

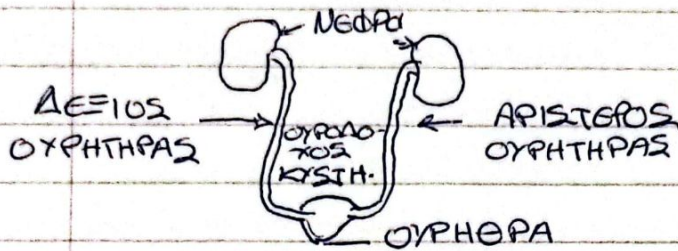
= ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ =

Η λειτουργία του ουρονομικού συστήματος είναι:

α. η παραγωγή

β. η αποβολή των υγρών από τον οργανισμό.

Με τα υγρά αποβάλλονται άχρηστα προϊόντα του οργανισμού.



ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.

ΕΚΚΡΙΤΙΚΗ ΜΟΙΡΑ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΗ ΜΟΙΡΑ

Αποκρίνεται από:
τους δύο νεφρούς

Αποκρίνεται από:

1. Νεφρικούς κόλπους
2. Δύο νεφρικές πυλίδες
3. Δύο ουρητήρες
4. Ουροδόχο κύστη
5. Ουρήτρα

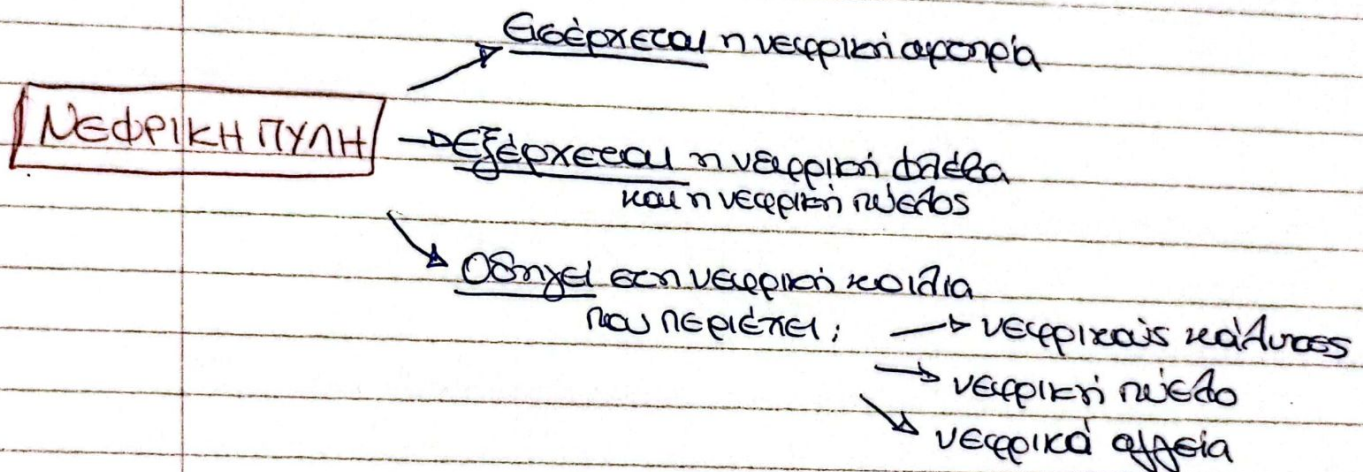
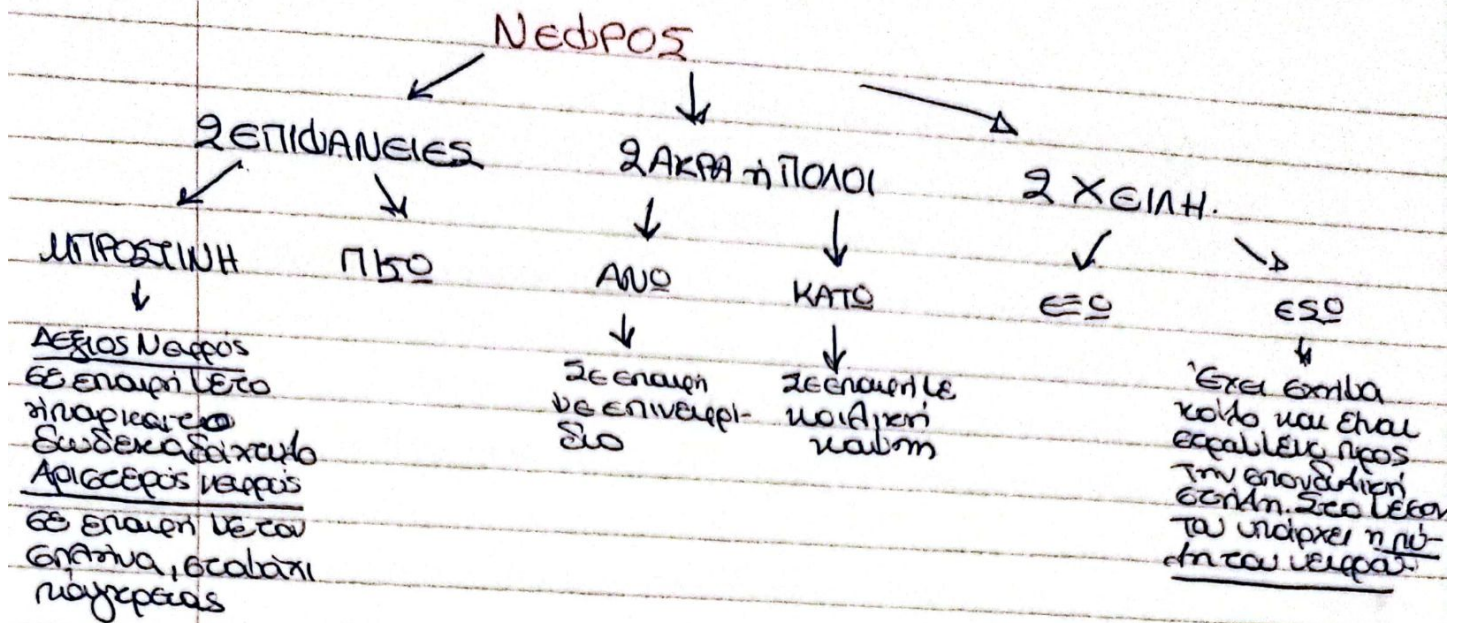
1. - ΝΕΦΡΟΙ -

Είναι τα βασικά όργανα του ουρονομικού συστήματος.

Είναι δύο ο δεξιός και ο αριστερός.

Τοποθεσία: Βρίσκονται στο κάτω μέρος της κοιλιάς. Ο δεξιός βρίσκεται πιο χαμηλά γιατί φιλάει από το ήπαρ.

Σχημα: φακός.



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΦΡΟΥ

Κάθε νεφρό αποτελείται από δύο ουλές με διαφορετική όψη, χρώμα και λειτουργία:

1. Την εξωτερική ουλίδα κέντρο που αποτελείται από 7-20 κυρτά ερυθρά νεφρικά τμήματα τις νεφρικές πυλίδες.
2. Την εσωτερική ουλίδα στην περιφέρεια που δίνει προσβολές οι οποίες επηρεάζουν ουλές τις νεφρικές πυλίδες.

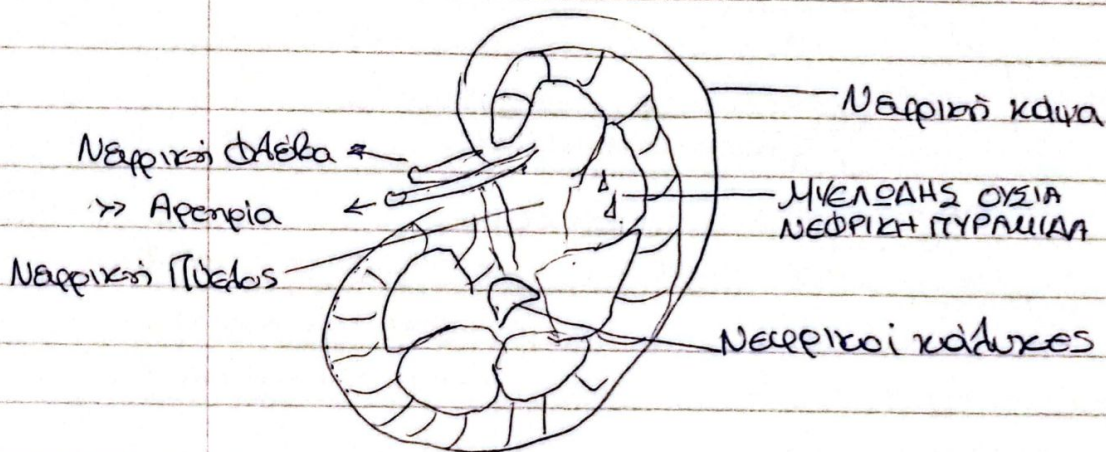
Νεφρικοί καύκρες και νεφρική πύελο

Αποτελούν την αψή της ανώτερου νεφρικής κοίτης και ουσιοποιητικού συστήματος.

Οι νεφρικοί καύκρες διακρίνονται σε λιγρούς και βλεβάρους.

Οι λιγροί νεφρικοί καύκρες είναι 7-14 και ενώνονται μεταξύ τους σχηματίζοντας 2 ή 3 βλεβάρους νεφρικής κοίτης.

Οι βλεβάροι νεφρικοί καύκρες ενώνονται και σχηματίζουν τη νεφρική πύελο η οποία συνεχίζεται ως αυτί πυέλου.



2. = ΟΥΡΗΤΗΡΑΣ =

Τα χαρακτηριστικά είναι:

- Είναι ελαστικός σωλήνας, μήκος 30 εκατοστά.
- Βρίσκεται στα πλαίσια της σπονδυλικής στήλης.
- Αρχίζει από τη νεφρική πύελο και καταλήγει στην ουδό.
- Έχει επεί (3) κοίτες: απώστη, β. κοίτη και γ. κοίτη.
- Στην πορεία τους οι αρτηρίες εφορούνται 2-3 εκατοστά. Όταν συναντηθούν στους νεφρικούς καύκρες.

Αυτός κίρκος Αίθας, μπορεί να εθνηώσει ηγορημένα
κόλλιο του νερού ή του ασημένιου.

3. Ουροδόχος κύστη

Τα χαρακτηριστικά της:

- Βρίσκεται στη μικρή κύστη
- Συμπεριλαμβάνει τα αίτια 1,5% ακριβώς (το αίμα της ουρής
της ελαττώνεται στα 300gr)
- Αδενά έχει σχήμα κυνικό, ενώ χέλιον ελαφρικό.
- Στην γυναίκα η ουροδόχος κύστη βρίσκεται ανάμεσα στην
μήτρα και στην μήτρα, στον άνδρα ανάμεσα στην
μήτρα και στο σπύ.
- χωρίζεται σε:

Ουροδόχος κύστη
↓
Βάση ή η βάση Σώμα → Κεφαλή

4. Ουρήτρα =

Τα χαρακτηριστικά της είναι:

- Σώμα της που μεταφέρει τα αίτια από την ουροδό-
χο προς τα έξω
- Στην γυναίκα μεταφέρει μόνο αίτια, έχει μήκος 4 εκατο-
στά, αρχίζει από το στόμα της ουρήτρας και εκβάλλει
ανάμεσα στα μικρά χείλη του αιδίου κοντά στο στόμα
του κόλπου.
- Στον άνδρα μεταφέρει αίτια και σπέρμα έχει μήκος
20 εκατοστά, αρχίζει από το στόμα της ουροδόχου κύ-
στεως, περνά από τον προστάτη και συνεχίζει στο σπύ
της ουρήτρας που βρίσκεται στο πέος

Οι νεφροί και τα υγρά του σώματος

Ο οργανισμός προσλαμβάνει νερό από:

- τα υγρά που πίνει
 - την τροφή και την καύση διαφόρων θρεπτικών ^{κυττ}εστρών
- Το νερό ανορθώνεται από τον οργανισμό με:

- την αίσθηση άψαρκτος από το δέρμα
- τα κόπρανα
- τον ιδρώτα
- τα ούρα

Η διψα δείχνει το αρνητικό ισοζύγιο του νερού στον οργανισμό. Είναι ένα αντανακλαστικό που ενεργοποιείται από το κέντρο διψας που βρίσκεται στον υποθάλαμο του εγκεφάλου.

Μηχανισμός παραγωγής Ούρων

Με την παραγωγή των ούρων από τους νεφρούς:

- α. ρυθίζεται το ισοζύγιο των υγρών του οργανισμού
- β. γίνεται η εκθάρση του νεφρικού ιστού

Με τα ούρα ανορθώνεται:

- α. ιόντα
- β. άχρηστα προϊόντα του μεταβολισμού όπως:
 - η ουρία
 - η κρεατινίνη
 - το αζωτικό οξύ
 - τα αζωικά άλατα

Τα ούρα

Τα ούρα αποτελούνται κυρίως από νερό που περιέχει οργανικές ουσίες και ανόργανα άλατα. Η ποσότητα των ούρων είναι περίπου 1.500 ml στον άνδρα και 1.200 ml στη γυναίκα ανά 24 ώρες.

Το ειδικό βάρος των ούρων κυμαίνεται μεταξύ 1.015-1.020 τα ούρα είναι βαρύτερα από το νερό

καθώς περνάν διαλυμένες αυτές

Τα αίρα της πύρας διαφέρουν από τα αίρα της υ-
γρας, τα οποία είναι πυκνότερα και πιο εκθαίρα. Στην
διαφύρα της υγρας παράγονται λιγότερα και πιο ευνο-
κνωμένα.

Σύσταση Ούρων

Οργανικά συστατικά ούρων

1. πρωτα
2. η κρεατίνη
3. το ουρικό οξύ
4. το ιννοουρικό οξύ.
5. λιπαρά
6. αμινοξέα
7. οξαλικό οξύ
8. γοιταρτικό οξύ
9. ουρατικό οξύ

Ανεργά συστατικά

1. Νερό
2. Χλωρίο
3. Κάλιο
4. Μαγνήσιο
5. Αμμώνιο
6. Ανθρακικά ιόντα
7. Φωσφορικά ιόντα
8. Θειικά ιόντα.