

ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

Υπεύθυνος μαθήματος

ΤΣΙΟΚΑΝΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Καθηγητής Βιοκινητικής

Διδάσκοντες

ΓΟΥΛΑΣ ΒΑΙΟΣ

ΣΥΡΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Αναπνευστικό σύστημα

- ✓ ρινική κοιλότητα
- ✓ φάρυγγας
- ✓ λάρυγγας
- ✓ τραχεία
- ✓ βρόγχοι, βρογχικό δέντρο
- ✓ πνεύμονες

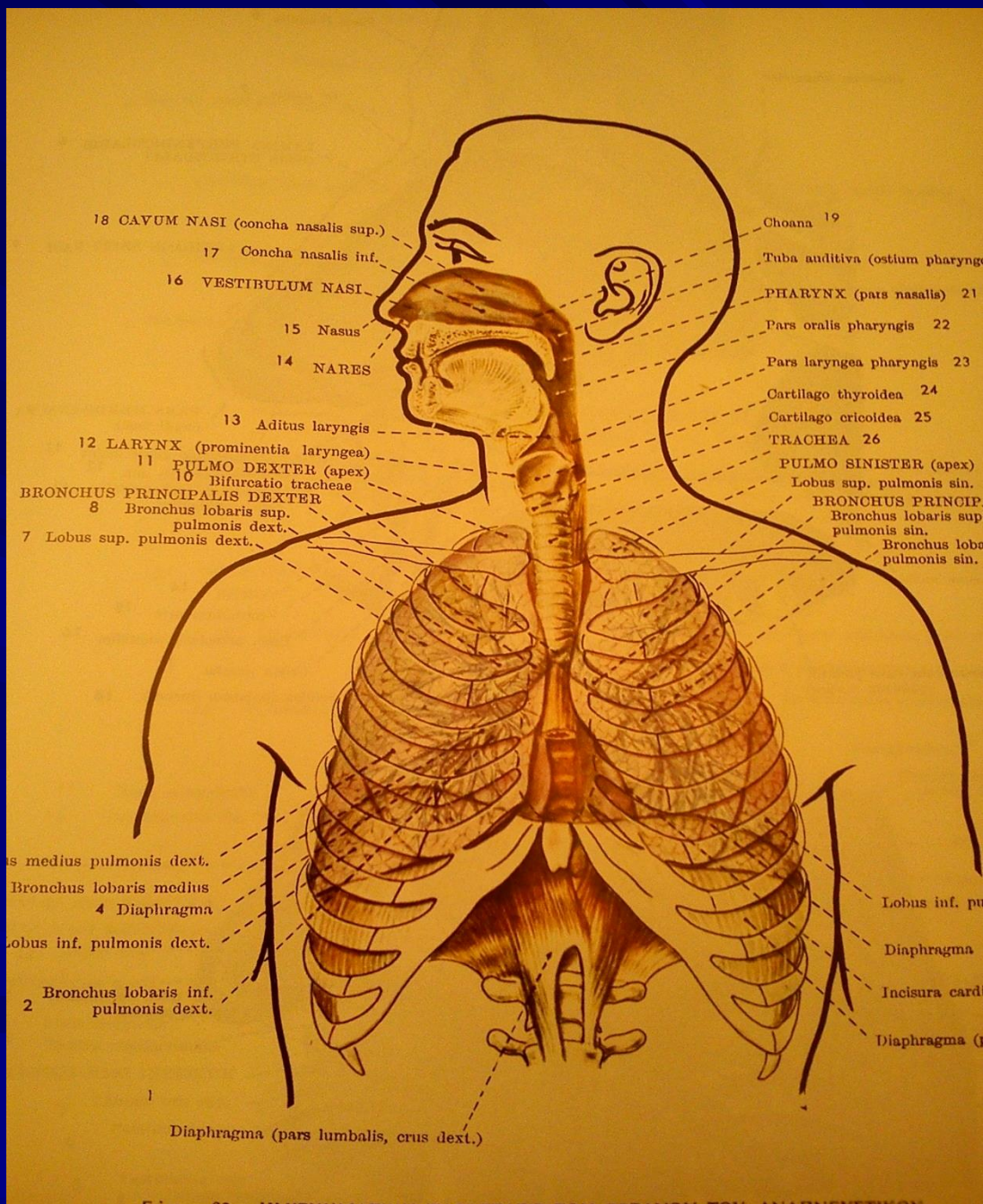


Fig. 92. HUMANUS PULMONES ET BRONCHI IN CORPORA NON TOXICANTIA

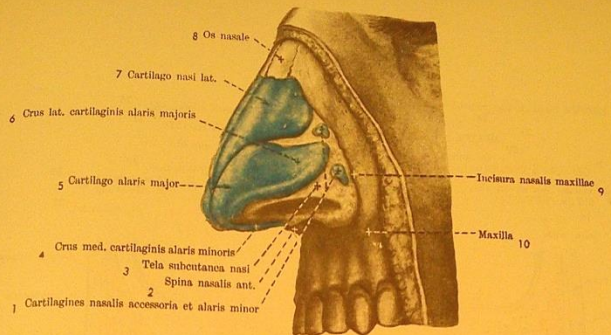
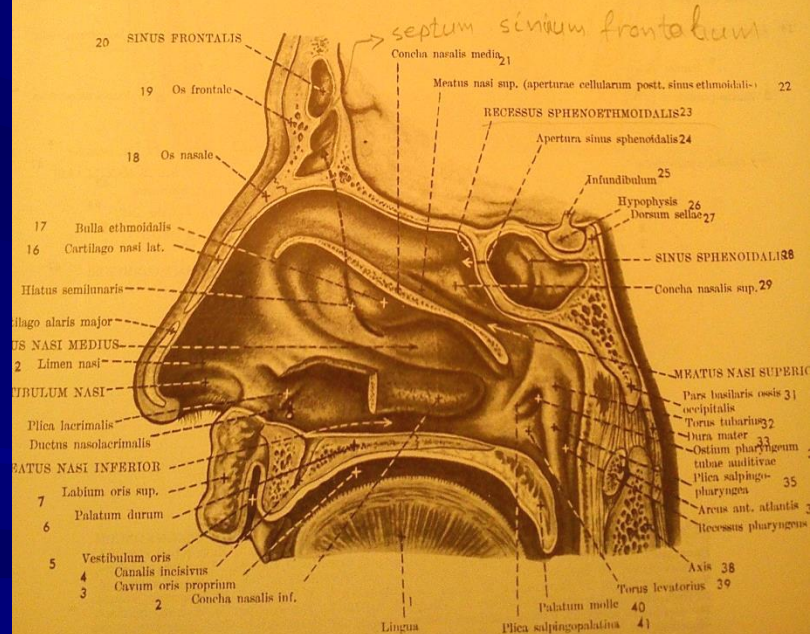


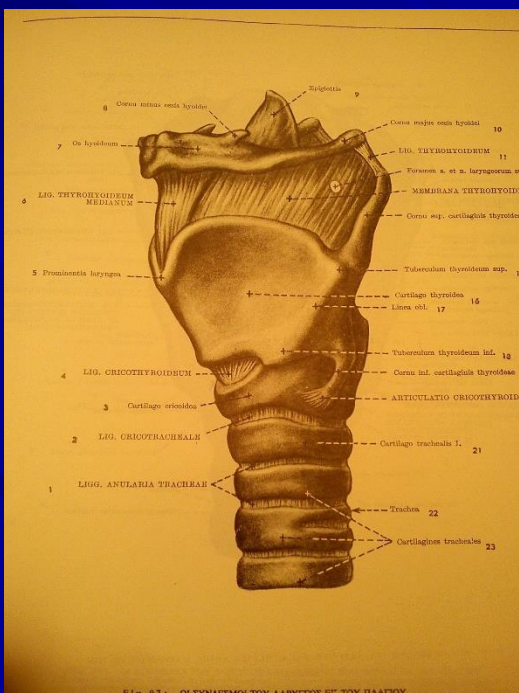
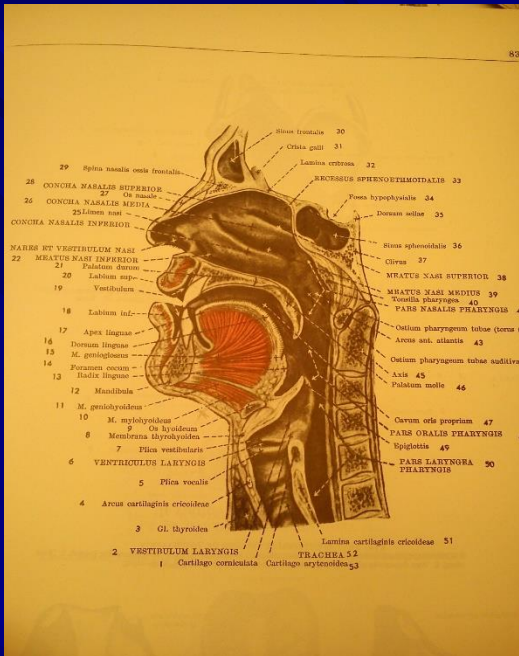
Fig. 85. CARTILAGINES NASI II.
Εικ. 85: ΟΙ ΡΙΝΙΚΟΙ ΧΟΝΔΡΟΙ ΕΚ ΤΟΥ ΠΛΑΓΙΟΥ

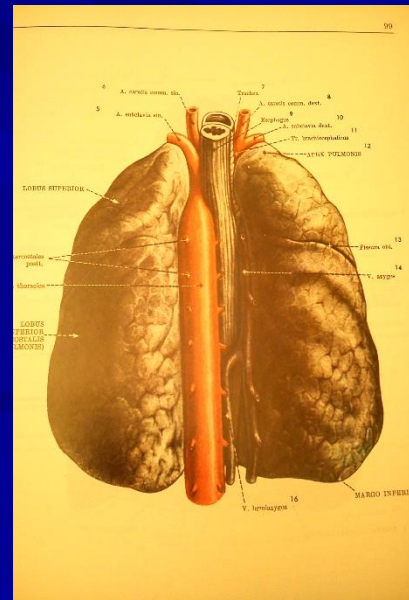
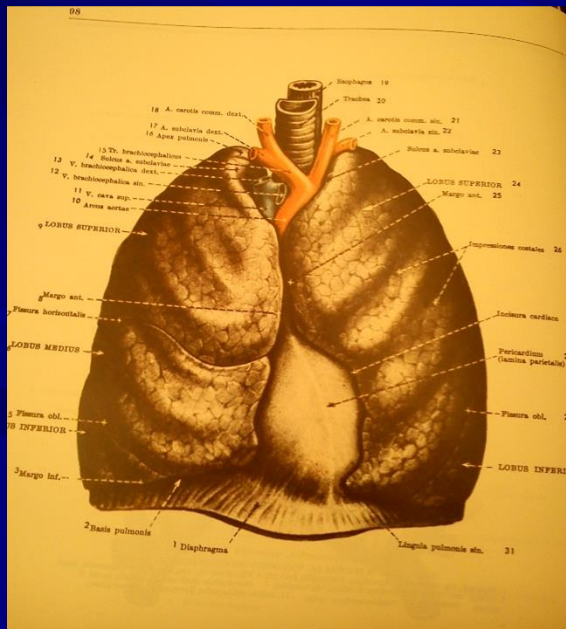
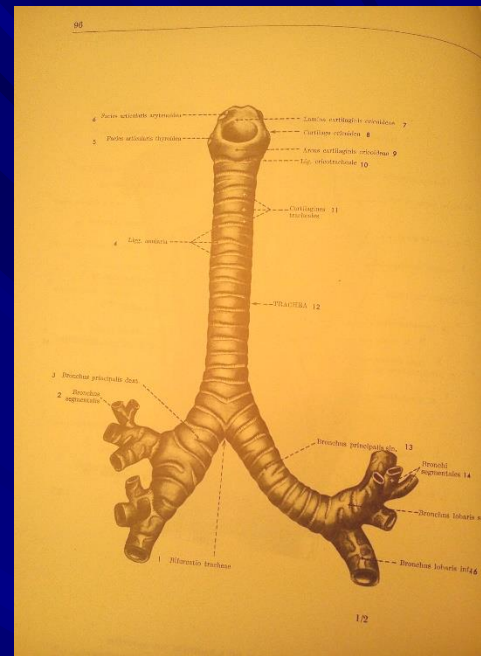
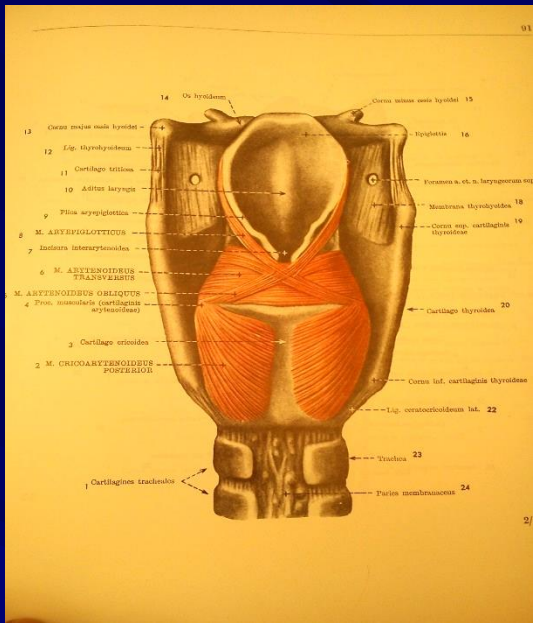
1. Σπασμοειδής ρινικός χόνδρος και έλασσαν περιρρινιαίο χόνδρος. 2. Προσθία ρινική άκανθα. 3. Υποδερμιαίον πέταλον της ρινός. 4. Έσω σκέλος του μέγιστου περιρρινιαίου χόνδρου. 5. Μέλιον Περιρρινιαίο χόνδρος. 6. Έξω σκέλος του μέγιστου περιρρινιαίου χόνδρου. 7. Πλάγιος χόνδρος της ρινός. 8. Ρινικών άστρον. 9. Ρινική έντονη της άνω γνάθου. 10. Άνω γνάθος.

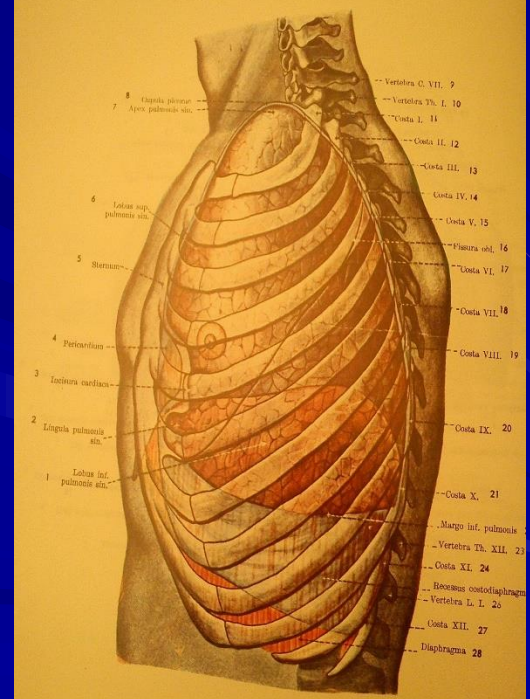
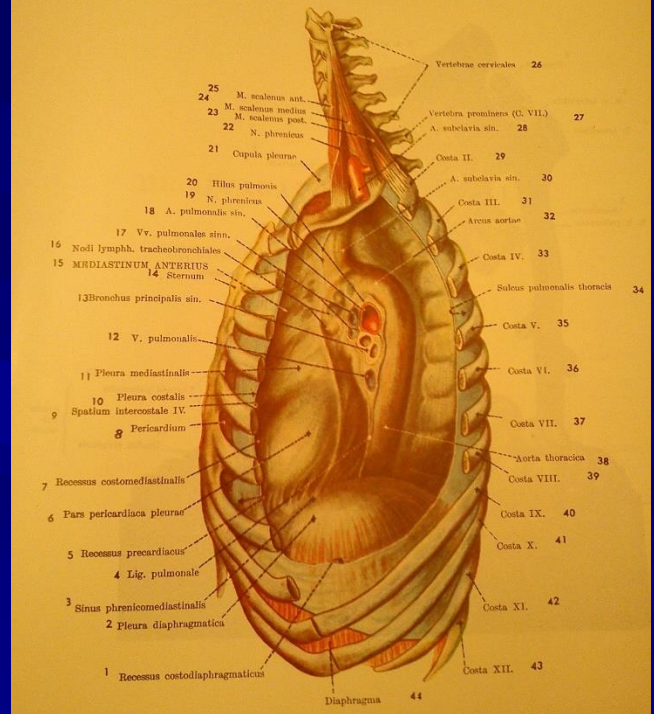
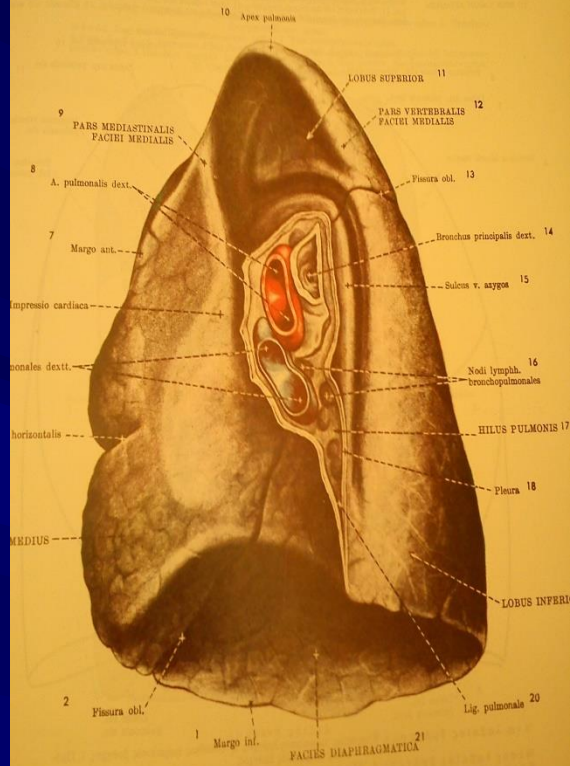


Εικ. 86: ΤΟ ΕΞΩ ΤΟΙΧΩΜΑ ΤΗΣ ΡΙΝΙΚΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΟΣ

1. Γλώσσα. 2. Κάτω ρινική κόγχη. 3. Ίθιως κολών του στόματος. 4. Τομικός πόρος. 5. Προσθίον. 6. Σκληρό

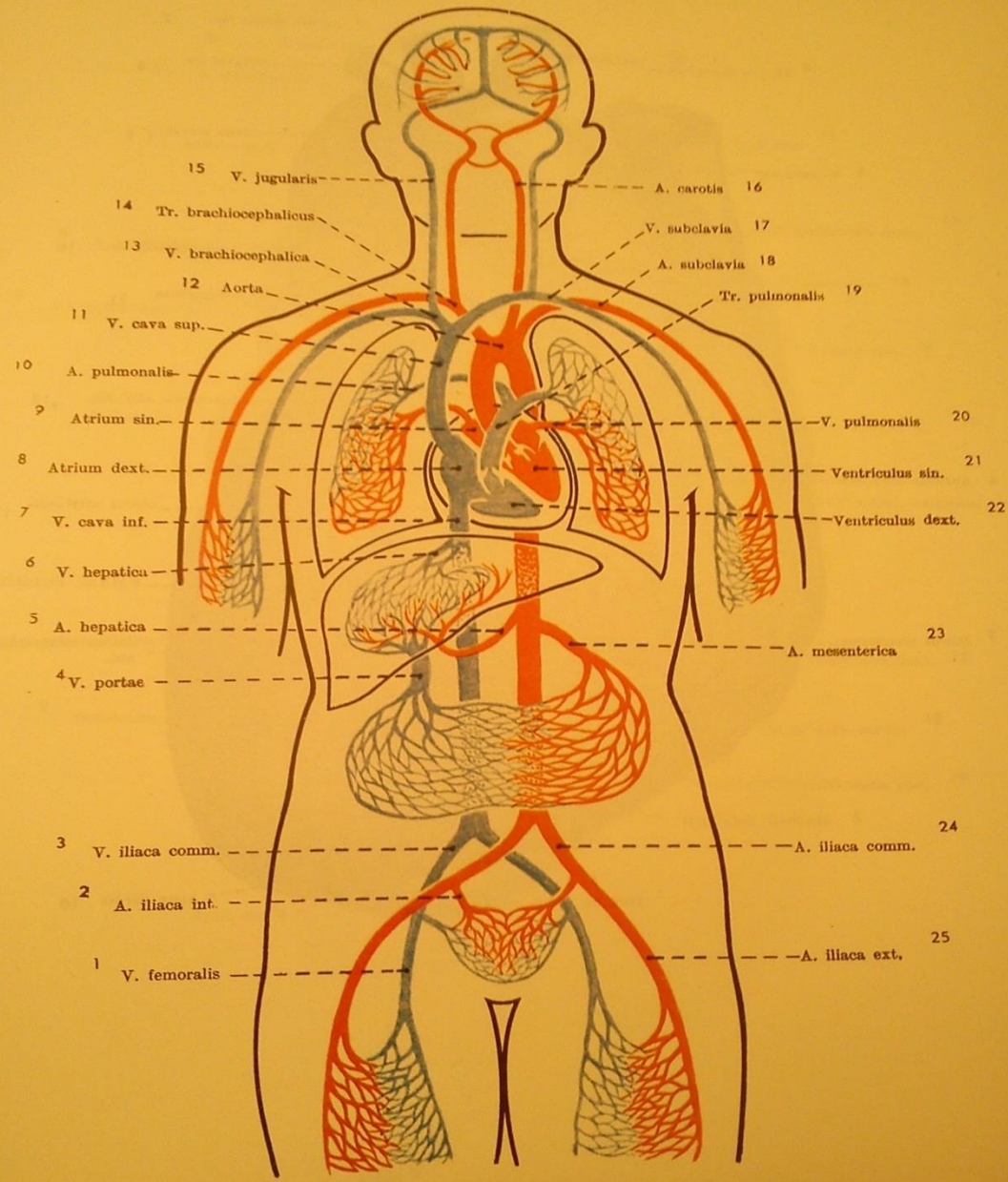






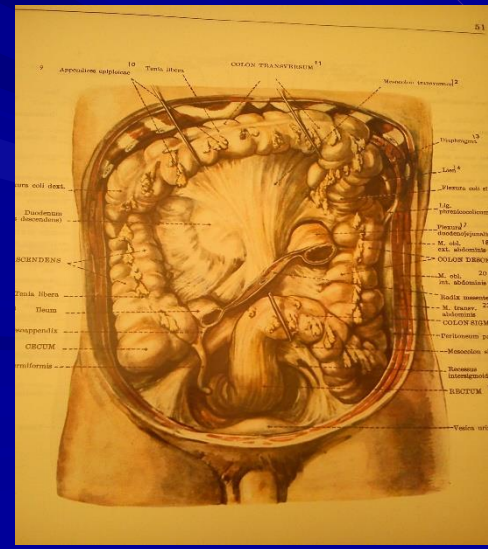
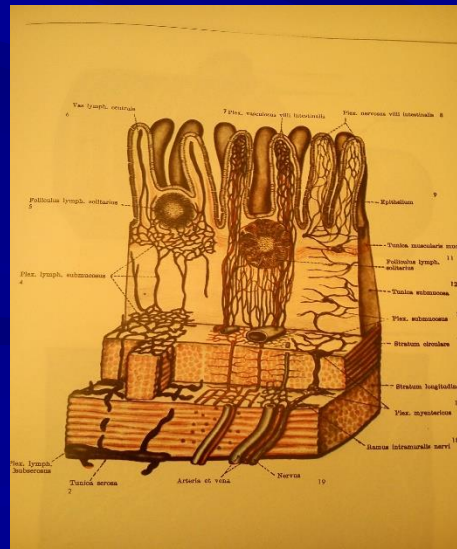
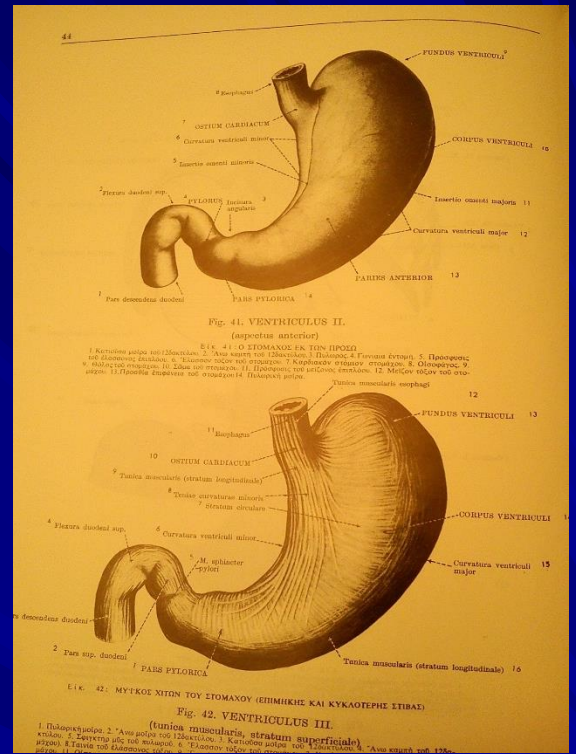
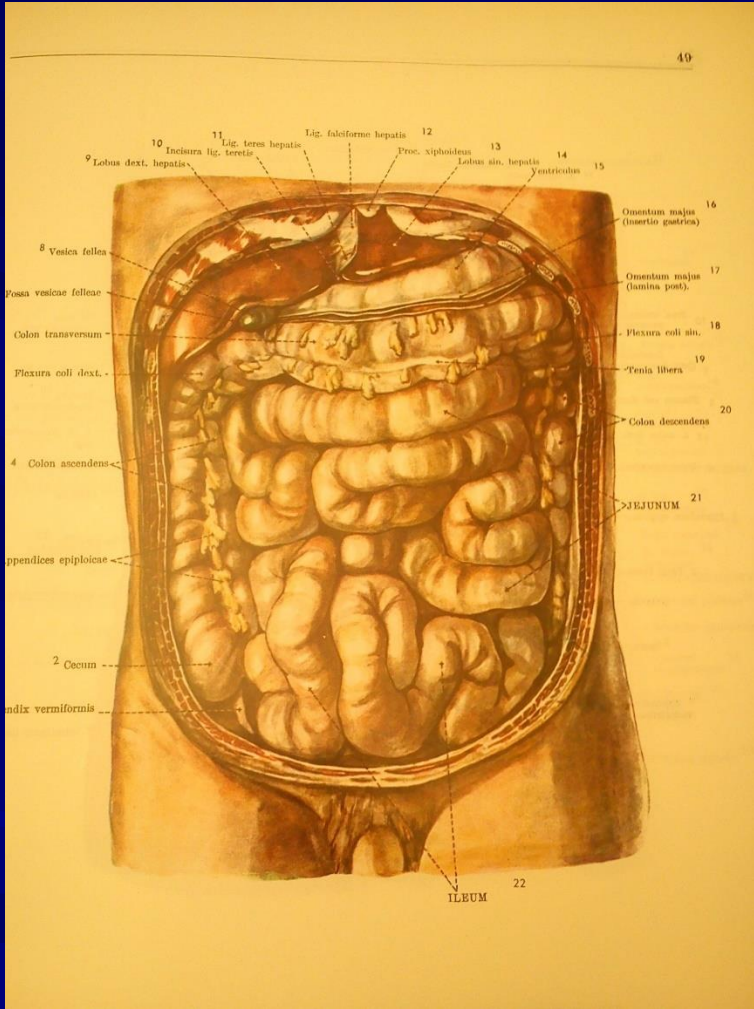
Καρδιαγγειακό σύστημα

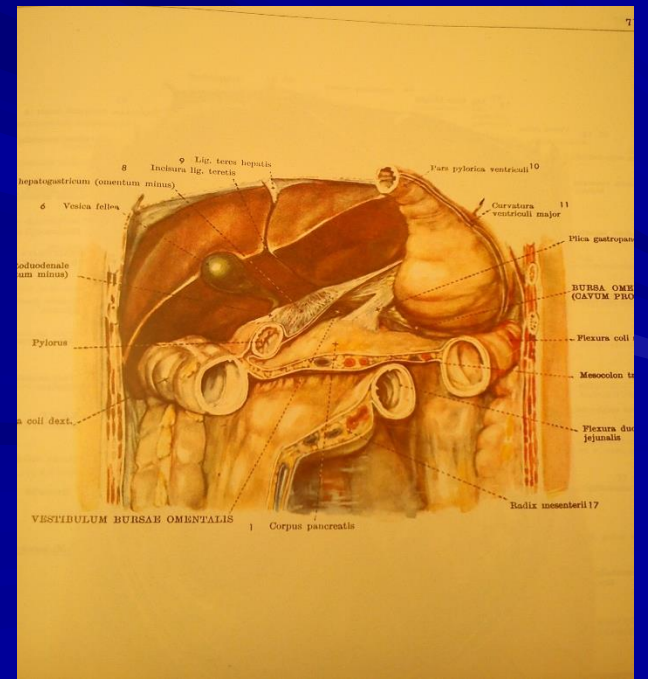
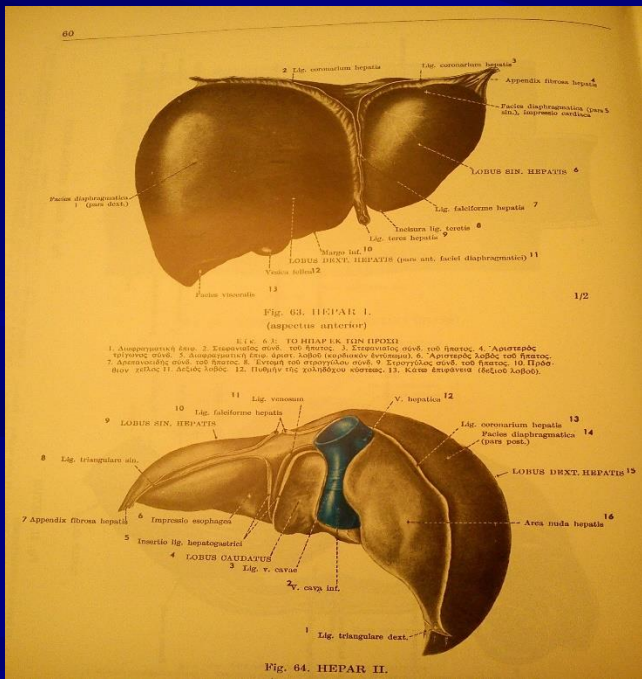
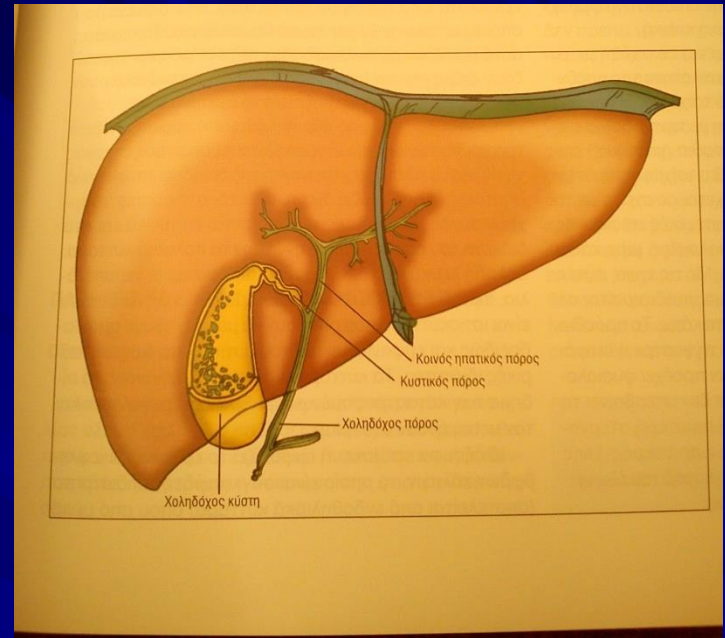
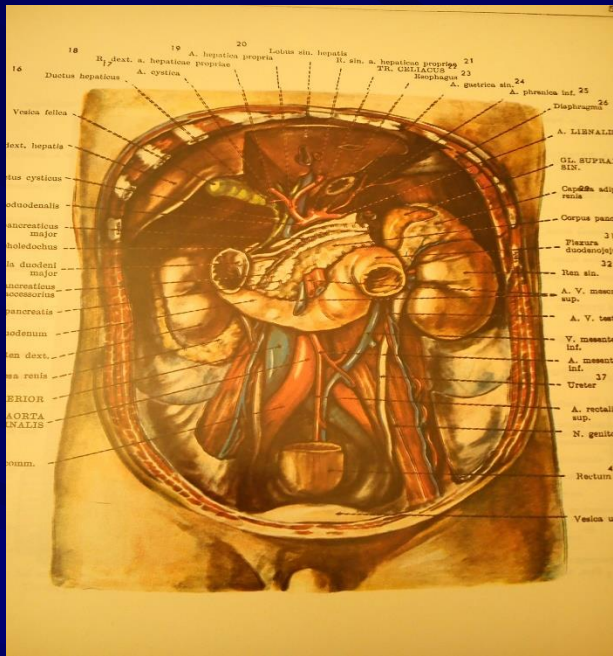
- ✓ καρδιά
 - ✓ αριστερός κόλπος, αριστερή κοιλία
 - ✓ δεξιός κόλπος, δεξιά κοιλία
 - ✓ αορτή, αρτηρίες, τριχοειδή
 - ✓ φλεβίδια, φλέβες, κάτω κοίλη φλέβα, άνω κοίλη φλέβα
-
- ✓ Συστηματική κυκλοφορία
 - ✓ Πνευμονική κυκλοφορία

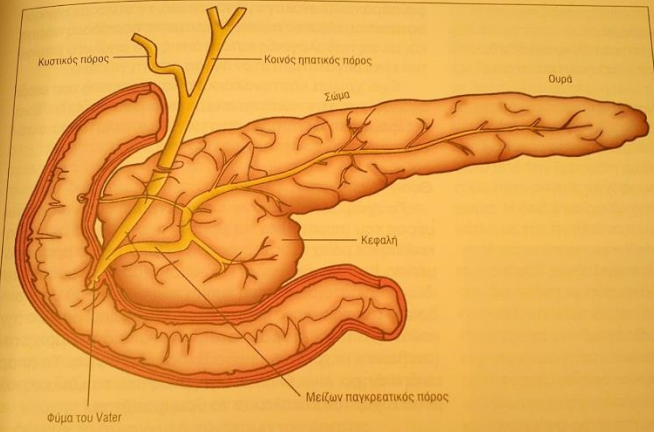
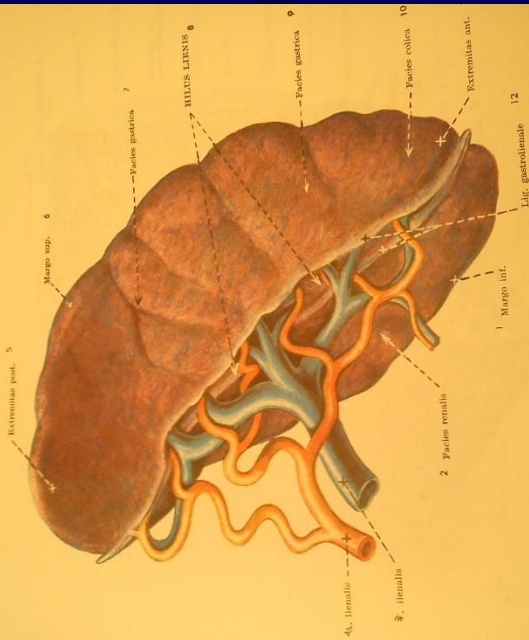


Πεπτικό Σύστημα

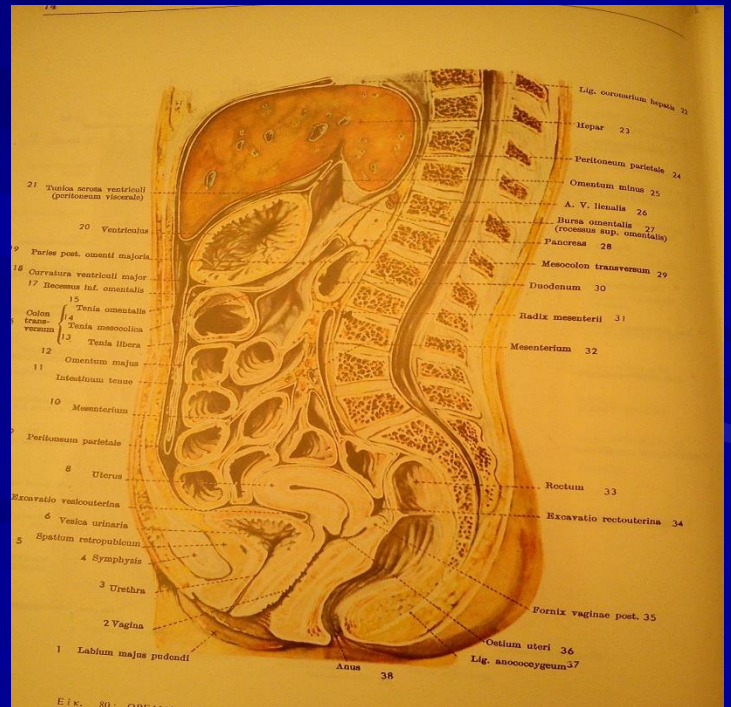
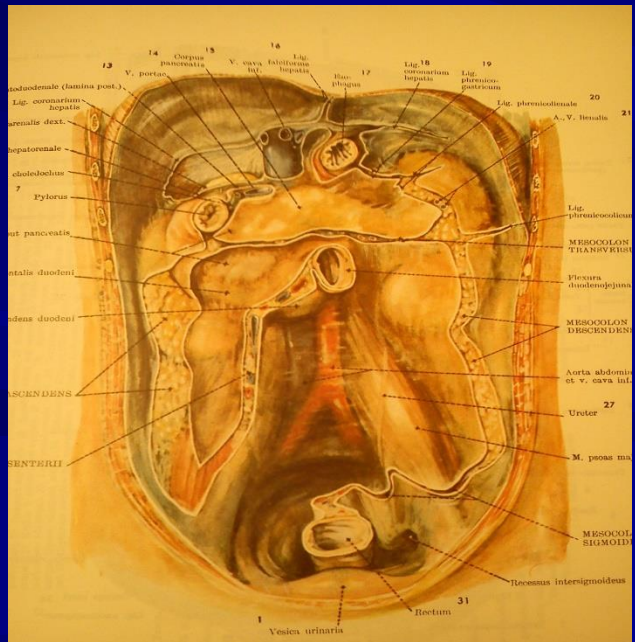
- στοματική κοιλότητα
- παρωτίδα, υπογνάθιος αδένας, υπογλώσσιος αδένας
- φάρυγγας
- οισοφάγος
- στομάχος
- λεπτό έντερο, 12δάκτυλο
- παχύ έντερο, ορθό
- ήπαρ
- χοληδόχος κύστη
- πάγκρεας
- σπλήνας





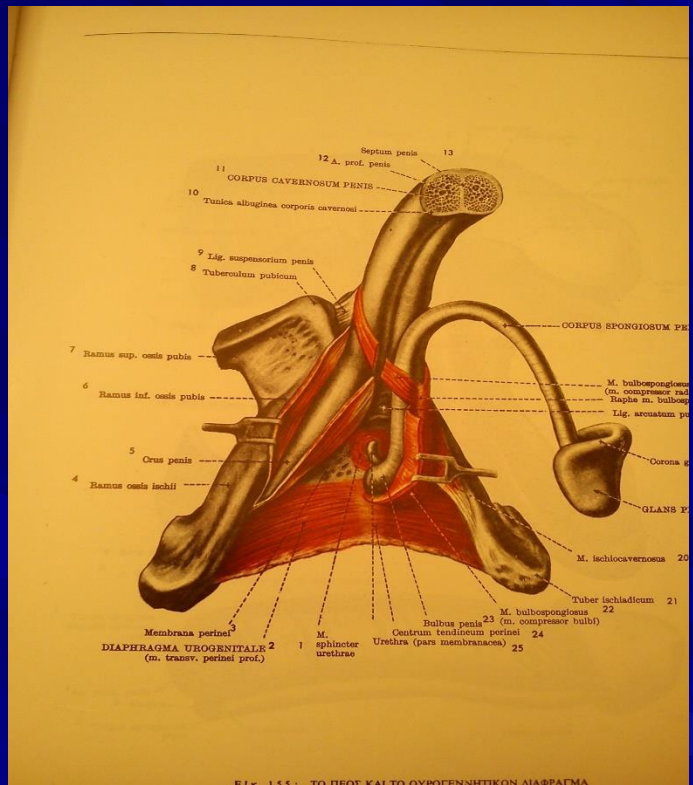
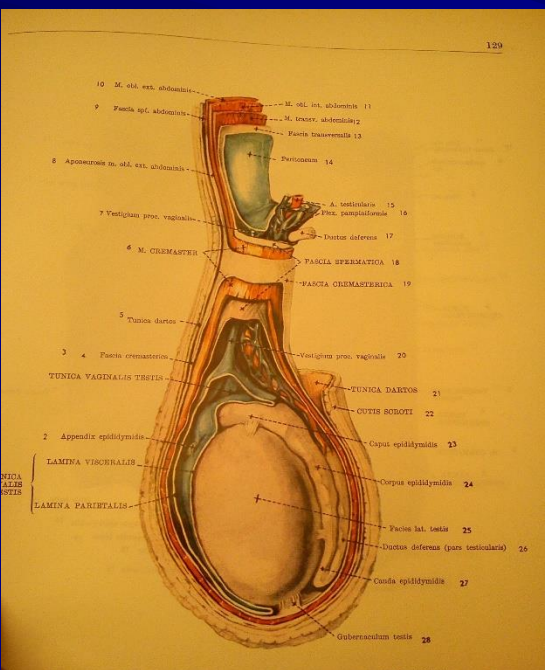
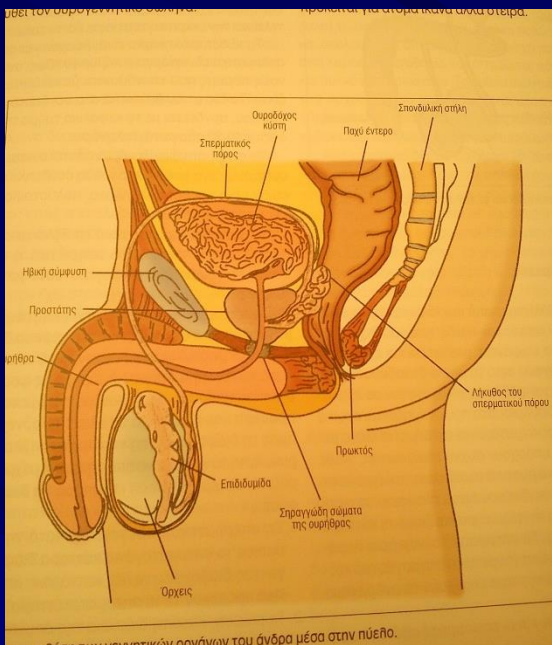


αι την περιφέρεια. Η πρόσθια επιφάνεια καλύπτεται από υγρό από την ουρά, το σ

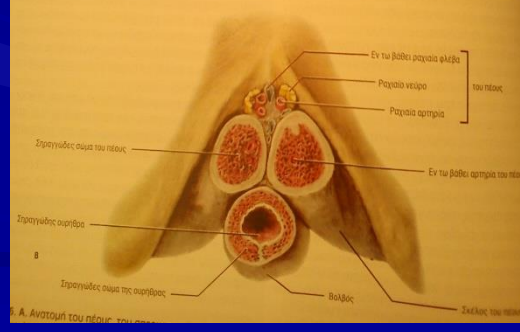
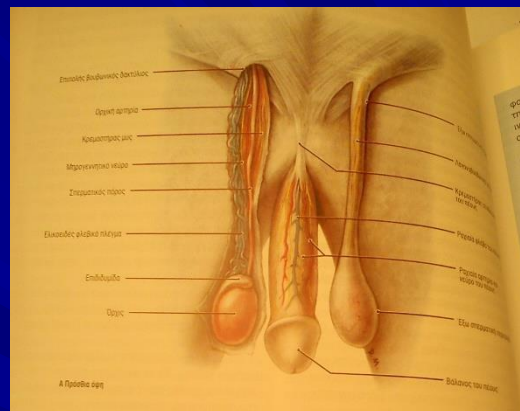


Γεννητικό σύστημα - άρρεν

- ✓ όρχεις
- ✓ ουρήθρα
- ✓ προστάτης
- ✓ πέος
- ✓ βολβοουρηθραίοι αδένες



ΕΙΚ. 155. ΤΟ ΠΡΟΤΟ ΚΑΤΟ ΟΥΡΟΓΕΝΗΤΙΚΟΝ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ



Α. Ανατομή του πέους...

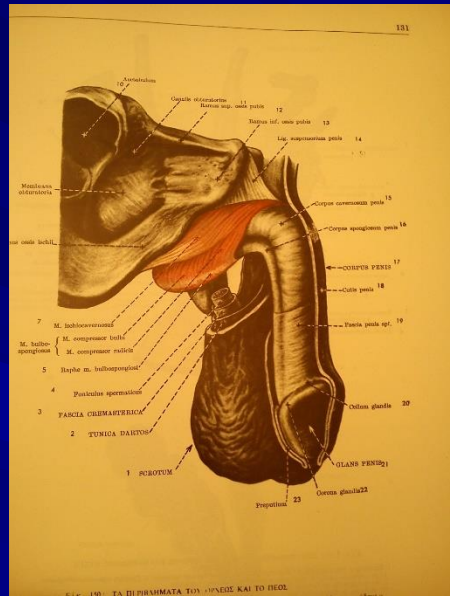
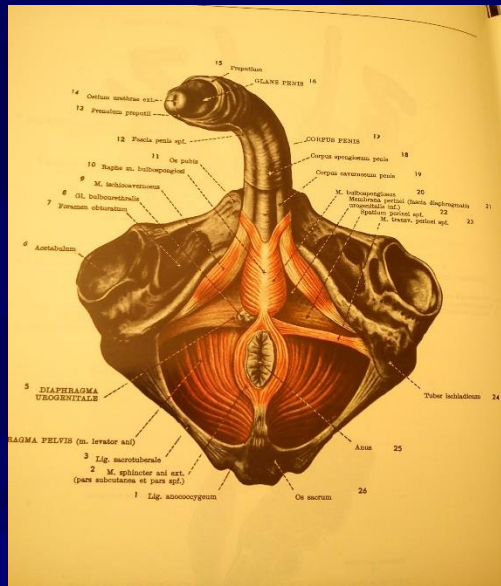


Fig. 153. TA ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΛ.

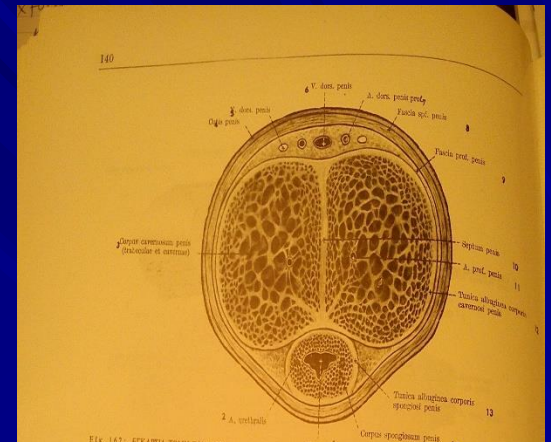
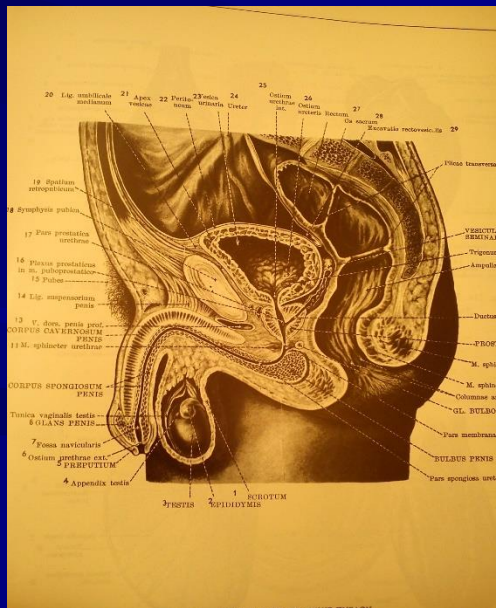


Fig. 162. VASA PENIS V. (sectio transversalis)

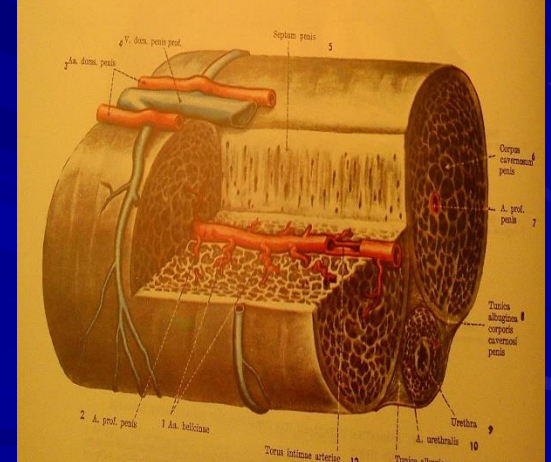
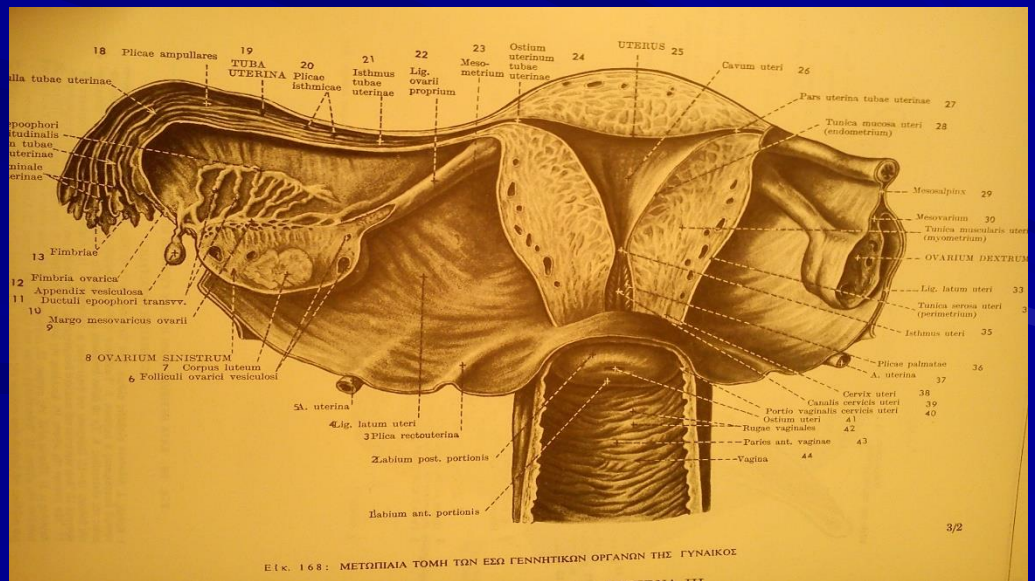
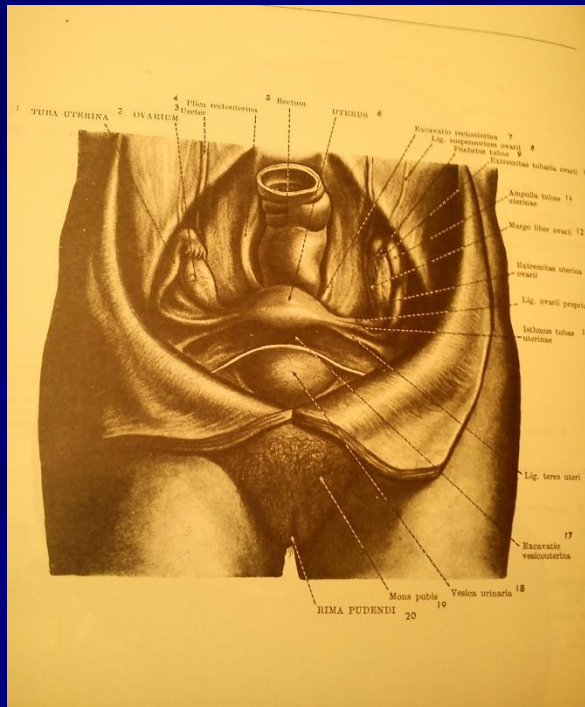
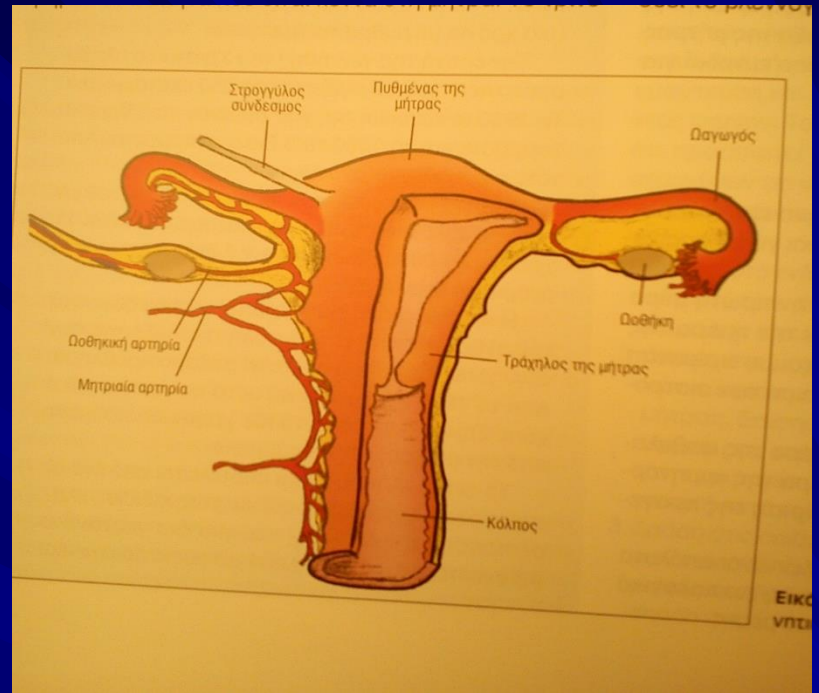
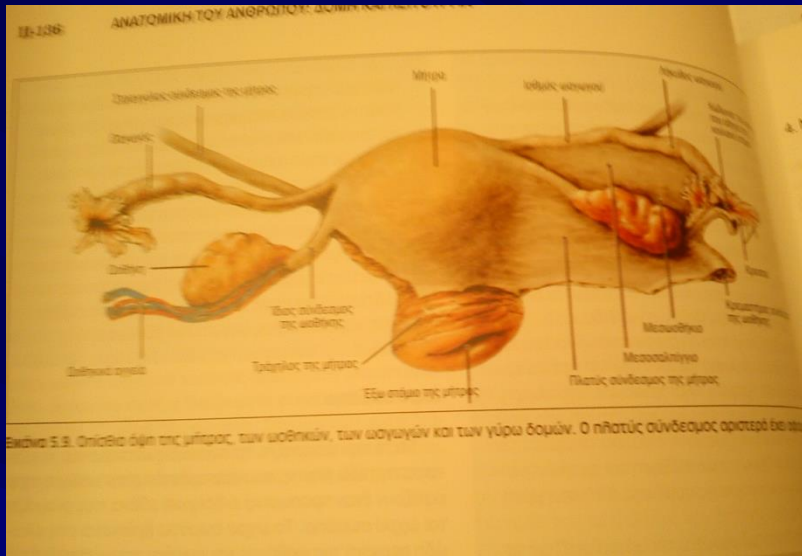


Fig. 163. VASA PENIS III

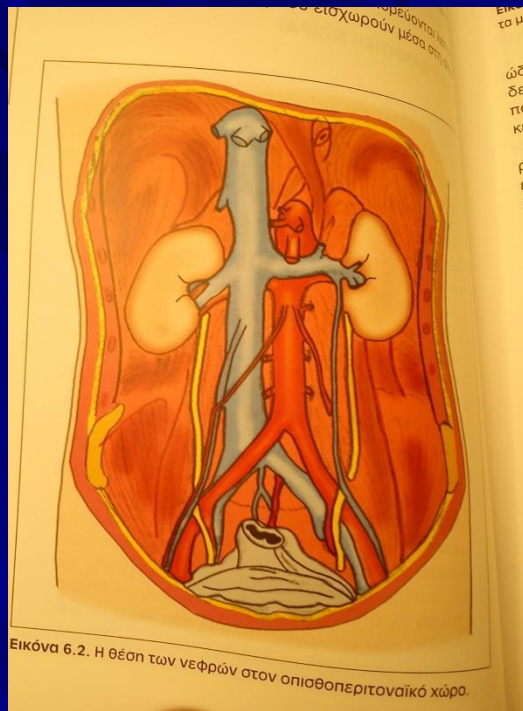
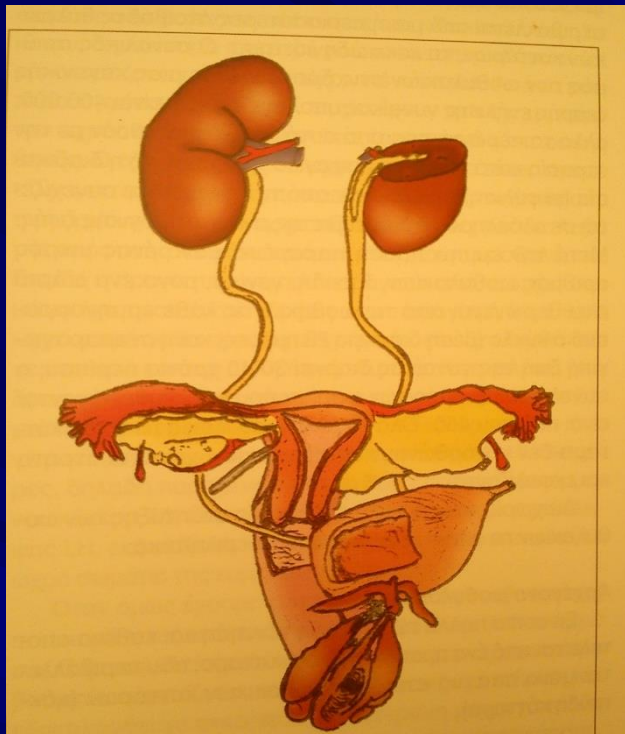
Γεννητικό σύστημα - θήλυ

- ✓ ωοθήκες
- ✓ μήτρα
- ✓ σάλπιγγες
- ✓ κόλπος
- ✓ αιδοίο
- ✓ εφήβαιο
- ✓ κλειτορίδα
- ✓ Bartholin's glands
- ✓ μαστοί



Ουροποιητικό σύστημα

- ✓ νεφροί
- ✓ ουρητήρες
- ✓ ουροδόχος κύστη
- ✓ ουρήθρα



Εικόνα 6.2. Η θέση των νεφρών στον οπισθοπεριτοναϊκό χώρο.

4. Οπισθοκοιλιακό Σύστημα 11-107

Εικόνα 6.3. Οι δύο νεφροί με τους σπληνικούς και η κάτω τους μεσεντερική αγγεία

Εικόνα 6.4. Εσωτερική επιφάνεια των νεφρών και τα επινεφρίδια

Εικόνα 6.5. Νεφρός σε εγκάρσιο διάγραμμα. Απεικονίζεται η μεμβράνη και η φλοιώδης μάζα.

Εικόνα 6.3. Οι δύο νεφροί με τους σπληνικούς και η κάτω τους μεσεντερική αγγεία

Εικόνα 6.4. Εσωτερική επιφάνεια των νεφρών και τα επινεφρίδια

Εικόνα 6.5. Νεφρός σε εγκάρσιο διάγραμμα. Απεικονίζεται η μεμβράνη και η φλοιώδης μάζα.

Εικόνα 6.6. Το ουροποιητικό και το γεννητικό σύστημα του άνδρα.

κάν παραβάν. Οι προνεφρικοί αυτοί αναδύονται με φωνοί σπλικ ή διασπορά του άξονα. Έτσι στη φλοιώδη ουσία παρατηρούμε μικροκύβια στοιχεία, που αντιπροσωπεύουν στα νεφρικά σπυράκια.

Κάθε νεφρικό σπυράκι με τη φλοιώδη ουσία και τη περιφλοιώδη σπυράκι είναι νεφρικό λοβό. Οι νεφρικοί λοβοί του άξονα διακρίνονται καλύτερα πάνω στην κοιλία νεφρού. Το ήμισυ του σπλικου αρτηρίας από δεξιά και αριστερά και κάθε ήμισυ αποτελεί το πλήρες μέρος ουσιαστικών λοβών.

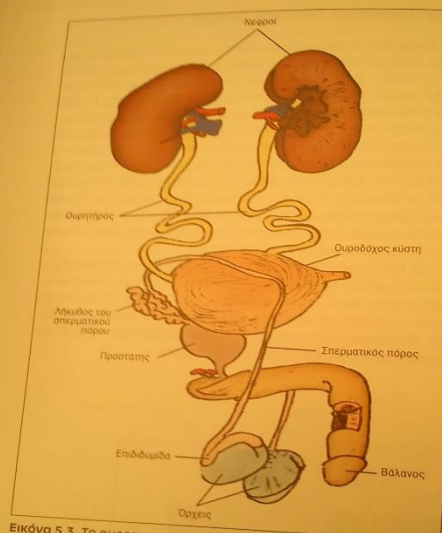
Κάθε μεμβράνη ουσία με τη φλοιώδη ουσία και τη περιφλοιώδη σπυράκι είναι νεφρικό λοβό. Η μεμβράνη περιβάλλεται μεμβράνη και κοιλία ουσία.

Το λοβό δεν ανακαλύπτεται εύκολα παρα μόνο από τις μεμβράνες ουσίας που βρισκονται στα κέντρα τους. Στην ενήλικη η λοβωκή δεν είναι εμφανής, αλλά σε νέα κοιλία και στην ανάπτυξη η μέση του ανθρώπου ο νεφρός έχει φλοιώδη ουσία και λοβωκή.

Σπυράκι και περιβάλλοντα του νεφρού

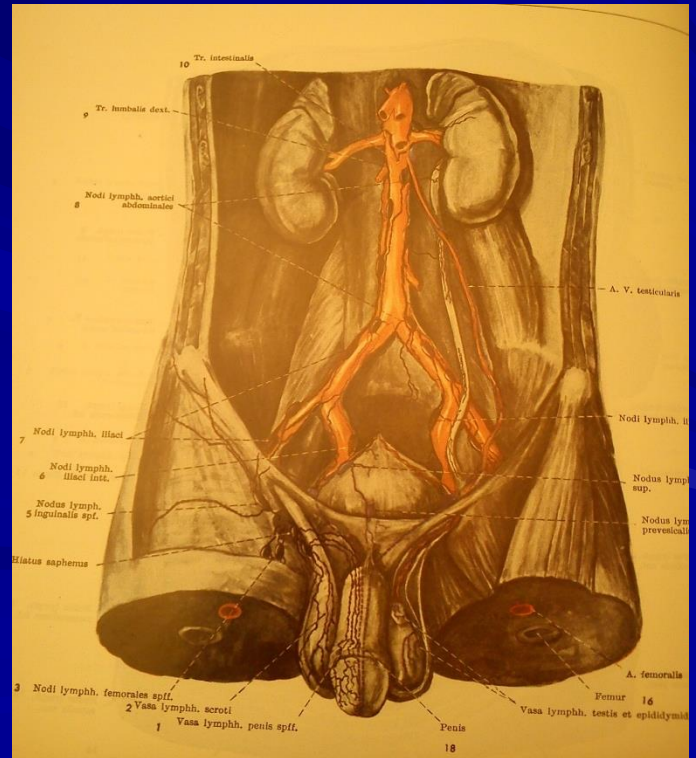
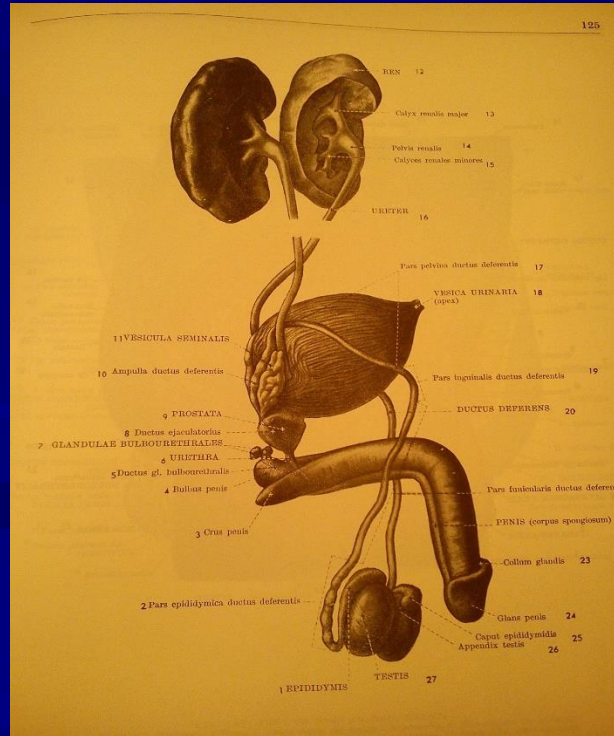
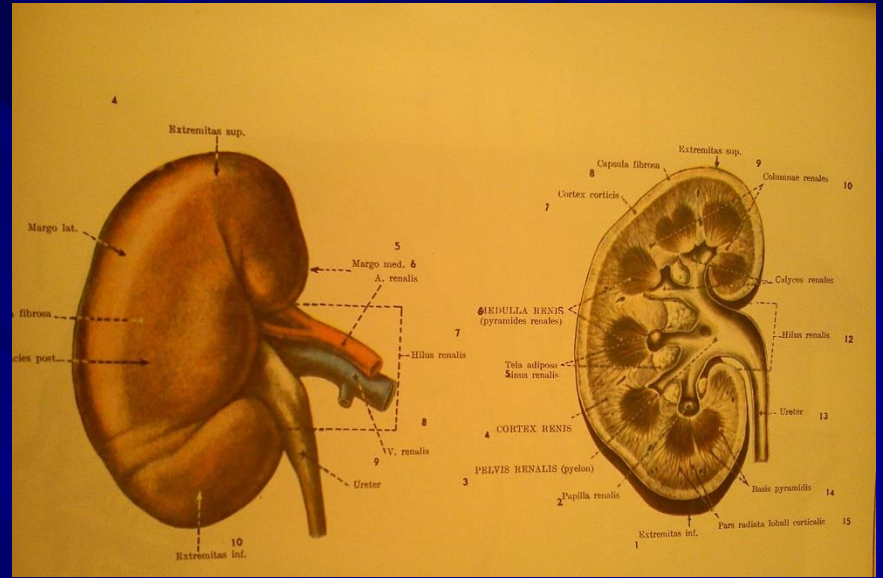
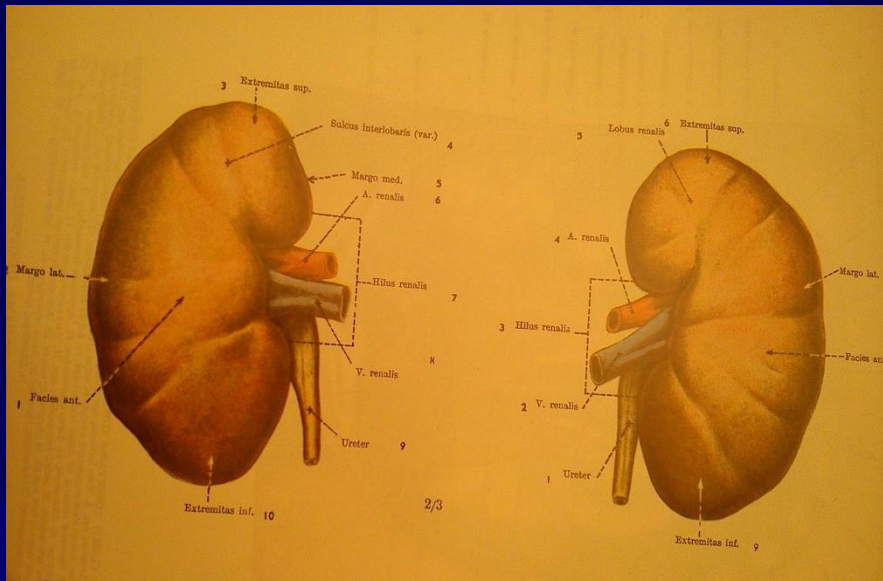
Ο νεφρός σπυράκι από τα περιβάλλοντα του, τα οποία από έξω προς τα μέσα είναι τα εξής:

1. Το **περιτόναιο** καλύπτει το όλο μόνο μέρος της πρόσφασης επιφάνειας.
2. Η **νεφρική περιτόνια** (αντιβρέθηκε ήδη).
3. **Λιπαρή κάψα ή περινεφρικό λίπος**. Βρίσκεται σε σφαιρική στην οπίσθια επιφάνεια του νεφρού, στους πόλους του και στα χείλη, ενώ στην πρόσθια επιφάνεια είναι ελάχιστο. Σαν παρανεφρικό λίπος περιγράφεται



Εικόνα 5.3. Το ουροποιητικό και το γεννητικό σύστημα του άνδρα.

Κατασκευή του όρχεος



Ενδοκρινικό σύστημα

- ✓ Αδενοϋπόφυση
- ✓ Νευροϋπόφυση
- ✓ Κωνάριο - επίφυση
- ✓ Υποθάλαμος
- ✓ Θυρεοειδής
- ✓ Παραθυρεοειδής
- ✓ Πάγκρεας
- ✓ Μυελός επινεφριδίων
- ✓ Φλοιός επινεφριδίων
- ✓ Ωοθήκες
- ✓ Όρχεις

Πρωτεϊνικές ορμόνες

Υποθάλαμος

1. GRF
2. CRF
3. TRH
4. LHRH
5. PIF
6. Σωματοστατίνη

Αδενούποψη

1. Αυξητική
2. TSH
3. ACTH
4. FSH
5. LH
6. Προλακτίνη

Νευροϋπόφυση

1. Αντιδιουρητική
2. Ωκυτοκίνη

Παραθυρεοειδείς Παραθορμόνη

Θυρεοειδής Καλσιτονίνη

Πάγκρεας

1. Ινσουλίνη
2. Γλυκαγόνη

Ορμόνες αμίνες

Κωνάριο Μελατονίνη

Θυρεοειδής

1. Θυροξίνη
2. Τριωδοθυρονίνη

Στεροειδικές ορμόνες

Φλοιός επινεφριδίων

1. Κορτιζόλη
2. Αλδοστερόνη
3. Δεϋδροεπιανδροστερόνη
4. Δι-ανδροστενδιόνη

Μυελός επινεφριδίων

1. Αδρεναλίνη
2. Νοραδρεναλίνη

Ωοθήκες

1. Οιστραδιόλη
2. Οιστρόνη
3. Προγεστερόνη

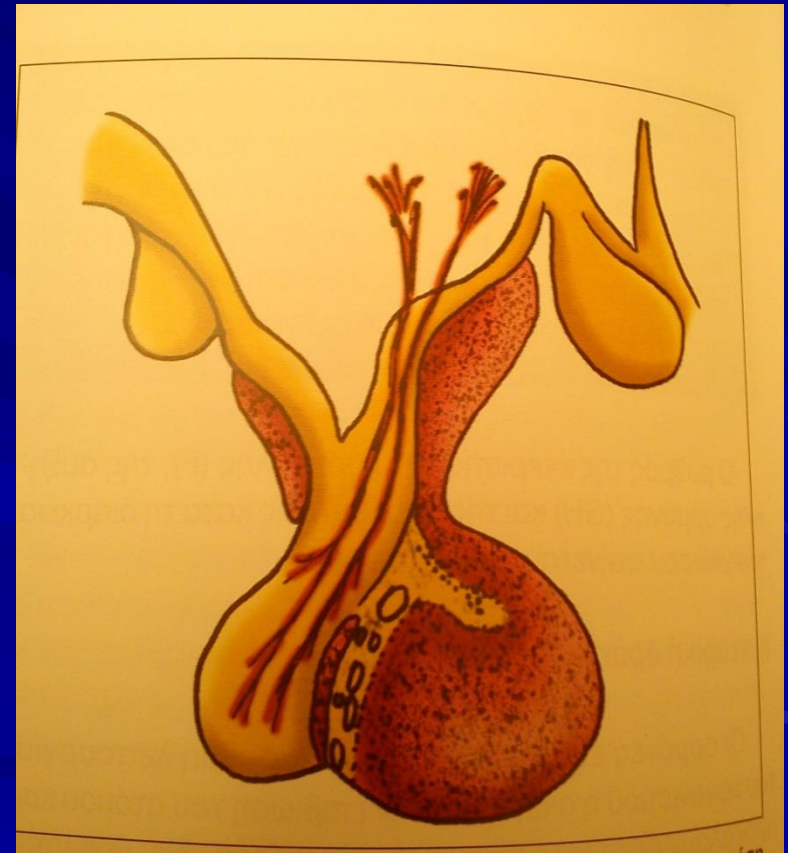
Όρχεις

Τεστοστερόνη

3.1. Οι ενδοκρινείς αδένες του ανθρώπου και οι ορμόνες που παράγουν.

Αδενοϋπόφυση

- αυξητική ορμόνη
- TSH θυρεοειδοτρόπος
- ACTH αδενοκορτικοτρόπος
- FSH θυλακιότροπος
- LH ωχρινοτρόπος
- GH αυξητική ορμόνη
- προλακτίνη



Νευροϋπόφυση

- αντιδιουρητική ορμόνη
- ωκυτοκίνη

Υποθάλαμος

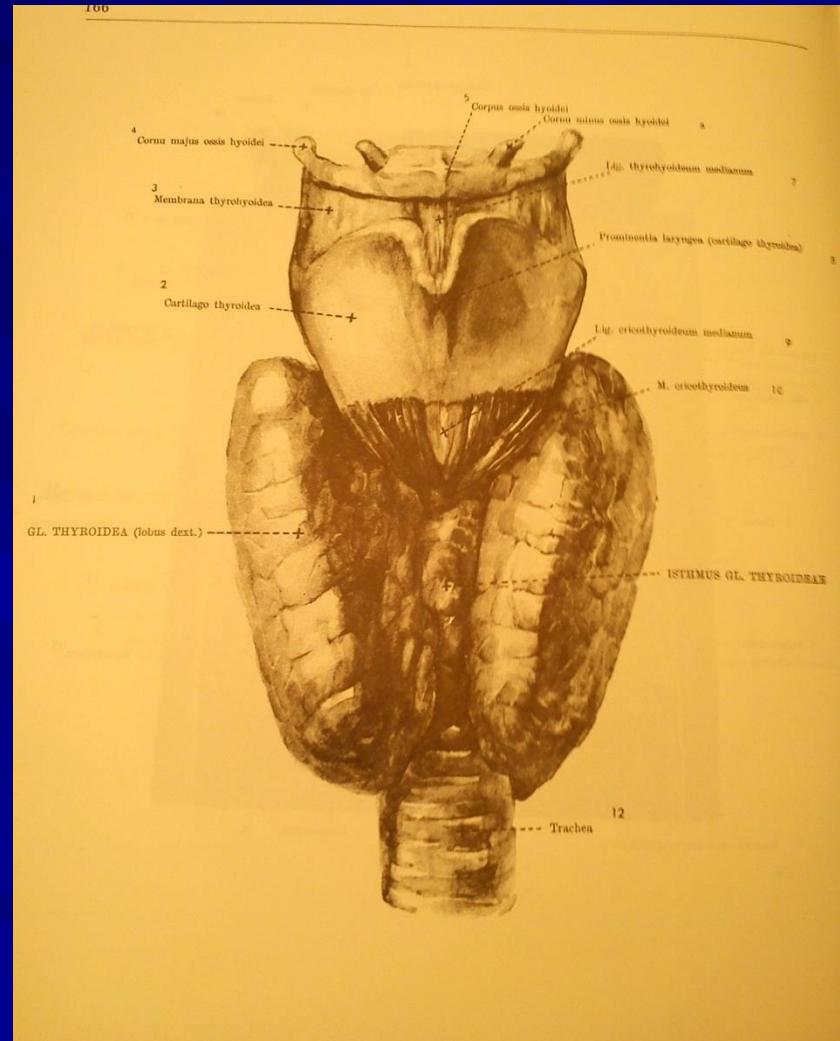
- GRF παράγοντας ρύθμισης αυξητικής ορμόνης
- σωματοστατίνη
- CRF παράγοντας έκκρισης ACTH
- TRH παράγοντας έκκρισης TSH
- LHRH ή GnRH παράγοντας έκκρισης ωχρινοτρόπου

Κωνάριο

- μελατονίνη

Θυρεοειδής

- καλτσιτονίνη
- θυροξίνη



Παραθυρεοειδής

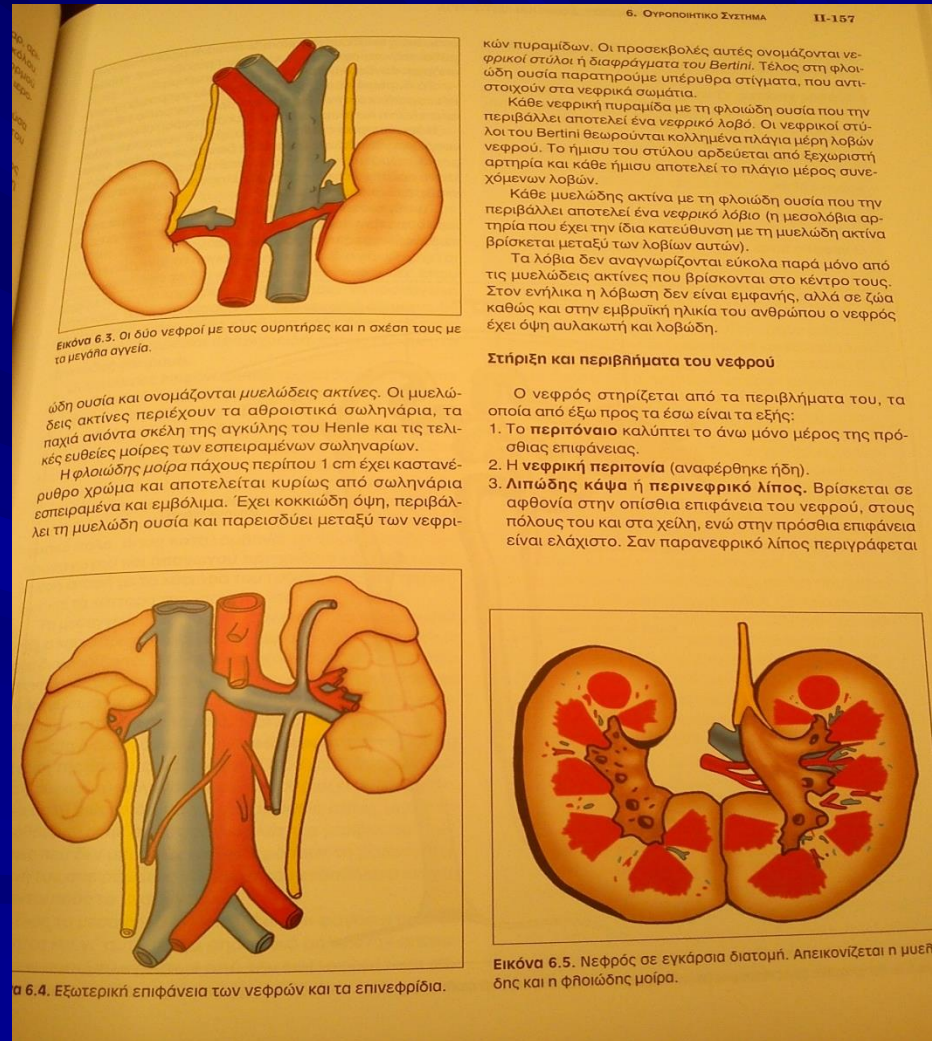
- παραθορμόνη

Πάγκρεας

- Ινσουλίνη B κύτταρα
- Γλουκαγόνη A κύτταρα
- Σωματοστατίνη D κύτταρα
- Παγκρεατικό πολυπεπτίδιο F κύτταρα

Μυελός επινεφριδίων

- αδρεναλίνη
- νοραδρεναλίνη



Φλοιός επινεφριδίων

- Κορτιζόλη
- Αλδοστερόνη
- Δευδροεπιανδροστερόνη
- Δ-ανδροστενδιόνη

Ωοθήκες

- Οιστραδιόλη
- Οιστρόνη
- Προγεστερόνη

Όρχεις

- ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ