΟ ΗΠΑΡ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΣΩ



ΤΟ ΗΠΑΡ ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΙΣΩ



ΚΑΤΩ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΗΠΑΤΟΣ



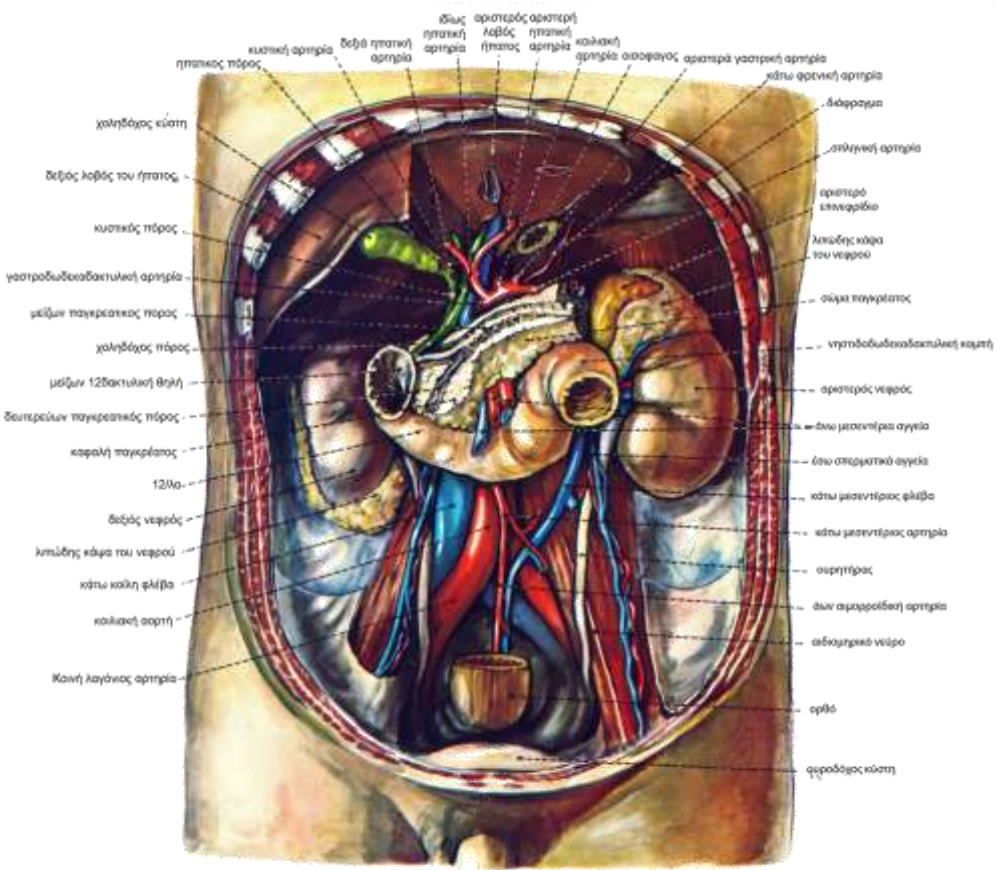
ΟΙ ΗΠΑΤΙΚΟΙ ΛΟΒΟΙ

Εκφορητική οδός ήπατος

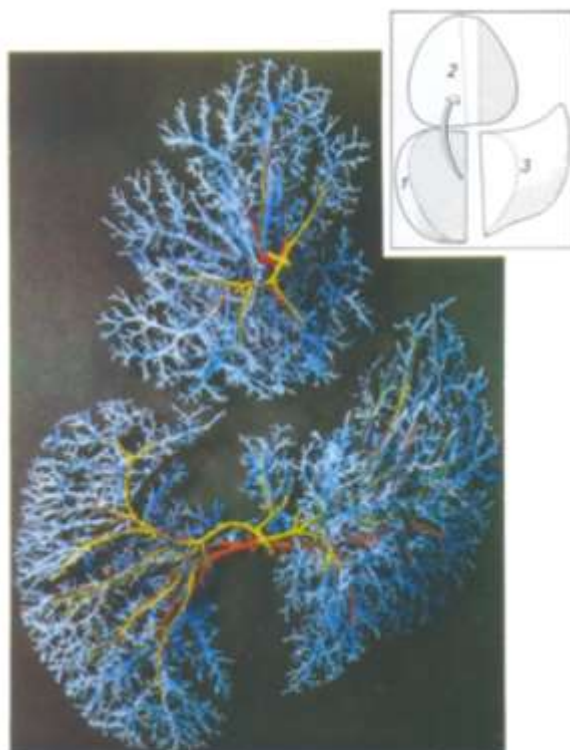
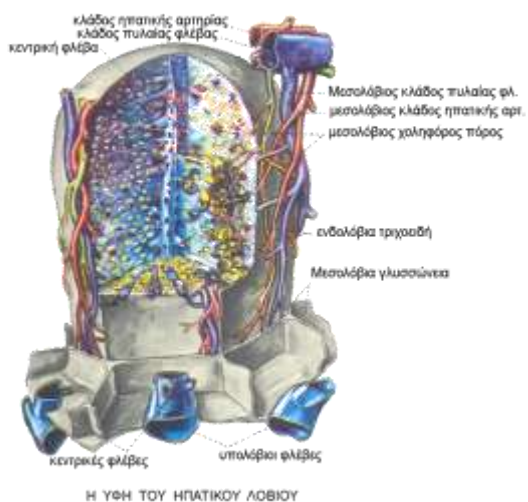
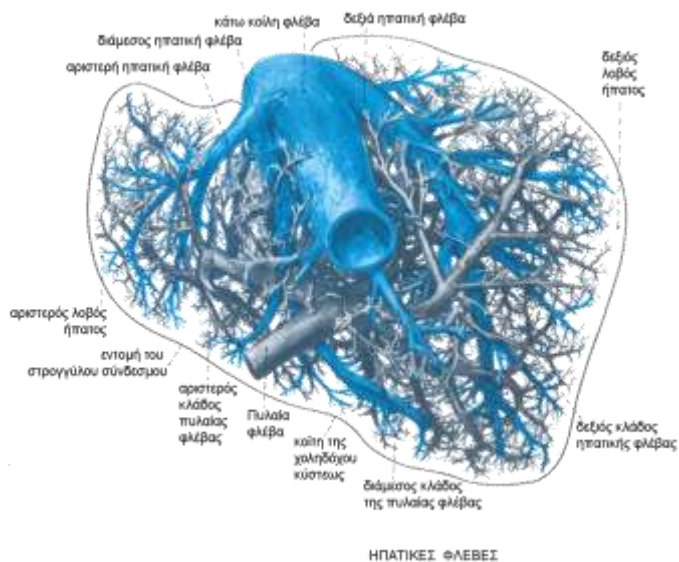
Είναι ο δρόμος από
τον οποίο
μεταφέρεται η
χολή στον 12/λο

Χωρίζεται σε δύο
μοίρες:

- Ενδοηπατική
- Εξωηπατική

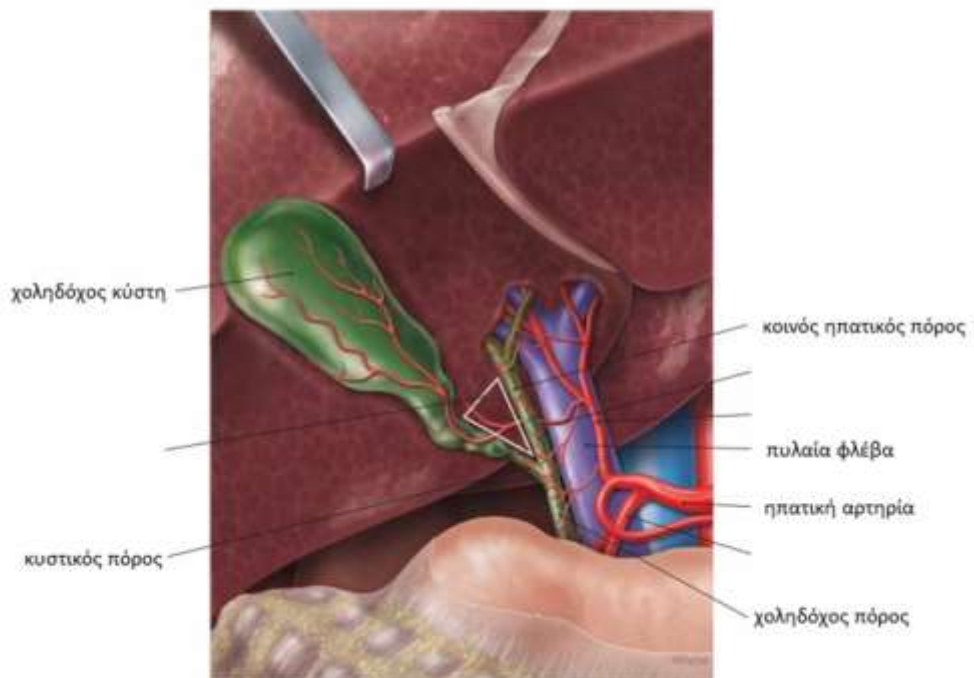


Ο ΟΠΙΣΘΟΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΕΣ' ΑΥΤΟΝ ΚΕΙΜΕΝΑ ΟΡΓΑΝΑ



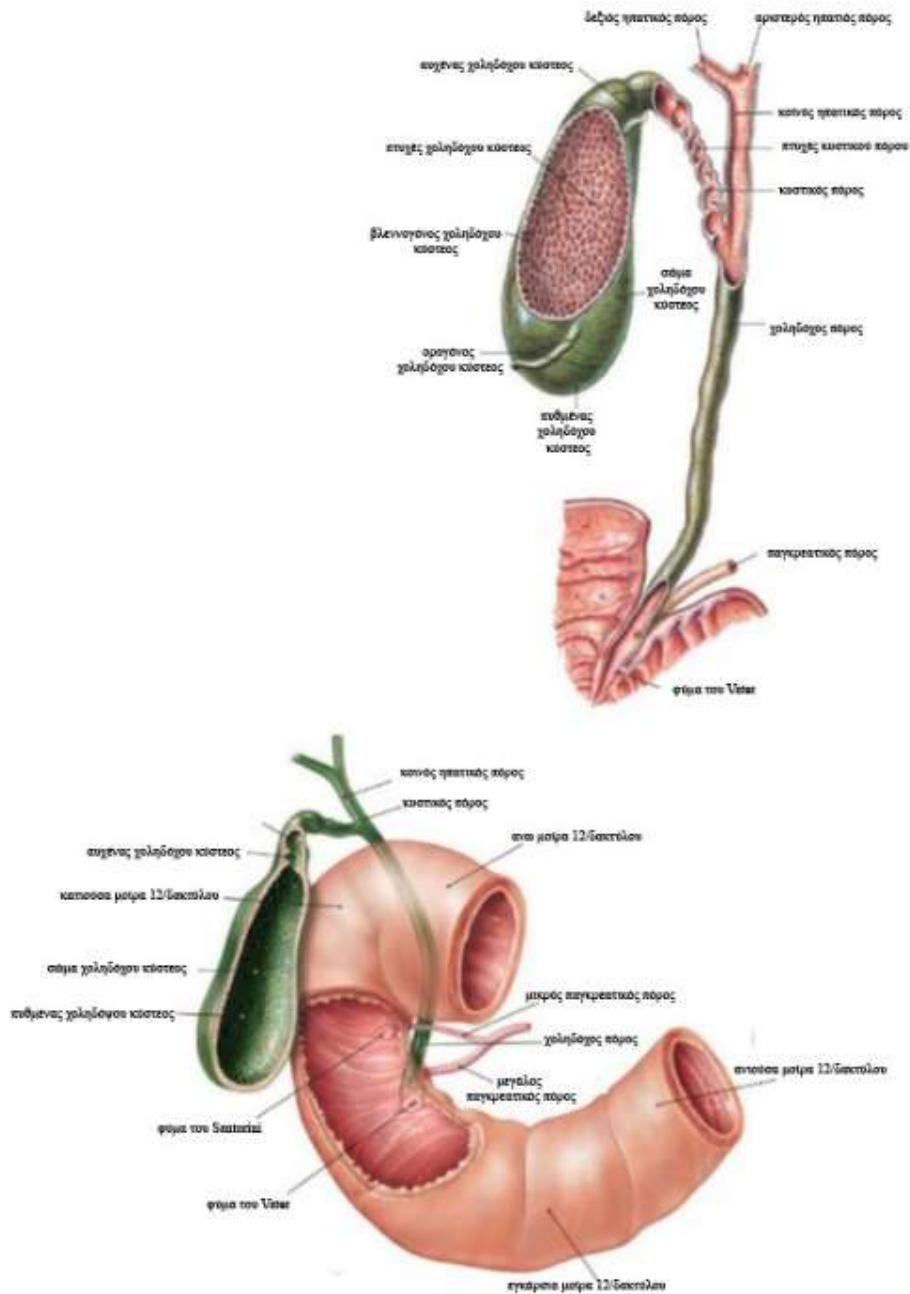
ΗΠΑΤΙΚΟΙ ΛΟΒΟΙ

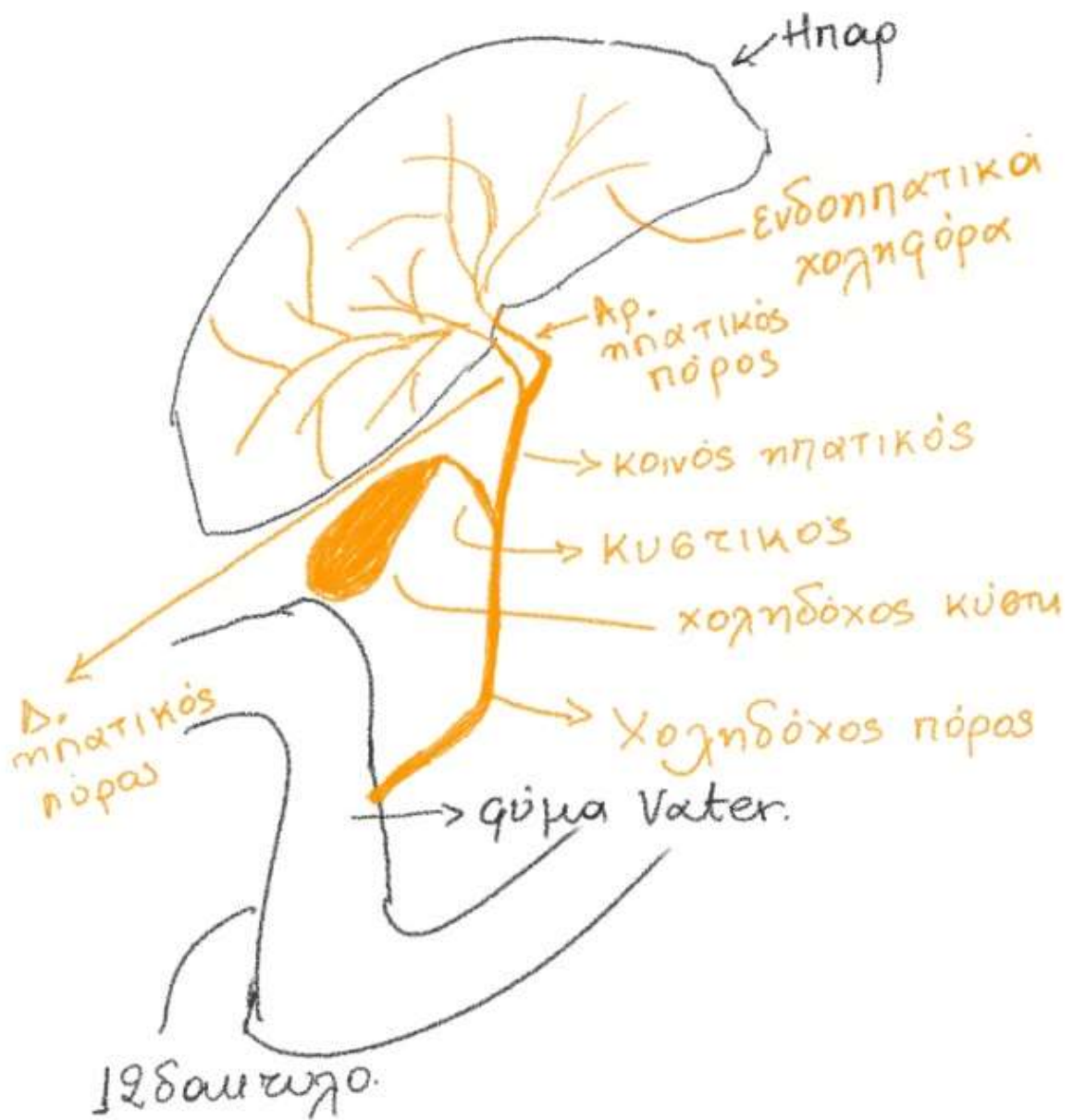
1. δεξιός λοβός
 2. μέσος λοβός
 3. αριστερός λοβός
- αριστερά ηπατική : αριστερή ηπατική
αριστερά ηπατική : αριστερή ηπατική
αριστερά ηπατική : αριστερή ηπατική

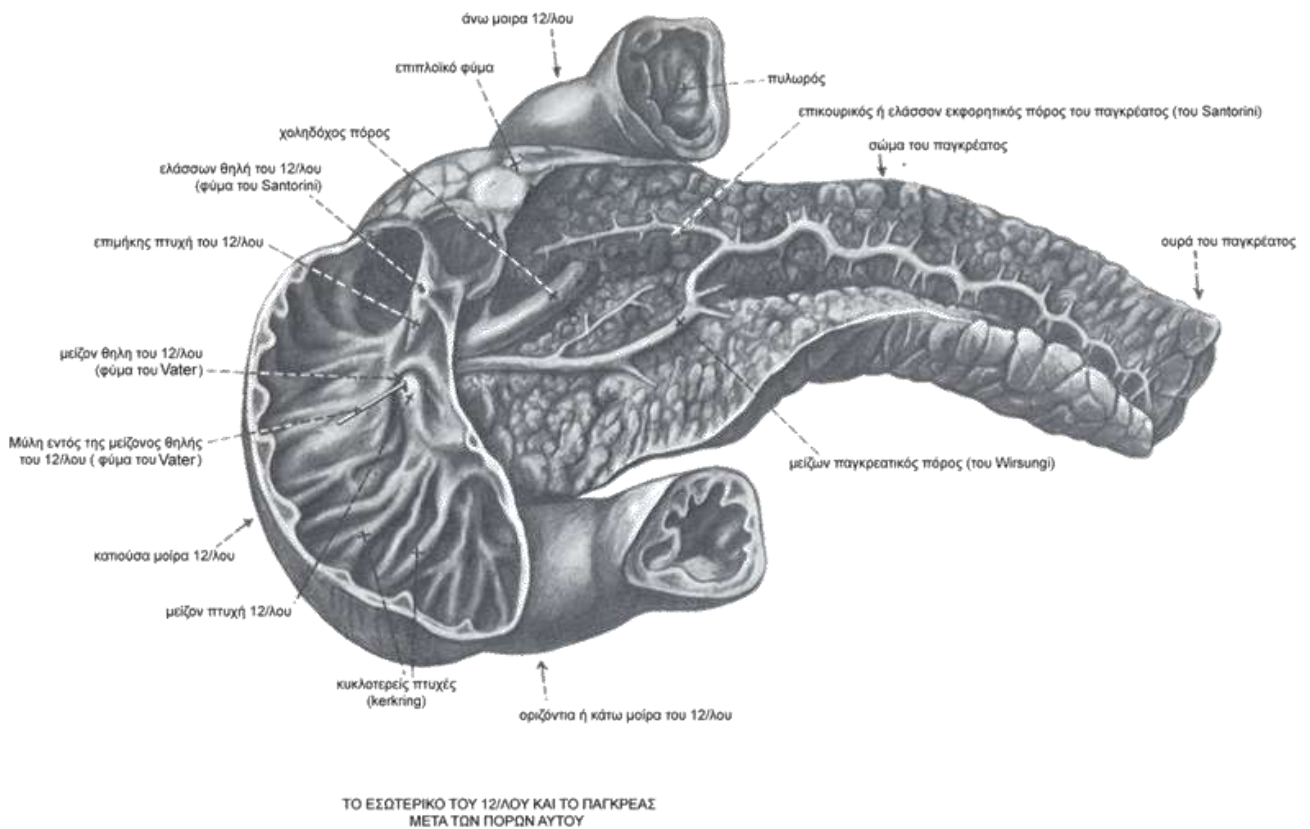
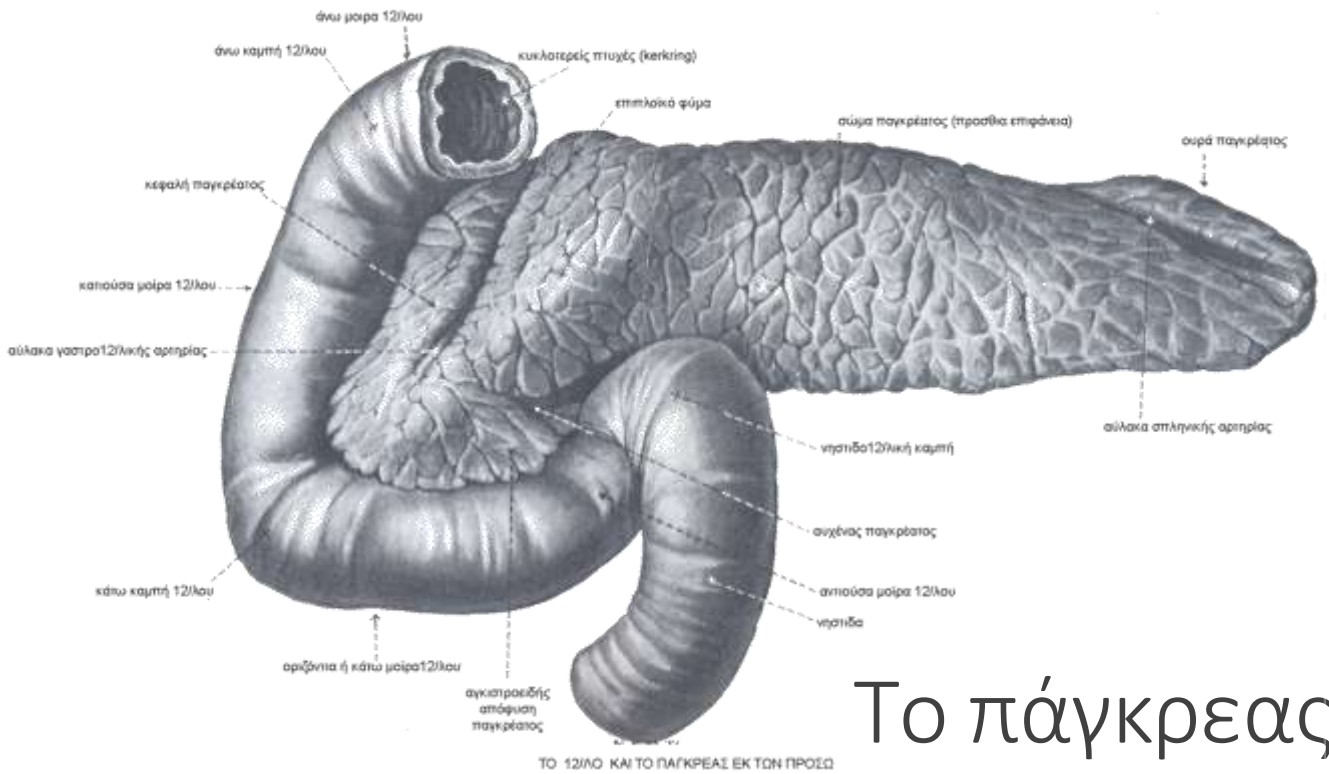


Η χοληδόχος κύστη

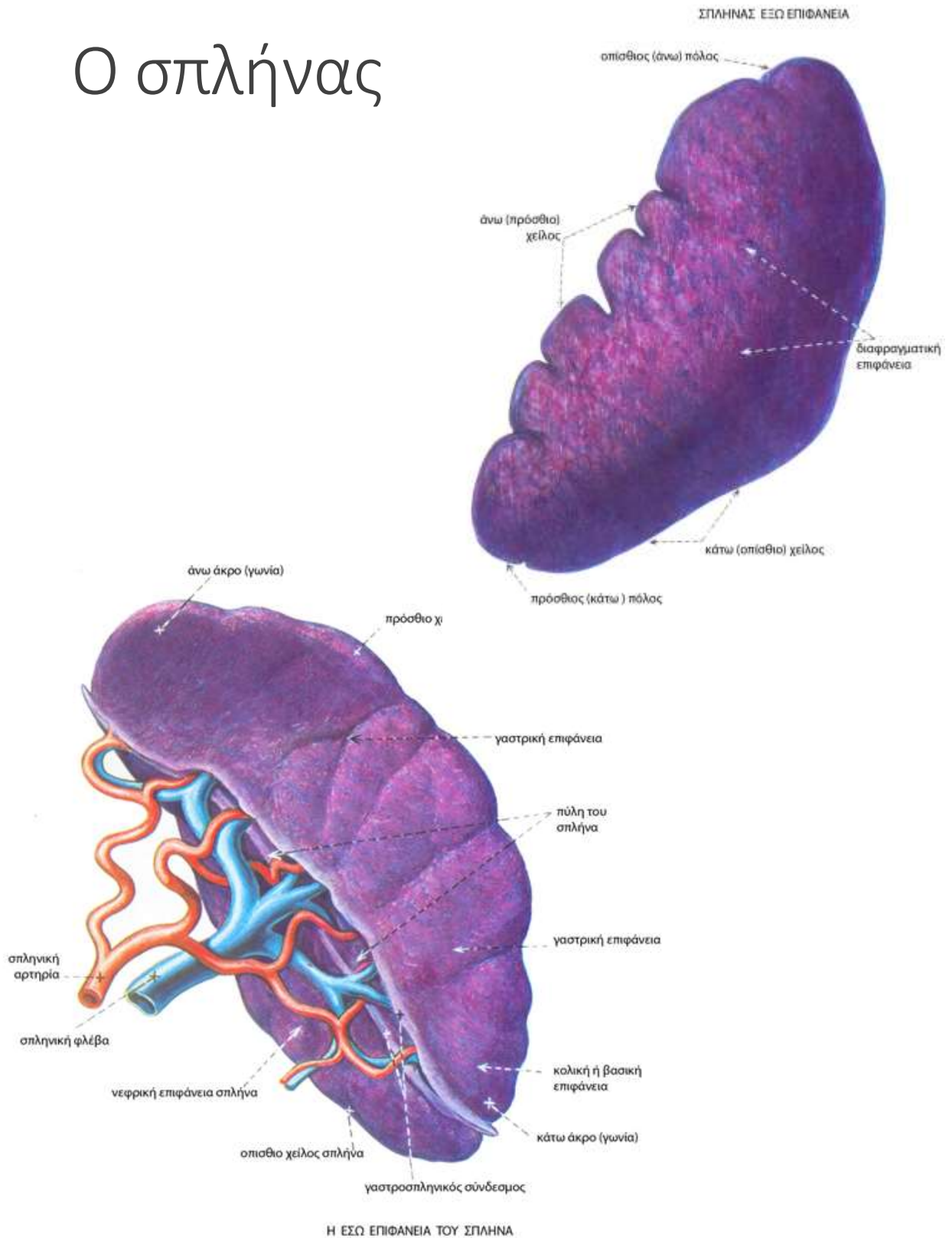
Structure of the gallbladder and extrahepatic bile ducts

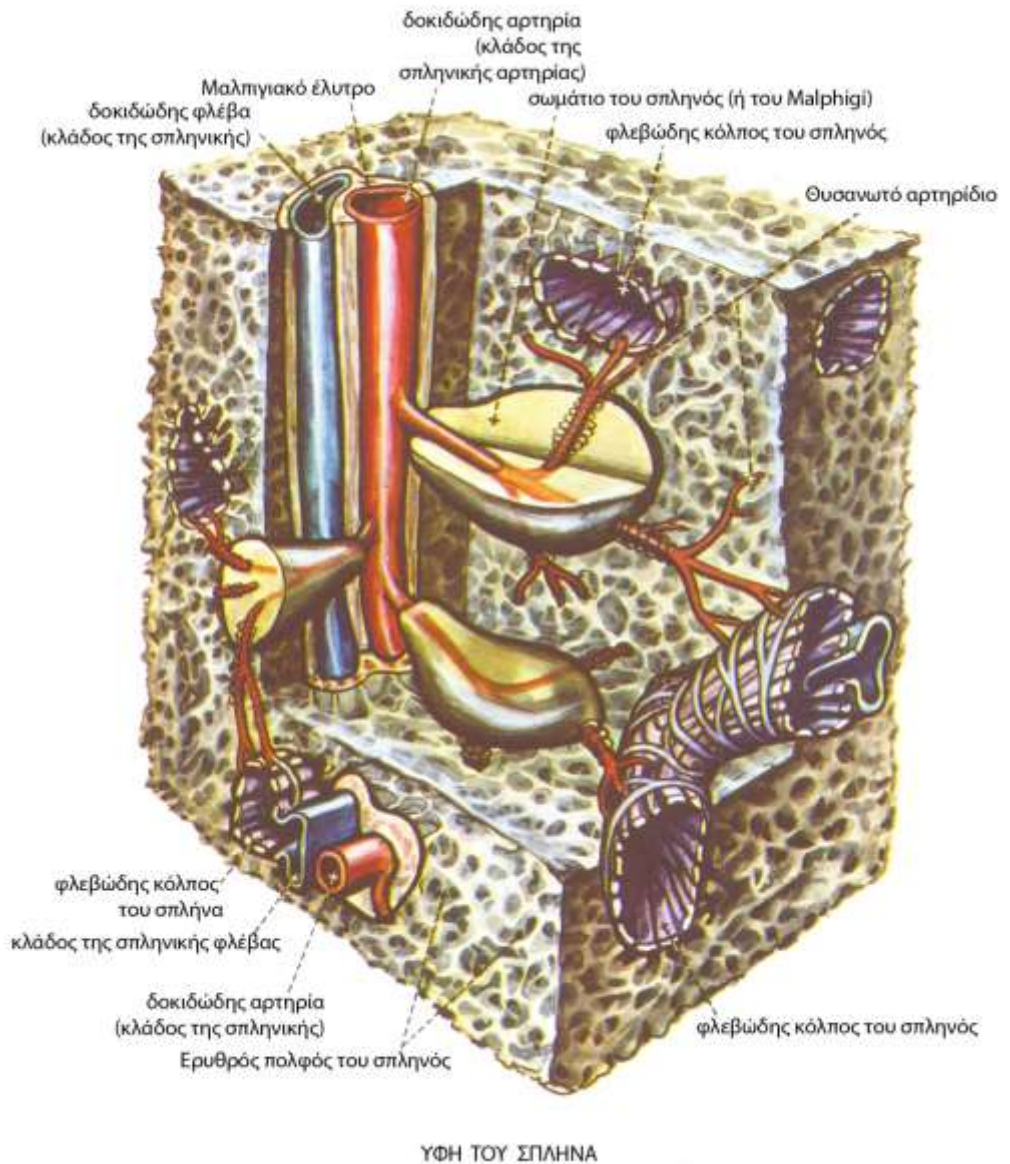






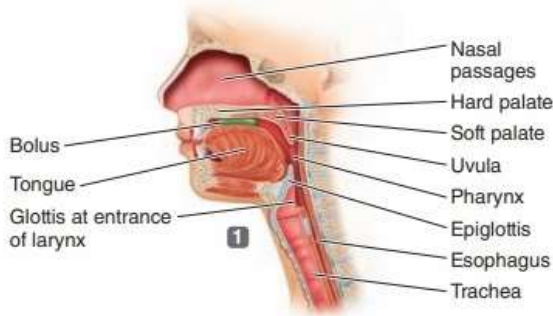
Ο σπλήνας





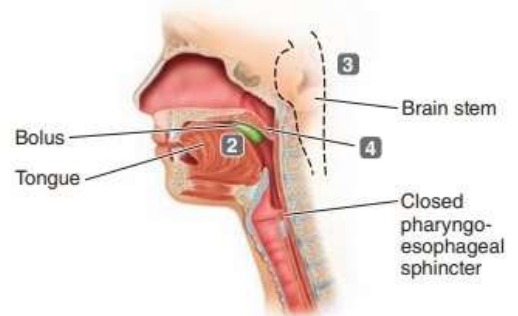
Ο σπληνικός πολφός

(a) Position of the oropharyngeal structures at rest



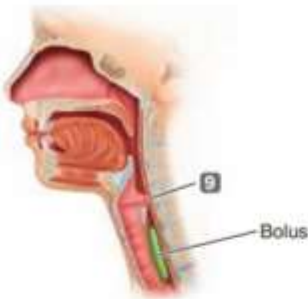
- 1 η στοματική φάση της κατάποσης ελέγχεται από την βούληση μας. Αρχικά η γλώσσα πιέζει την τροφή στην υπερώα

(b) Oral part of oropharyngeal stage of swallowing



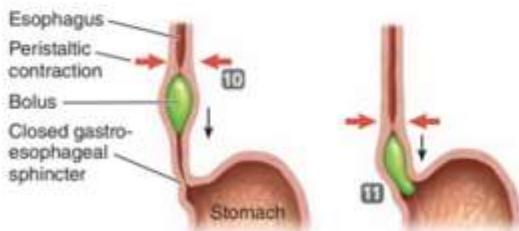
- 2 η γλώσσα σπρώχνει την τροφή προς τον φάρυγγα
3 Swallowing center inhibits respiratory center in brain stem.
4 ανεβαίνει η μαλακή υπερώα εμποδίζοντας την είσοδο της τροφής στην ρινική κοιλότητα

(d) οισοφαγική φάση κατάποσης



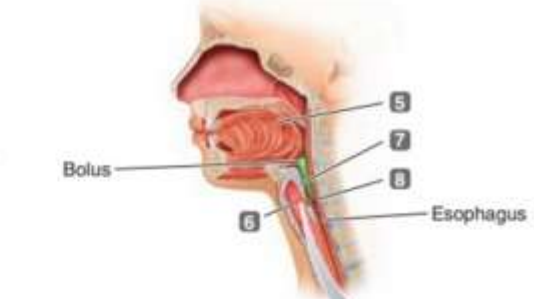
- 9 κλείνει ο φαρυγγοοισοφαγικός σφιγκτήρας και υπερώα, επιγλωττίδα και φωνητικές χορδές επιστρέφουν στην θέση τους. Έτσι επανέρχεται η αναπνοή.

(e) τερματισμός οισοφαγικής φάσης



- 10 περισταλτικές κινήσεις κατά μήκος του οισοφάγου προωθούν την τροφή προς το στομάχι
11 Χαλαρώνει ο καρδιακός σφιγκτήρας και η τροφή εισέρχεται στο στομάχι. Εδώ τελειώνει και η κατάποση.

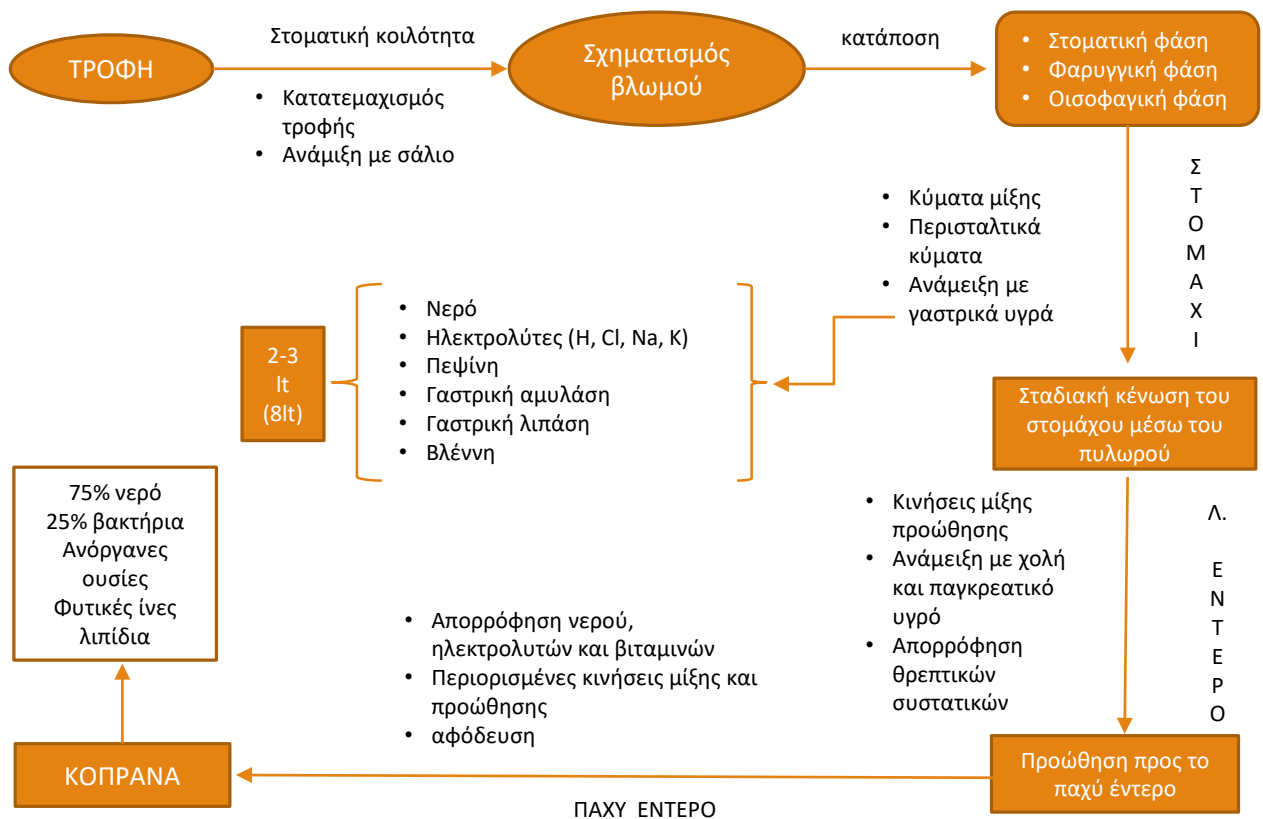
(c) φαρυγγική φάση κατάποσης

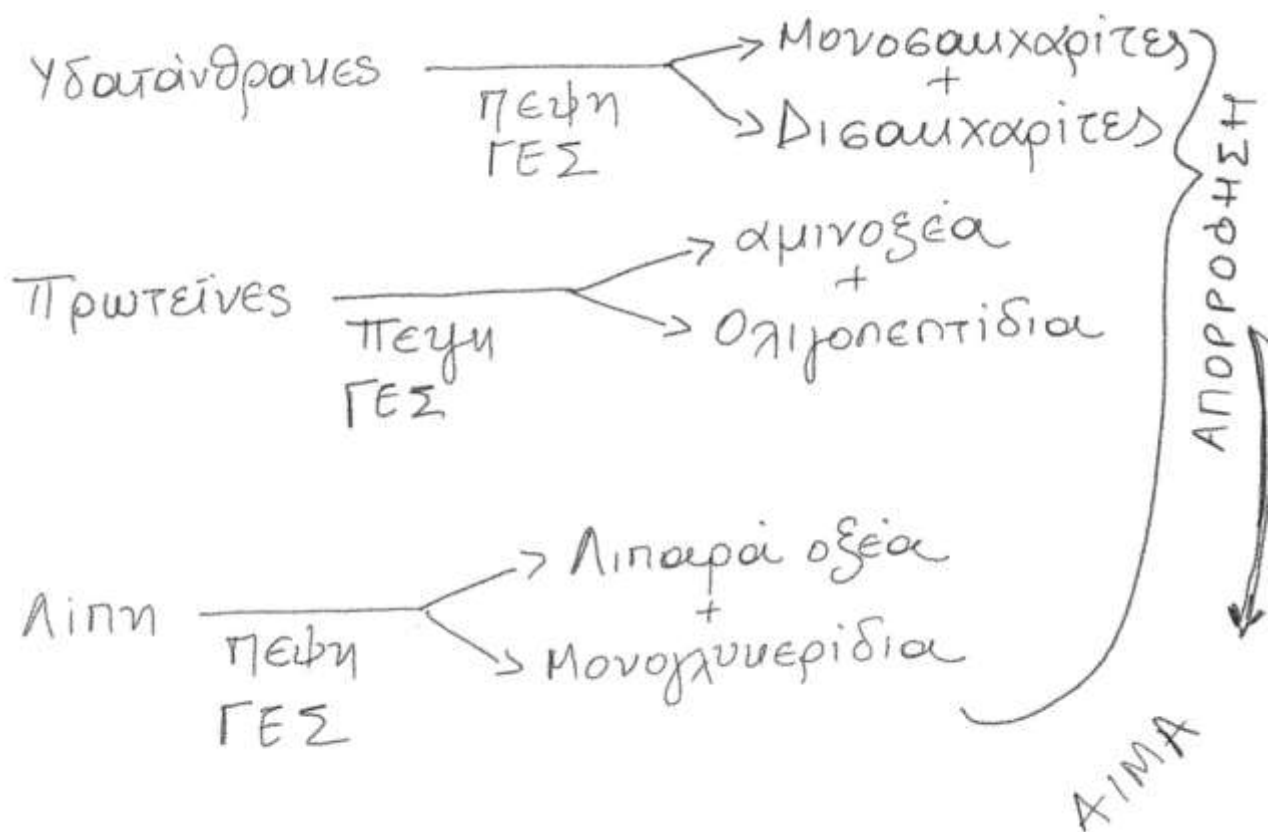


- 5 Η θέση της γλώσσας εμποδίζει την τροφή να επιστρέψει στο στόμα
6 ένωση των φωνητικών χορδών εμποδίζει την είσοδο φαγητού προς την τραχεία
7 η επιγλωττίδα φράσσει το στόμιο του λάρυγγα
8 συστολή των φαρυγγικών μυών σπρώχνουν την τροφή προς τον οισοφάγο

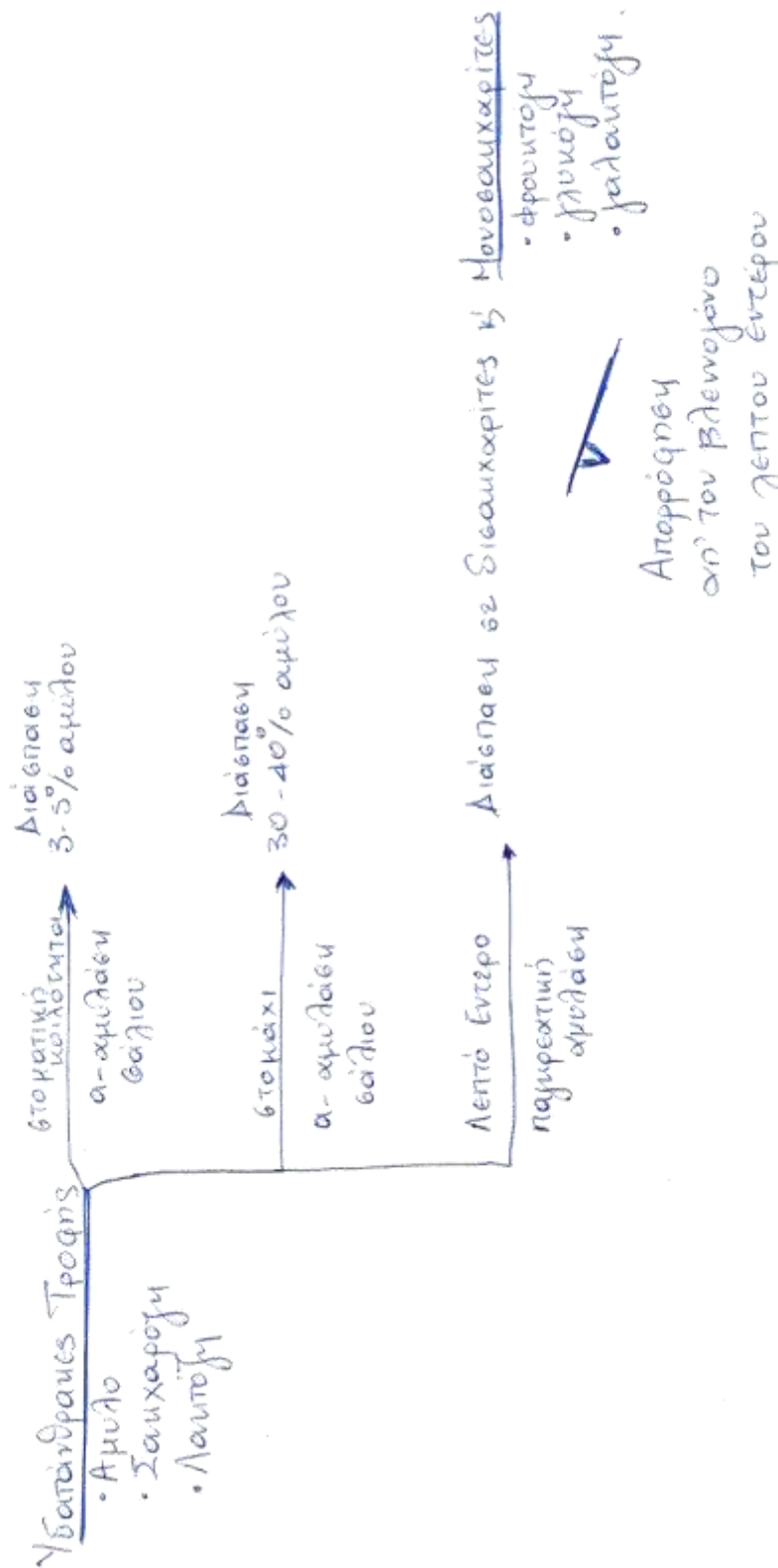
IFigure 16-5 Oropharyngeal and esophageal stages of swallowing.

FIGURE FOCUS: On occasion, vomit may accidentally be inhaled, or aspirated. Follow the route by which vomit leaves the stomach and enters the trachea.

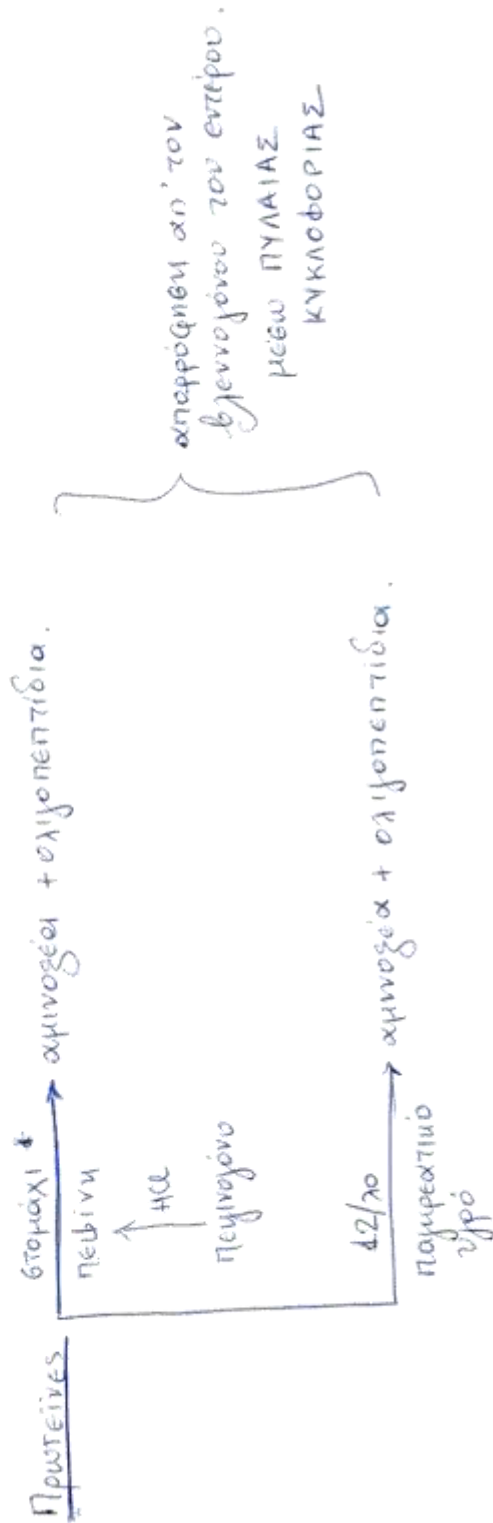




ΠΕΨΗ ΥΔΑΤΑΝΘΡΑΚΩΝ



ΠΕΨΗ ΠΡΟΤΕΪΝΩΝ

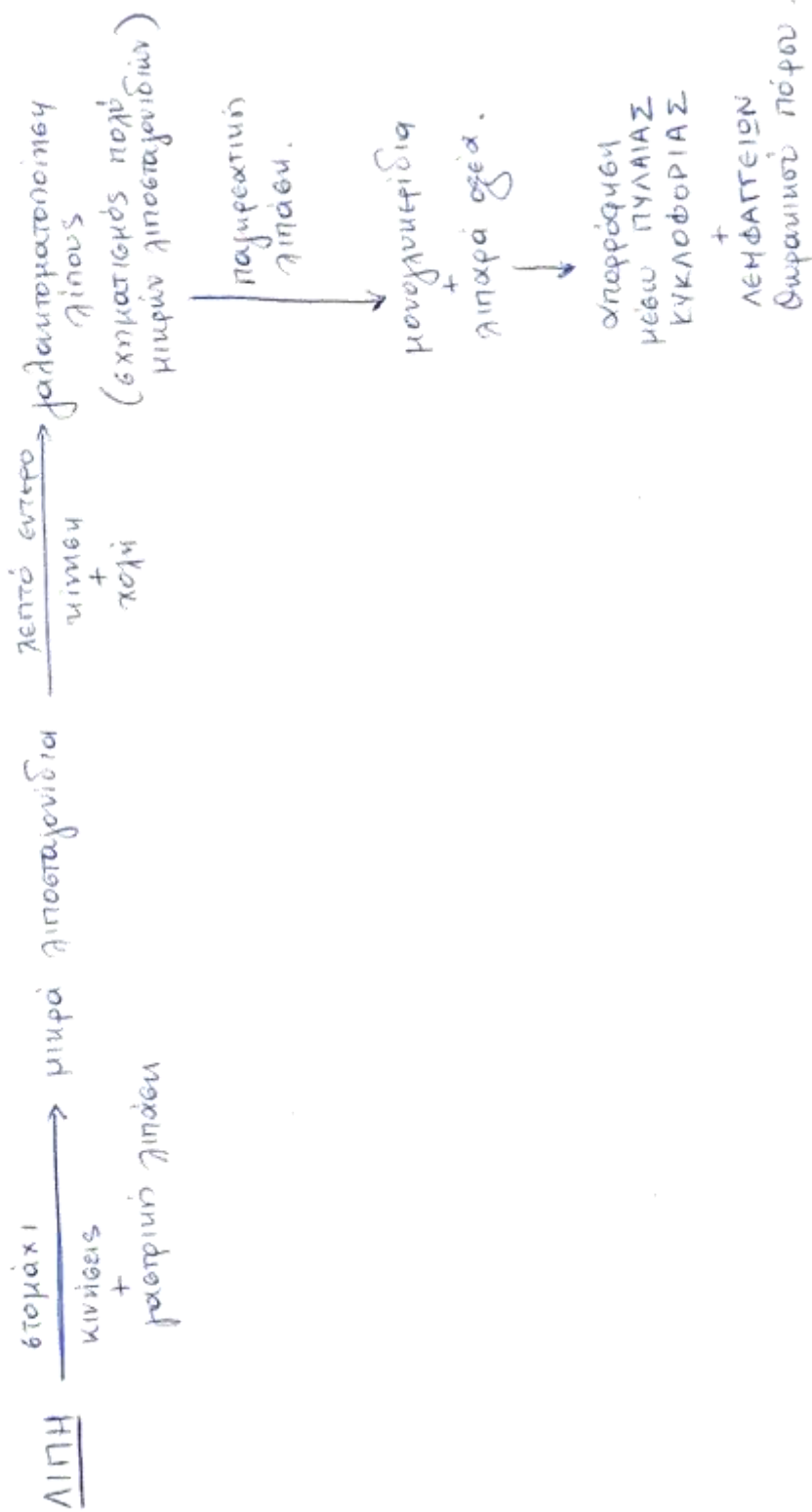


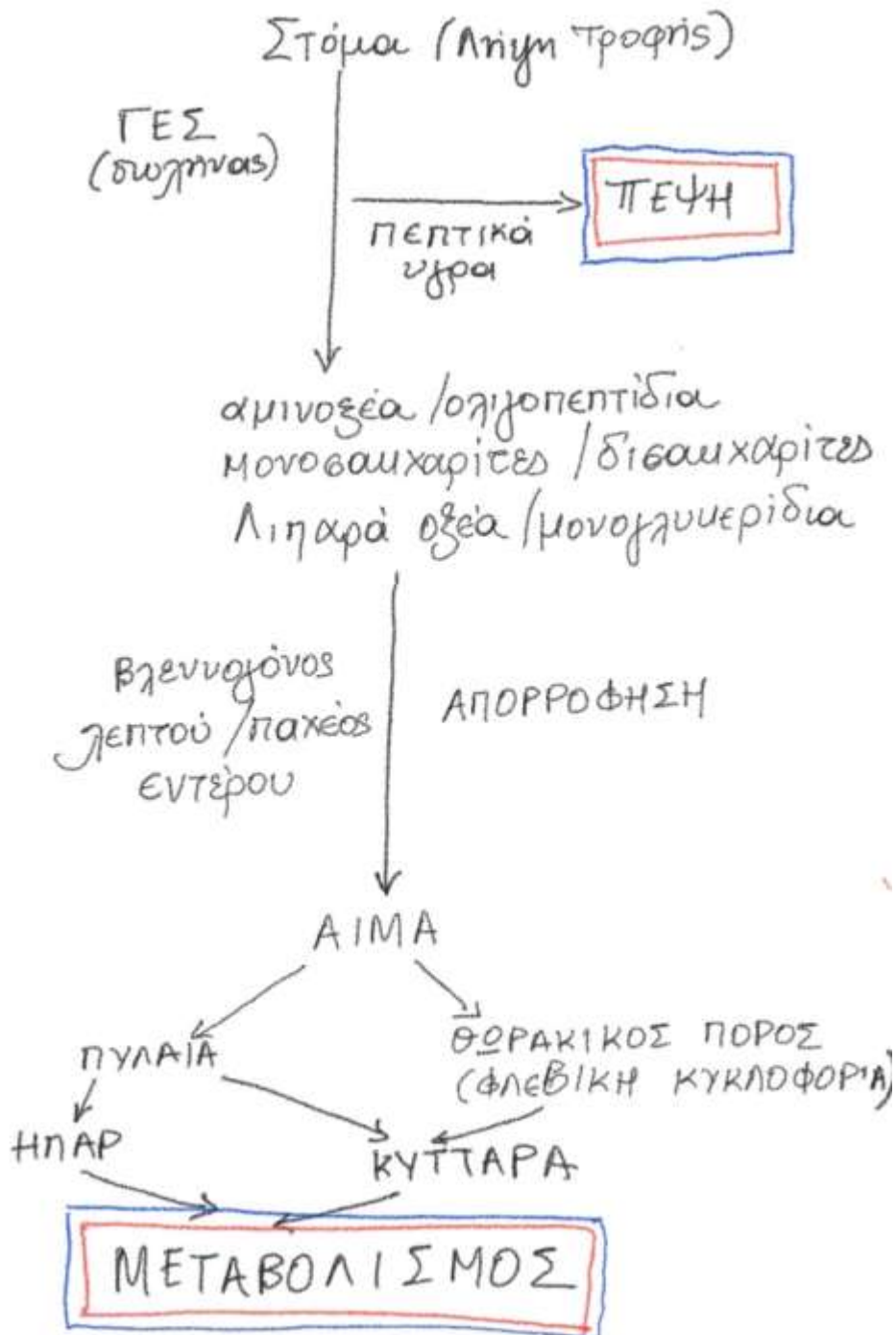
* Γαστρίνη: Παράγεται από τα Β-κύτταρα του γαστρίνου βλεννογόνου

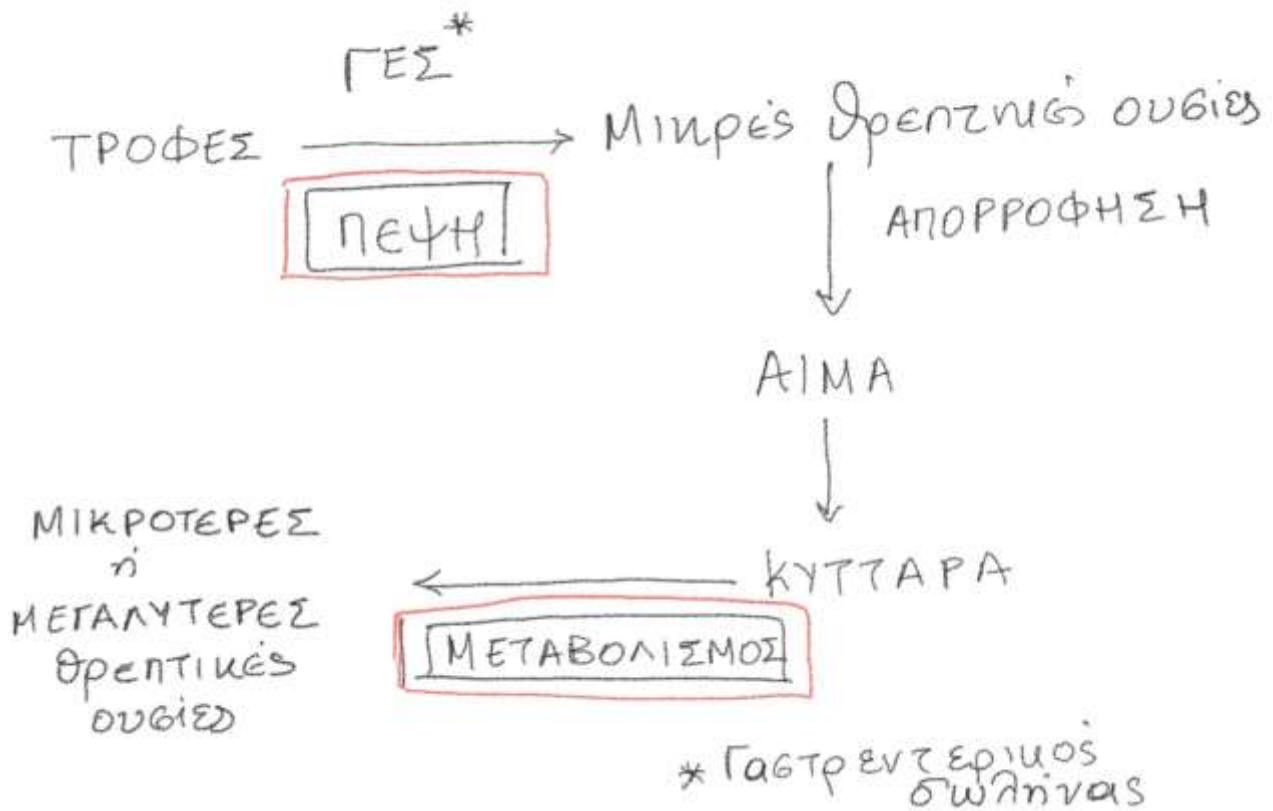
είναι ορμόνη που προάγει την έκκριση γαστρινού υγρού
· την ανάπτυξη του βλεννογόνου - στομάχου

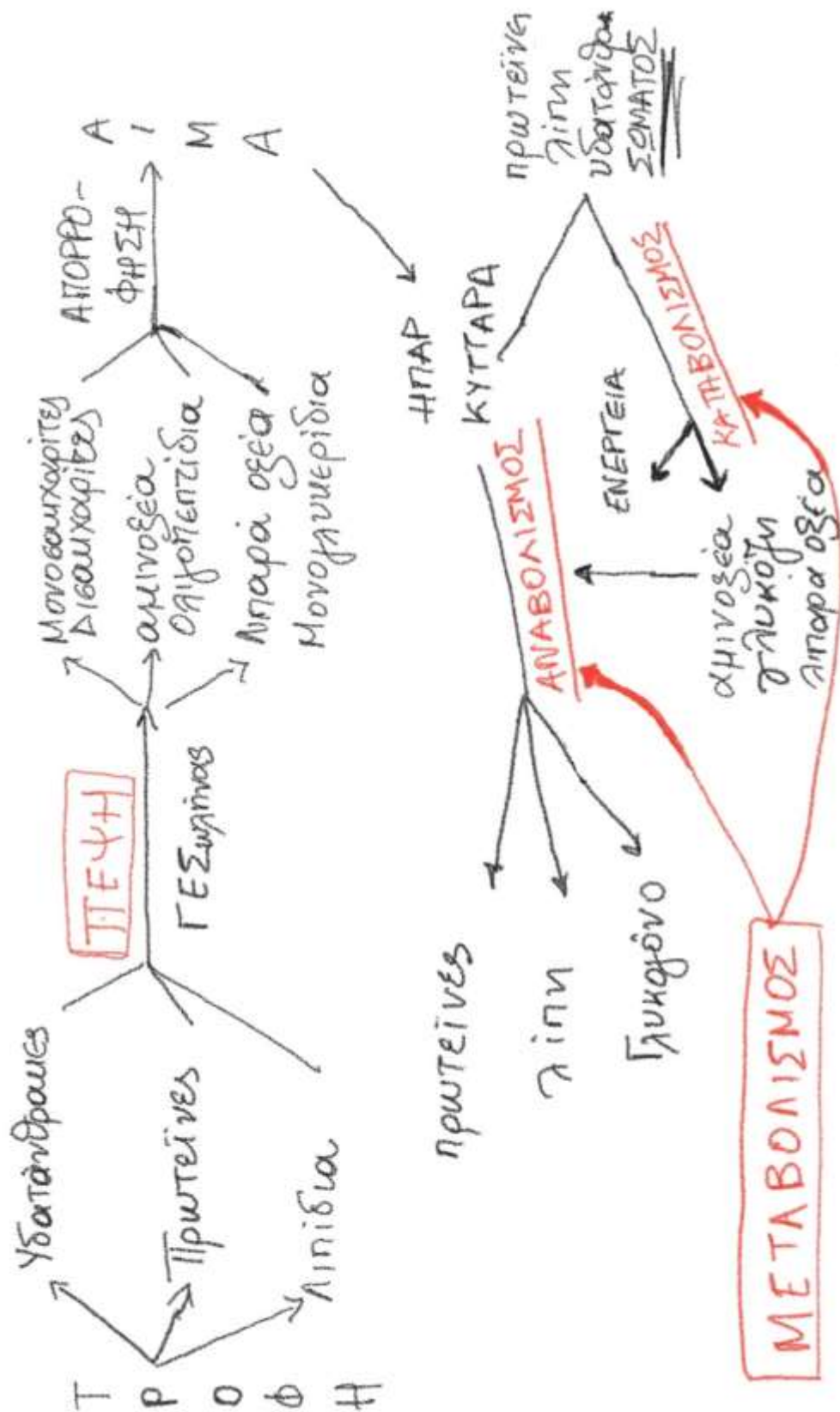
- γαστρικό έντερο
- υγρό

ΠΕΨΗ ΛΙΠΩΝ

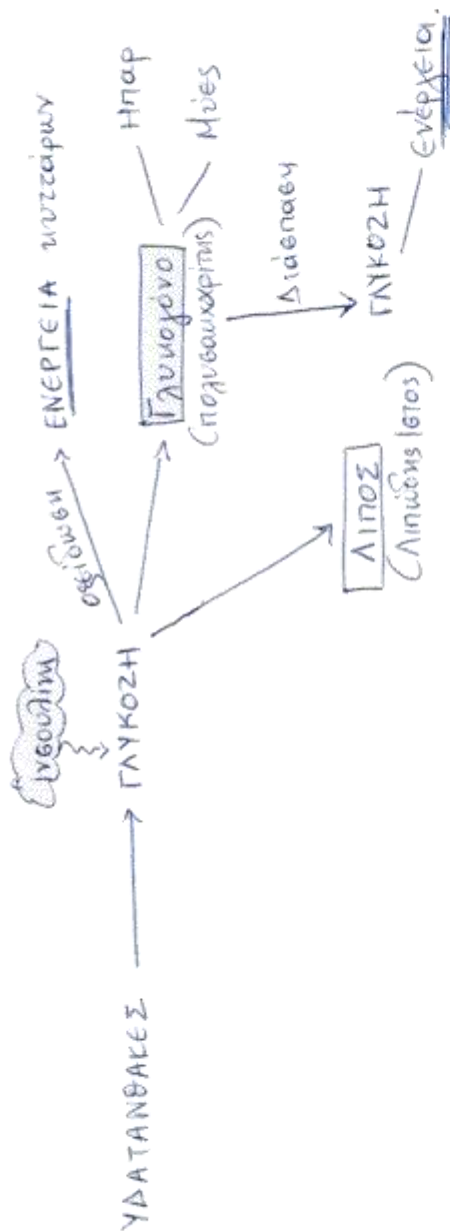




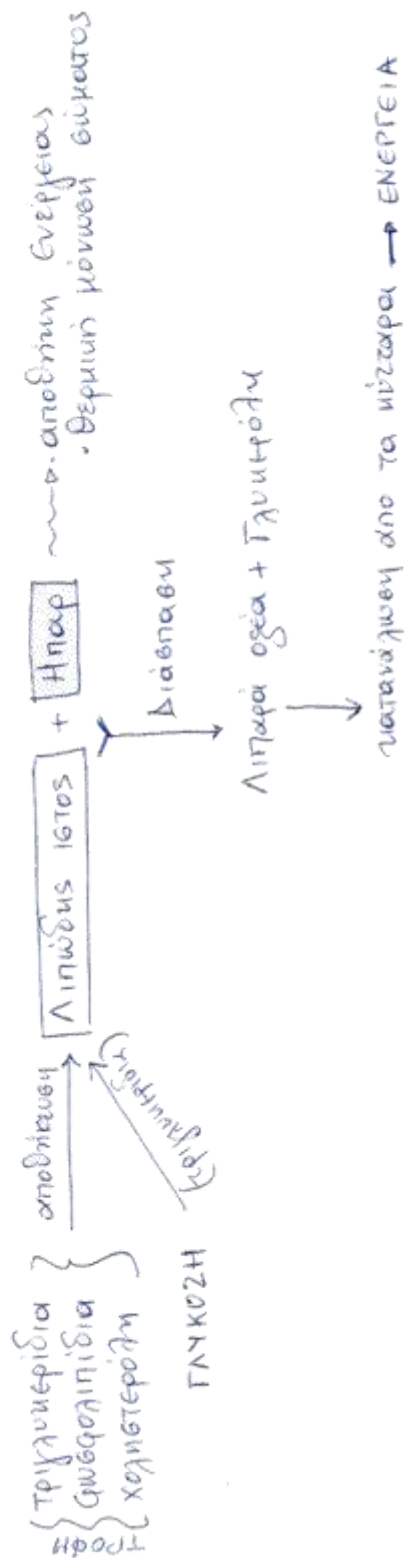




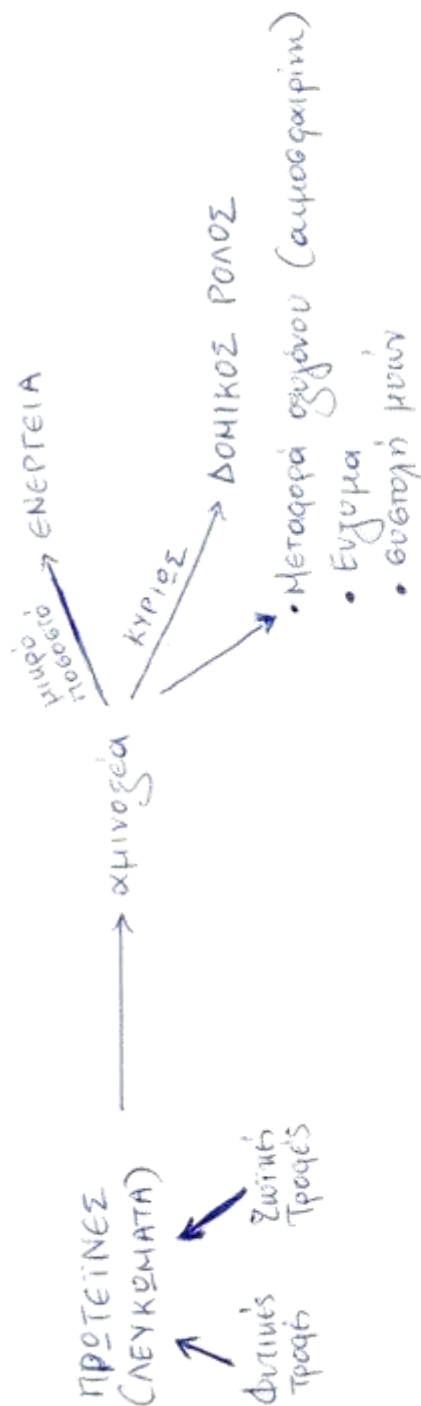
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΑΝΘΡΑΚΩΝ



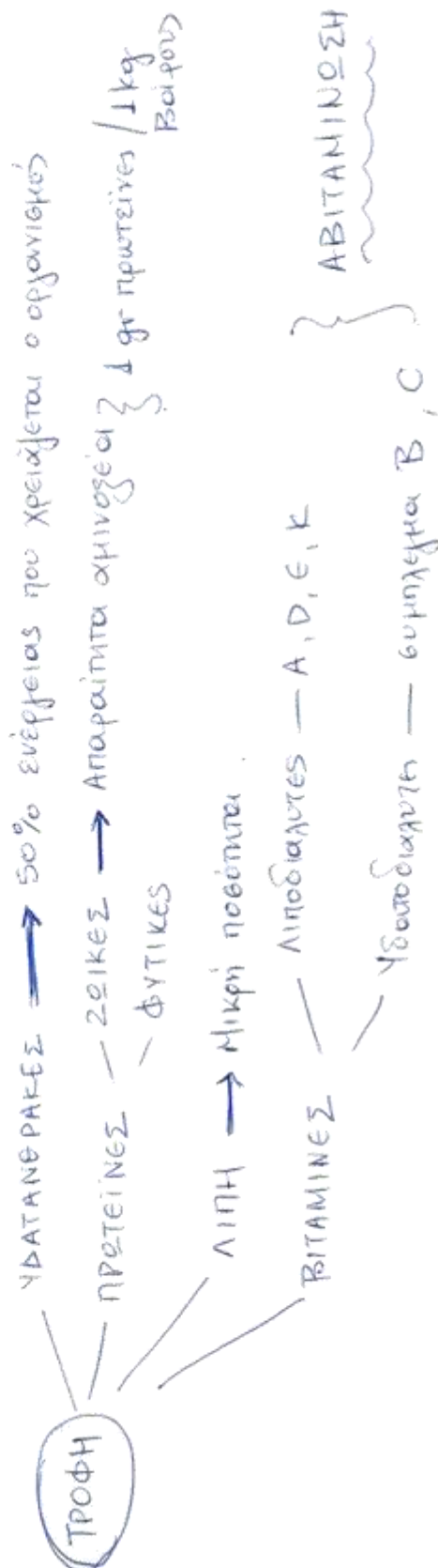
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΛΙΠΩΝ



ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ



ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ - ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΤΡ. Παπαδόπουλος, Ε. Ρίζου, Μ. Διαμαντοπούλου, Π. Μαρκαντωνάκης
,ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Γ' ΕΠΑΛ, (Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών
και Εκδόσεων Διόφαντος)

Kiss/Szentagothai, ΑΤΛΑΣ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ (εκδοσεις
Α.Ματραγκα Αθηνά 1974)

Sobotta/ Hammersen, Ιστολογία (Παρισιάνος, Αθήνα 1988)

L. Sherwood, Human Physiology, 9th edition

Sobotta Atlas of Human Anatomy

W. Kuhnel, έγχρωμος Άτλας ιστολογίας, κυτταρολογίας και
μικροσκοπικής ανατομικής (Λίτσας, Αθήνα 1986)

Χ. Κίττας, Stevens, Lowe. Ιστολογία του ανθρώπου (Πασχαλίδης Αθήνα
1998)

Ι.Σ.Χατζημηνά. Επίτομη Φυσιολογία 2^η έκδοση. (Παρισιάνος Αθήνα
1987)

Κατρίτσης, Παπαδόπουλος. Ανατομική του Ανθρώπου (Λίτσας 1986)

Καστορίνης , Κωστάκη Αποστολοπούλου Μπαρών Μάμαλη, Περάκη ,
Πιαλογλου, Βιολογία Α' Λυκείου, (Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών
και Εκδόσεων Διόφαντος)