

ΑΝΑΤΟΜΑ ΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

1. ΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΔΡΑ

ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ:

- Από δύο όρχεις. Στην εμβρυική ζωή → βρίσκονται μέσα στην κοιλιά, πλάγια της οσφυϊκής μοίρας της σπονδυλικής στήλης. Μέχρι τη γέννηση του εμβρύου κατεβαίνουν από βουβωνικό πόρο και εγκαθίστανται μέσα στην πτυχή του δέρματος που λέγεται όσχεο. Οι όρχεις είναι δύο, ο αριστερός και ο δεξιός. Ανατομικά χαρακτηριστικά :
 - Έχουν μέγεθος καρδιού και μήκος 4-5 εκ.
 - Εξωτερικά αποτελούνται από ινώδη κάψα.
 - Εσωτερικά του περιέχουν : α) τα σπερματικά σωληνάκια, που από το τοίχωμά τους παράγονται τα σπερματοζωάρια και β) από τη διάμεση ουσία, που παράγει τεστοστερόνη.
 - Ξεκινούν τυφλά και είναι ελικοειδή.
 - Καταλήγουν σαν ευθεία ορχικά σωληνάκια στο πίσω και πάνω μέρος του όρχεως, εκεί αναστομώνονται μεταξύ τους και σχηματίζουν το δίκτυο Haller
- Τις δύο επιδιδυμίδες, Βρίσκεται στο πάνω μέρος (πόλο) και στο πίσω χείλος του όρχεως.
 - Η επιδιδυμίδα διακρίνεται σε τρία μέρη: α) την κεφαλή, β) το σώμα και γ) την ουρά.
 - Η κεφαλή βρίσκεται στον πάνω πόλο του όρχεως και συνδέεται με αυτόν με τα λοβία της (10 - 12), τα οποία αποτελούν τη συνέχεια των σπερματικών σωληναρίων.
 - Το σώμα και η ουρά βρίσκονται στο πίσω μέρος του όρχεως.
 - Η ουρά της επιδιδυμίδας συνεχίζει στο σπερματικό πόρο
- Τους δύο σπερματικούς πόρους. Μήκος 40 – 50 εκατοστά. Από κάτω πόλο του όρχεως έως τη βάση του προστάτη.

Μοίρες:

- ❖ α. την ορχική, έως περίπου τον άνω πόλο πίσω από την επιδιδυμίδα
- ❖ β. την τονική, φτάνει μέχρι το έξω στόμιο του βουβωνικού πόρου
- ❖ γ. τη βουβωνική μοίρα, η οποία βρίσκεται μέσα στο βουβωνικό πόρο
- ❖ δ. την πυελική μοίρα, η οποία βρίσκεται στο πλάγιο τοίχωμα της πυέλου και
- ❖ ε. την κυστική, η οποία βρίσκεται πίσω από την ουροδόχο κύστη και εσωτερικά από τη σπερματοδόχο κύστη. Φτάνει μέχρι τη βάση του προστάτη

Ο σπερματικός τόνος

Περιλαμβάνει τη βουβωνική και την τονική μοίρα του σπερματικού πόρου, αγγεία, νεύρα του όρχεως και έλυτρα

- Τις δύο σπερματοδόχες κύστεις, Στενόμακρες κύστεις, πάνω από τον προστάτη, προς τα έξω από την κυστική μοίρα του σπερματικού πόρου. Στην άκρη τους στενεύουν και ενώνονται με τον σπερματικό πόρο σχηματίζοντας τον εκσπερματικό πόρο.
- Τους δύο εκσπερματικούς πόρους, Είναι δύο μικροί πόροι 2 εκ. Διασχίζουν λοξά τον προστάτη. Εκβάλλουν στην ουρήθρα
- Τον προστάτη αδένα. Μέγεθος και σχήμα κάστανου
 - Βρίσκεται στο μπροστινό τμήμα της μικρής πυέλου, κάτω από την ουροδόχο κύστη.
 - Παράγει το προστατικό υγρό .
 - Αυτό μαζί με τα σπερματοζωάρια και άλλα εκκρίματα από τον όρχι, την επιδιδυμίδα και τις σπερματοδόχες κύστεις, αποτελούν το ΣΠΕΡΜΑ

- το πέος, Μέρη: τα (2) σπραγγώδη σώματα του πέους και το σπραγγώδες σώμα της ουρήθρας.
 - Το σπραγγώδες σώμα της ουρήθρας καταλήγει στη βάλανο.
 - Τα τρία σπραγγώδη σώματα περιβάλλονται από δέρμα (πόσθη).
 - Βάλανος ονομάζεται ακροποσθία.
 - Ακροποσθία βρίσκεται το έξω στόμιο της ουρήθρας.

2. ΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΥΝΑΙΚΑΣ

ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ:

- Έσω γεννητικά όργανα :
- ❖ τις δύο ωοθήκες (δεξιά και αριστερή). **Είναι οι γεννητικοί αδένες της γυναίκας. Παράγουν τα γεννητικά κύτταρα - ωάρια και τις ορμόνες.**
 - Έχουν σχήμα αμυγδαλού και βρίσκονται στα πλάγια τοιχώματα της μικρής πυέλου.
 - Παρουσιάζει δύο χείλη, το μπροστά και το πίσω, δύο άκρα το άνω και το κάτω καθώς και δύο επιφάνειες, τη μέσα και την έξω.
 - Το μήκος της είναι 3-4 εκ. και το πλάτος της 1,5-2 εκ.
 - Στο επάνω της άκρο ακουμπάει ο κώδωνας της σάλπιγγας, μέσω του οποίου το ωάριο φτάνει στη μήτρα.
 - Εξωτερικά αποτελείται από βλαστικό επιθήλιο και εσωτερικά από συνδετικό ιστό (στρώμα).
 - Μέσα στο συνδετικό στρώμα της ωοθήκης, στα σύνορα με το βλαστικό επιθήλιο, βρίσκεται η φλοιώδης ουσία, η οποία περιέχει τα άωρα ωοθυλάκια.
 - Εσωτερικά της φλοιώδους ουσίας βρίσκεται η μυελώδης ουσία
- ❖ τις δύο σάλπιγγες ή ωαγωγούς. **Μυϊκοί σωλήνες : δεξιός και ο αριστερός με μήκος 10 – 12 εκ. Μοίρες:**
 - **Α. Τον κώδωνα ή χοάνη:** Μεγαλύτερος ο ωοθηκικός κροσσός, που παραλαμβάνει το ωάριο και το οδηγεί μέσα στην κοιλότητα της σάλπιγγας.
 - **Β. Τη λήκυθο:** Μήκος 7 - 8 εκ. Πορεύεται στο πλάγιο τοίχωμα της πυέλου και σχηματίζει αγκύλη, που περιβάλλει την ωοθήκη στο πάνω άκρο, στο μπροστινό χείλος και κατά ένα μέρος στο πίσω χείλος.
 - **Γ. Τον ισθμό:** Μήκος 3 – 5 εκ. Αρχίζει από τον κάτω πόλο της ωοθήκης και φτάνει μέχρι τη γωνία του πυθμένα της μήτρας.
 - **Δ. Τη μητριάια μοίρα:** Η μικρότερη και έχει μήκος 1 εκ. Περνάει το μυϊκό τοίχωμα της μήτρας και καταλήγει στο μητριάιο στόμιο της σάλπιγγας μέσα στην κοιλότητα της μήτρας.
 - Η σάλπιγγα έχει δύο στόμια : α) το κοιλιακό, μεταξύ ληκύθου και κώδωνα β) το μητριάιο, στη γωνία της κοιλότητας της μήτρας.
 - Μέσα στην κοιλότητα της σάλπιγγας γίνεται η γονιμοποίηση του ωαρίου από το σπερματοζώαριο.
 - Το γονιμοποιημένο ωάριο εγκαθίσταται μέσα στην κοιλότητα της μήτρας
- ❖ τη μήτρα. Κοίλο μυώδες όργανο
 - Μέγεθος και σχήμα αναποδογυρισμένου αχλαδιού
 - Μέσα στη μικρή πυέλο πίσω από την ουροδόχο κύστη και μπροστά από το ορθό.
 - Αποτελείται από παχιά τοιχώματα και μία μικρή σχετικά κοιλότητα.
 - Μήκος περίπου 8 - 10 εκ.
 Μέρη :
 - Πυθμένας: Προς τα επάνω, διαχωρίζεται από το σώμα της μήτρας στο ύψος των σαλπίγγων.

- Σώμα: Το μεγαλύτερο τμήμα της ανάμεσα στον πυθμένα και τον τράχηλο. Στενεύει σταδιακά προς τα κάτω. Το στενότερο σημείο του είναι ο ισθμός. Ο ισθμός αντιστοιχεί στο έσω στόμιο της μήτρας.
 - Τράχηλος: Το κατώτερο τμήμα της . Το κάτω μέρος του περιβάλλεται από το επάνω τμήμα του κόλπου.
- τον κολεό (κόλπο). Ινομυώδης σωλήνας μήκους περίπου 8 - 9 εκ., μεταξύ του τραχήλου και αιδοίου.
 - Υποδέχεται το πέος κατά τη συνουσία και διέλευση εμβρύου κατά τη γέννησή.
 - Το άνω άκρο του κόλπου περιβάλλει τον τράχηλο της μήτρας και σχηματίζει έτσι μια κυκλική αύλακα που λέγεται θόλος του κόλπου.
 - Ο θόλος του κόλπου είναι υψηλότερος προς τα πίσω.
 - **ΜΕΡΗ**
- 1.το άνω άκρο ή θόλος, 2.το σώμα και 3.το κάτω άκρο ή στόμιο
- Στο κάτω άκρο υπάρχει κυκλοτερής πτυχή, ο παρθενικός υμένας.

➤ Εξωτερικά όργανα:

A. αιδοίο :

- ❖ κλειτορίδα,
- ❖ τα μικρά χείλη
- ❖ τα μεγάλα χείλη,
- ❖ το εφήβαιο,
- ❖ τον πρόδομο του κολεού,
- ❖ τους βολβούς του πρόδομου
- ❖ τους μεγάλους αδένες του πρόδομου.