

= ΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ =

Χρησιεύει στην διαδικασία αναπαραγωγής του ανθρώπου. Διακρίνεται:

- Ανδρικό γεννητικό σύστημα
- Γυναικείο

Τα γεννητικά όργανα και των δύο βρίσκονται στην πυελική περιοχή.

Η κύβηλος είναι το κατώτερο τμήμα του κορμού και η πυελική κοιλότητα είναι το κατώτερο μέρος της κοιλιακής χώρας.

Η κύβηλος χωρίζεται σε δύο μέρη.

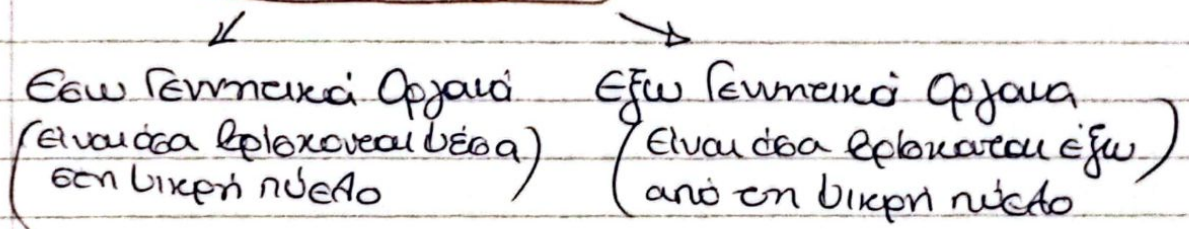
Μεγάλη κύβηλος

(περιέχει ενδοκρίνα)

Μικρή κύβηλος

(έπειτα από έκκριση, περιέχει όργανα του γαστρεντερικού, ουροποιητικού και κ' εσω γεννητικά όργανα).

Γεννητικά Όργανα



Παράγουν:

- Γεννητικά κύτταρα
- Εκκρίματα
- Ορμόνες

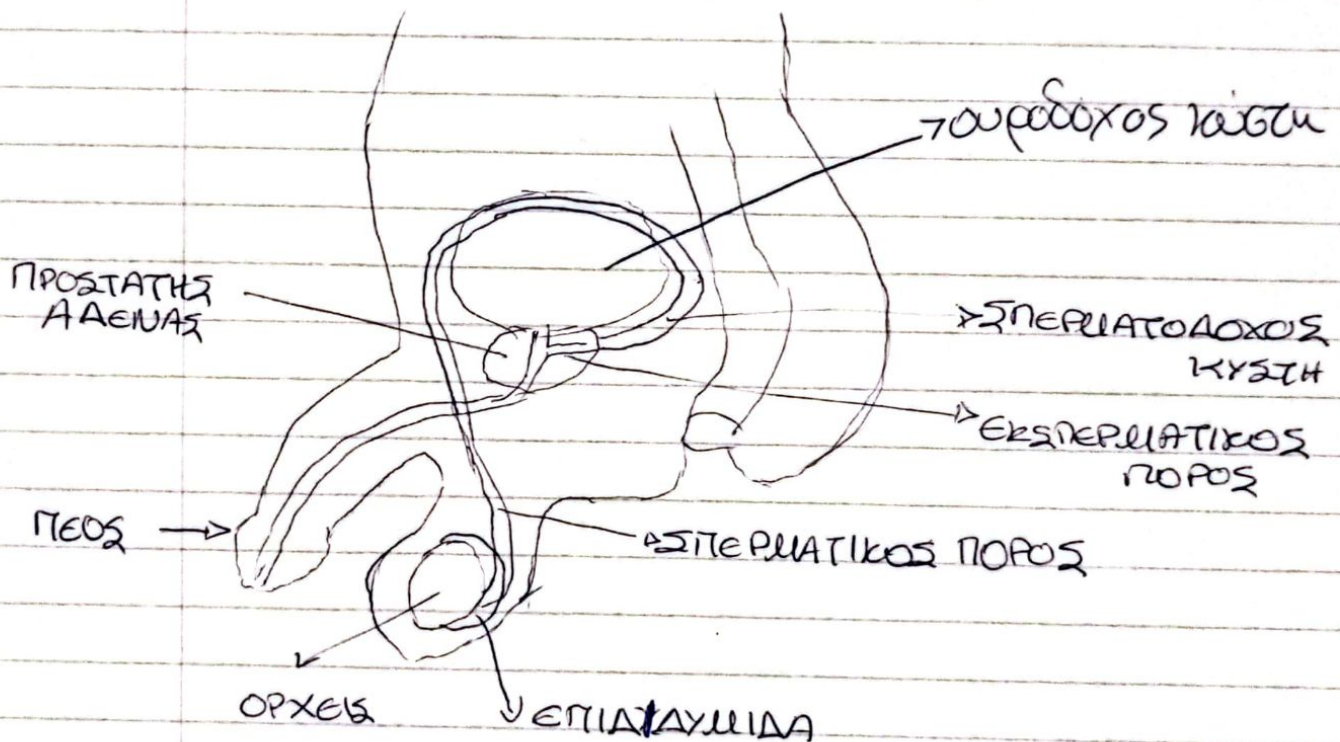
Χρησιεύουν

- Στην συνουσία
- Στην βεβαίωση κ' ενέκλιση των γεννητικών κυττάρων των δύο ατόμων.

- ΓΕΙΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΔΡΑ -

Το Ανδρικό γεννητικό σύστημα αποτελείται:

1. Δύο (2) όρχεις
2. >> επερλατικούς πόρους
3. >> εκεπερλατικούς πόρους
4. Το πέος
5. Δύο (2) επιδιδυμίδες
6. >> επερλατοδόχους κύστες
7. Τον προστάτη αδένα



① ΟΡΧΕΙΣ

Είναι οι γεννητικοί αδένες του ανδρικού αναπαραγωγικού συστήματος

Είναι δύο, ένας αριστερός και ένας δεξιός

Στην ελεύθερη ζωή, βρίσκονται στην κοιλιά και βγαίνουν στην γεννητική κοιλότητα από τον βαλβωνικό πόρο και

εμβαθύνονται στο όσπεο.

Χαρακτηριστικά όρχεως:

- Ίσχιλα: καρυδιού.
- Μέγεθος: 4-5 εκατοστά
- Εξωτερικά αποστεινώνεται από: ινώδη υαίμα
- Εσωτερικά >> : α. υπερπλαστικά σωτήνιαρια (από τα σπινώματα παράγονται τα υπερπλαστικά σωτήνιαρια)
β. Ανάβση αεία

② ΕΠΙΔΙΔΥΜΙΑΣ

Οι επιδιδυμίδες αποστεινώνονται από την εκκρηστική ούρα του όρχεως.

1. Βρίσκονται: στο πόνο β' ή γ' κόμβου του όρχεως

2. Αποστεινώνεται από τρία βέρη:

↳ α. Την κεφαλή βρίσκονται στο πόνο κόμβου του όρχεως

↳ β. Το σώμα βρίσκονται στο πόνο βέρου του όρχεως, είναι εθιμοειδής σωτήνια 5-6 εκατοστά Ξεχωριστά από το πόνο βέρου του όρχεως και συνεχίζονται με το υπερπλαστικό πόνο.

↳ Την ουρά βρίσκονται βγή βέρου σώμα στο πόνο βέρου

3. ΞΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΠΟΡΟΣ

Ανοστέλει υέρος της εκκροθηκτικής οδού του όρχεως. Η συνέχεια της σπείας της επιδιδυμίδας.

- Μήκος : 40-50 εκατοστά;

- Έχει 5 βολές :

1. Την ορχική ξεκινά από τον κάτω πόλο του όρχεως & φτάνει στον άνω πόλο

2. Την τουβική ξεκινά από τον άνω πόλο του όρχεως & φτάνει μέχρι το έξω σάβλο του βουβωνικού πόρου.

3. Την βουβωνική βολή βρίσκεται στο βουβωνικό πόρο

4. Την πυελική βολή βρίσκεται στο μήλο τοίχωσης πυέλου.

5. Την κυβική βολή βρίσκεται πάνω από την σφαιροειδή κάψα

4. ΞΗΡΩΜΑΤΟΔΟΧΕΣ ΚΥΣΤΕΙΣ

Είναι στενόλαιμες κύστες που βρίσκονται πάνω από τον προστάτη, έξω από την κυβική βολή του επελατικού πόρου.

5. ΕΚΣΞΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΠΟΡΟΣ

Είναι το τέλος της εκκροθηκτικής οδού του επελατικού. Ανοστέλει από 2 βίερες πόρους που διασχίζουν τον προστάτη και εκβάλλουν στην σφαιροειδή κάψα

6. ΠΡΟΣΤΑΤΗΣ ΑΔΕΝΑΣ

- Μέγεθος & σχήμα : κασάνι

- Βρίσκεται : στο βίερο έπιπλο της βίερης πύελας κάτω από την σφαιροειδή κάψα

7 ΝΕΟΣ

Το νέος αντίζει στα έμφυτα γεννητικά όργανα του αλογοπαυγίλου ανεστάλατος. Ανάσσειται από:

1. Τα εμπαυγίδη αυλάκια του νέου.

Αυτά μπορεί να γλιτώσουν με αιβα ούτως το νέος γίνεται λεγόμενος, εσθιφό κι ακαθρέτο, κατά κτήνη για τη ευνοεία.

2. Το εμπαυγίδες αυλάκιας απήρεας

Μέσα από το σπύδι διέρχεται η απήρεα και καταλήγει στο λιποεικό λένος, εν βάδωνο.

Λειτουργίες του γεννητικού ανεστάλατος του αυλά

A Εξωκρινής λειτουργία: Παράγονται τα σπυλατοφωάρια.

Η διαδικασία παραγωγής ονομάζεται σπυλατογένεση αρχίζει στην εμβρυα λήπει τα γερλάτα. Τα σπυλατοφωάρια

ανάσσειται από 4 βέρη: Τον κεφαλή το αυλά

τον αυχέλια Την αυλά

Ο αριθμός των σπυλατοφωάρων είναι 100.000.000/ml

Η αυχέλιωση ^{στο σπυλα} εφάρταται από την ευνοεία εκσπυλατοφωάρων. Όσο πιο ευνοεί τόσο λειώνεται η αυχέλιωση

των σπυλατοφωάρων.

Τα συστατικά του σπυλατος

ΣΠΥΛΑ

Σπυλατοφωάρια

Σπυλατικό Πλάσμα



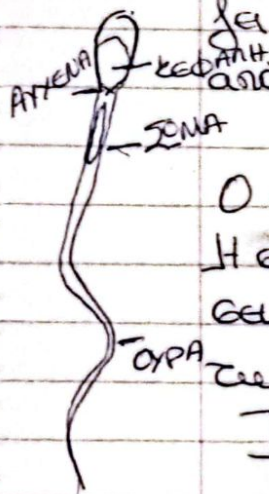
Εκκρίνεται από τους άρχεις

Εκκρίνεται από:

1. Τον ηφασέλιον
2. σπυλατοδόχες κωρείς

3. άρχεις

4. ενδιδυλίδες



B Ενδοκρινής λειτουργία.

Παράγονται ορμόνες, η τεστοστερόνη και τα σπυλατοφωάρια

Η τεστοστερόνη είναι υπεύθυνη για την σπυλατογένεση και

την ανάπτυξη των χαρακτηριστικών του αρσενικού αυλά

12. ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Η αναπαραγωγή είναι μία χαρακτηριστική λειτουργία, η μόνη που δεν είναι απαραίτητη για την επιβίωση του ίδιου του οργανισμού αλλά για τη διαιώνιση του είδους. Η αναπαραγωγή

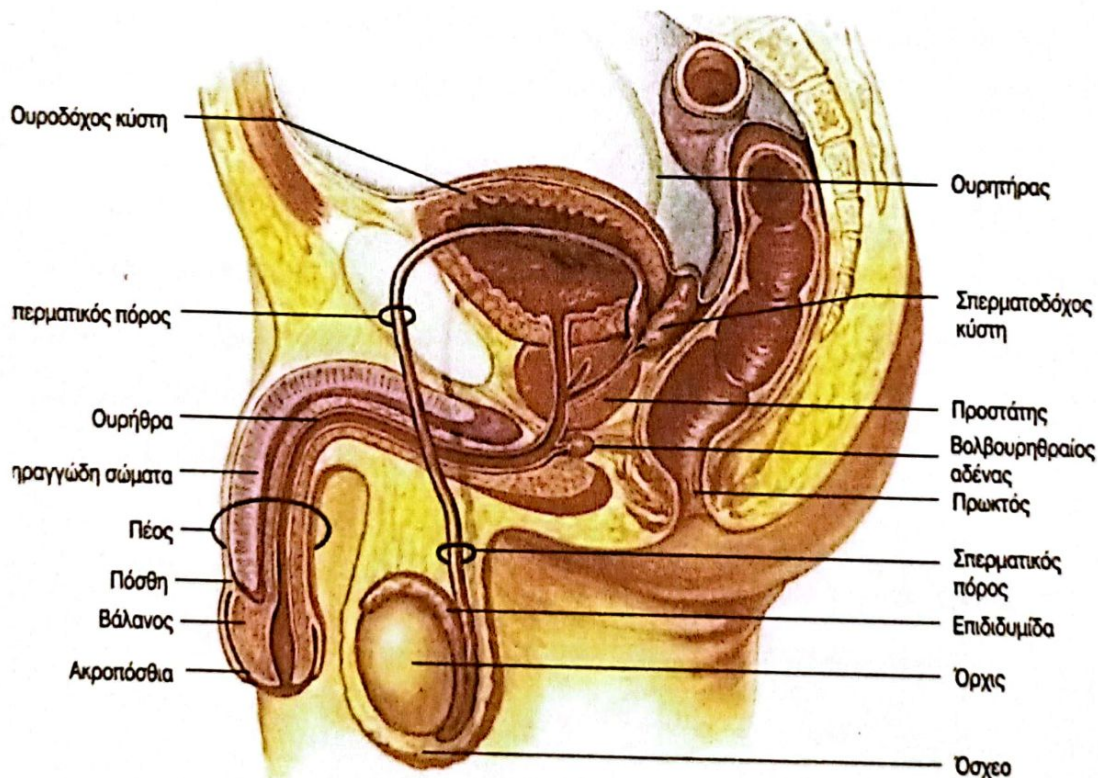
στον άνθρωπο προϋποθέτει την ύπαρξη δύο φύλων. Το αναπαραγωγικό σύστημα κάθε φύλου έχει ιδιαίτερα ανατομικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά.

ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το αναπαραγωγικό σύστημα του άντρα

Το αναπαραγωγικό σύστημα του άντρα αποτελείται από τους δύο όρχεις, την εκφορητική οδό του σπέρματος και από το πέος. (εικ. 12.1) Οι όρχεις αρχίζουν την ανάπτυξή τους μέσα στην κοιλιακή κοιλότητα, κατά την εμβρυϊκή

ζωή. Τους δύο τελευταίους μήνες πριν από τον τοκετό κατεβαίνουν και εγκαθίστανται στο όσχεο. Η θερμοκρασία (34°C) στην περιοχή αυτή είναι η ιδανική για τη σπερματογένεση, δηλαδή την παραγωγή σπερματοζωαρίων, που θα αρχίσει κατά την εφηβεία.



εικ. 12.1 Το αναπαραγωγικό σύστημα του άντρα