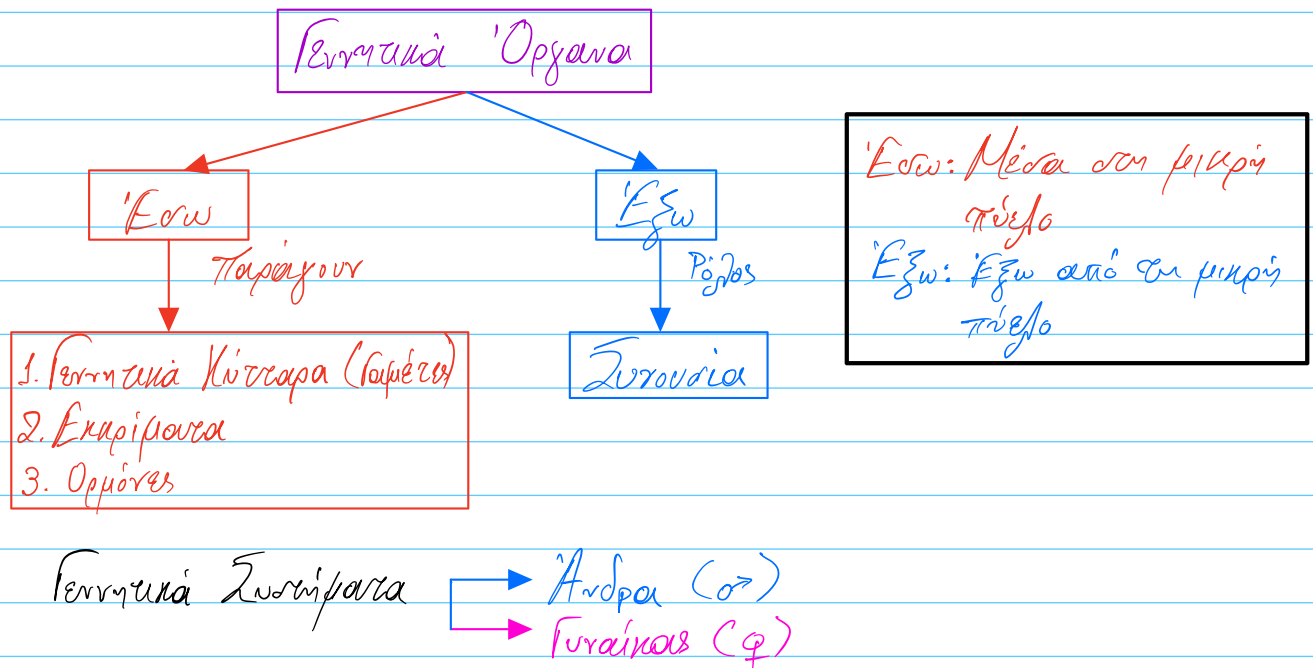


8. ΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ



1. Ποια γεννητικά όργανα λέγονται έσω, ποια έξω, που βρίσκονται και ποιος ο ρόλος τους;

8.1 ΓΕΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΝΔΡΑ

- ΟΡΓΑΝΑ :
- i 2 όρχεις
 - ii 2 επιδιδυμίδες
 - iii 2 σπερματικοί πόροι
 - iv 2 σπερματοδόχες κύστες
 - v 2 εκσπερματικοί πόροι
 - vi προστάτης αδένας
 - vii πέος

ΟΡΧΕΙΔ (2, Αριστερός - Δεξιός) Είναι οι στυμνικοί αδένες.

- Θέση
 - 1. Εμβρυϊκή Ζωή: Μία σαν κοιλία πλάγια της **Οσφυϊκής Μοίρας** της Σπ. Στ.
 - 2. Γέννηση: Κάθοδος μέσω του **Βουβωτικού Πόρου** στο **Όσχεο** (Παχύ δέγματος), κάτω από το πέος.

Μέγεθος Καρδίου 4-5 cm βήκος

- Σύσταση
- **ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ**
 - 1. Ινώδης Κύψα
 - **ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ**
 - 1. Σπερματικό Σωληνάριο =
Μεγάλος αριδρος από λεπτά σωληνάρια.
Στα τοιχώριά τους παράγονται τα **Σπερματοζωάρια**.
 - 2. Διάμεση Ουσία: **Χαλαρός συνδετικός ιστός**, αγγεία, διάμεση κύστηρα που παράγει **Τεστοστερόνη**.

3. Δίκτυο Haller: Αναστροφή των Ορχικών Σπληνίων (ευδών) μεταξύ τους.

Ξενοούν

Καταβήθουν

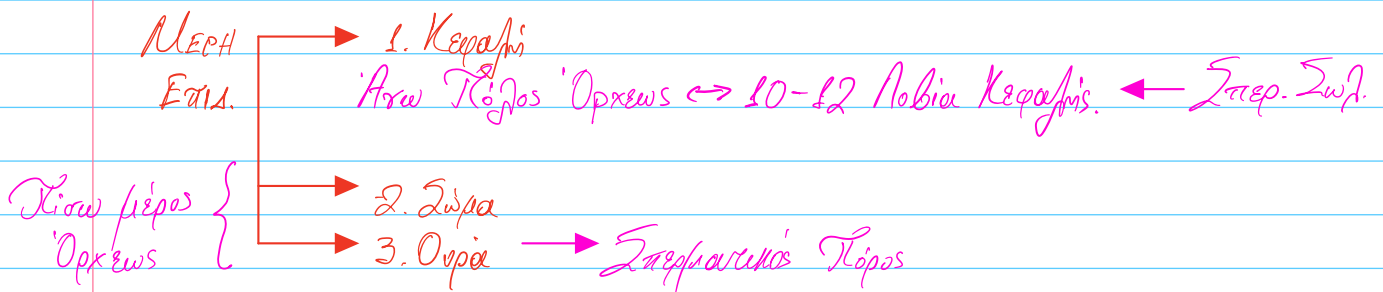
Σπ. Σωλ. τωρά και εξωτερική

Ευδία Ορχικά Σπληνία στο πίσω και άνω μέρος του όρχους.

ΕΠΙΔΙΔΥΜΙΔΕΣ

Μέρος της εκφορητικής οδού του όρχους.

• ΘΕΣΗ: Πάνω μέρος και πίσω χείλος του όρχους.



ΣΠΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ

Η συνέχεια της ουράς της Επιδιδυμίδας ⇒ Μέρος της εκφορητικής οδού του όρχους.

• Μήκος = 40 - 50 cm

Ουρά Επιδ.

Εκσπέρματικός Τύπος

Κάτω μέρος Όρχους

Βάση Προστάτη / Σπέρματικός Κύστης

ΜΟΙΡΕΣ ΣΤΕΡΜ. ΤΟΡΟΥ

1. Ορχική: Κόιτω Πόλος Όρχ. → Άνω Πόλος Όρχ. → ...
 Κόιτω από την Επειρ.

Κίσα από τον Επιδ.

Ση. Τόπος { 2. Τονική: → Έξω από το Βαλκανικό Πόσο → ...
3. Βαλκανική: → Μέσα στον Βαλκανικό Πόσο → ...

3. Βουβωνική: $\longrightarrow$ Μέσα στον Βουβωνικό Πόρο $\longrightarrow$...

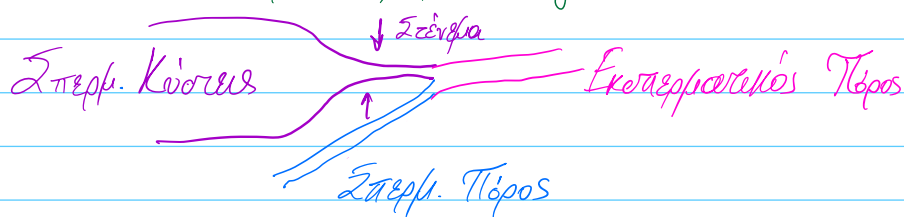
4. Πύελος: $\rightarrow$ Στο πρώτο παιχνίδι της Πύελος $\rightarrow \dots$

5. Κυσική; $\longrightarrow$ Πίση από την Ουροδόχο Κύστη $\longrightarrow$
 $\longrightarrow$ Εσωτερική στην Σπερματοδόχο Κύστη $\longrightarrow$ Βάση Προστάτη

Συνολικός Τόπος: 2+3+ Αφρία και Νείρα τον Όρως + Έγυρτα.

ΣΠΕΡΜΑΤΟΔΟΧΕΣ ΚΥΣΤΕΙΣ

- Σχήμα: Στενόμαυρες
- Θέση: Πάνω από τον Προστάτη, προς τα έξω από την **Κροστική Μοίρα του Στεφ. Πόρου.**



ΕΚΣΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ

2 μικροί πέδοι $\xrightarrow{2\text{cm}}$ Ουρίδρα
Λόζα των Γραφών

ΠΡΟΤΥΠΗ ΑΣΕΝΑΣ

- Μέγας και Σχίρα Κασάνου.
- ΘΕΣΗ: Μπορούν γύρω Μικρής Τυβού κάτω από την Ουροδόχο Κίσση.
- ΡΟΛΟΣ: Διοικητική το Προστατικό Υπό στην Προστατευτική Μοίρα (S≡) της Ουρίδρας (μέσα στον Προστ.)

$$\text{Πρωτ. Υπό} + \text{Στεφανοζωάρα} + \text{Εκκρίνατα (Όρχει, Ελπίδ., Σπ. Κίνας)} = \text{Στέφρα}$$

ΠΕΟΥ

Μέρη Πέους (3)

1. 2 Σπραγγώδη Σώματα του Πέους: ↑ Αίμα $\Rightarrow$ ↑ Μεγέθους + ↑ Ακομψίας + ↑ Σκληρό $\Rightarrow$ $\Rightarrow$ Κατάλληλο για Συνοχή.

2. Σπραγγώδες Σώμα Ουρίδρας: Μέσα του διέρχεται η Ουρίδρα $\rightarrow$ Βάλλανος (μπροστού κωτσούδε μόνωμα)

Πρόσθια: Το δέγμα που περιβάλλει τα Σπραγγώδη Σώματα.
Ακροσπεία: Η άκρη της Πρόσθιας που καλύπτει το Βάλλανο.

Έξω Στόμιο Ουρίδρας $\xrightarrow{\text{Μπροστά}}$ Άνοιγμα Ακροσπείας

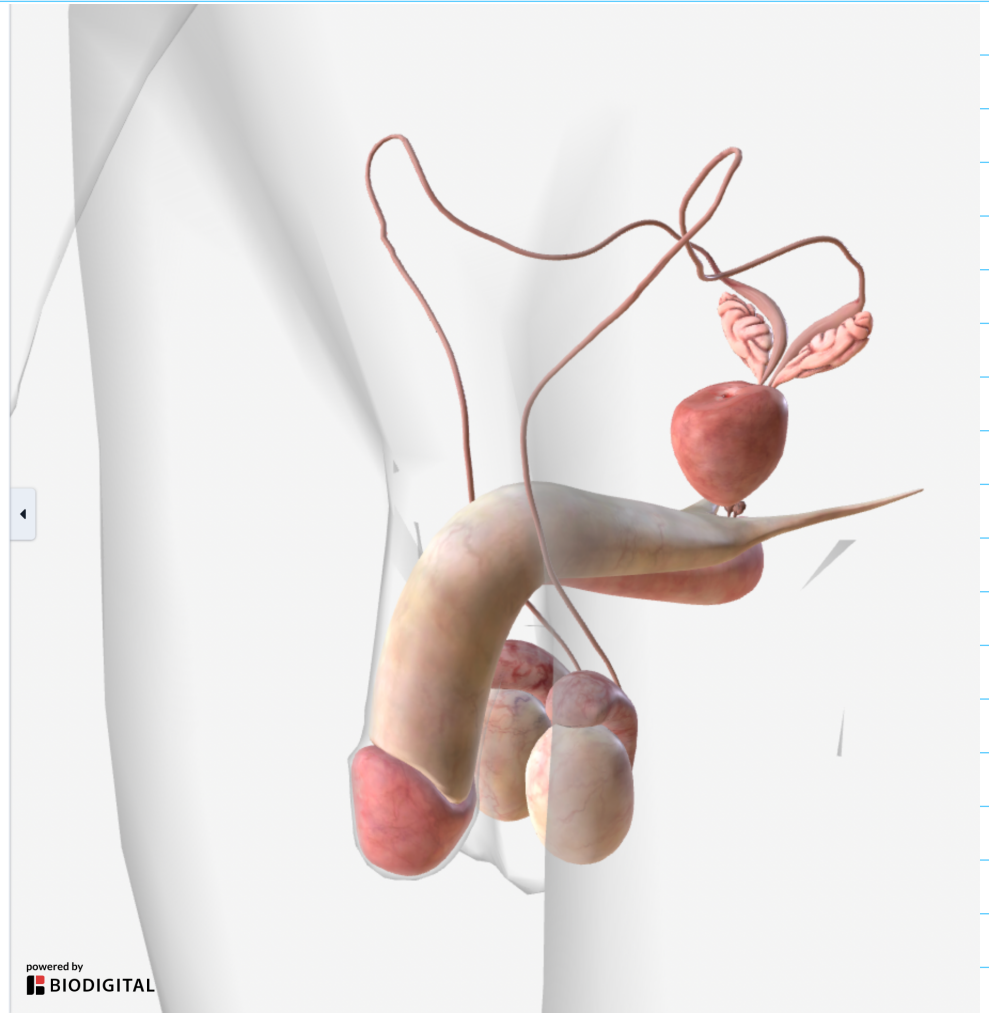
ΕΞ: ΓΕΝΝΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΑΝΤΡΑ: Πέος

ΕΣ: >> >> >> : Όλα τα υπόλοιπα

1. Ποια είναι τα όργανα του ανδρικού γεννητικού συστήματος; Ποια από αυτά χαρακτηρίζονται ως έξω και ποια ως έσω;
2. Ποιος είναι ο ρόλος του προστάτη αδένος; Ποιοι αγωγοί διέρχονται μέσα από τον προστάτη;
3. Ποια είναι τα τμήματα του πέους;
4. Από τι αποτελείται ο σπερματικός τόνος;
5. Ποιες είναι οι μοίρες του σπερματικού πόρου και από που διέρχονται;
6. Πώς σχηματίζεται ο εκσπερματικός πόρος;
7. Ποια είναι τα μέρη της επιδιδυμίδας;
8. Ποια ανατομικά μέρη αναγνωρίζετε από το σχήμα της επόμενης σελίδας;

Male Reproductive System

The male reproductive organs are responsible for producing testosterone—the male sex hormone, sperm—the male reproductive cell, seminal fluid to protect the sperm during ejaculation, and physically enabling sperm to fertilize an egg.



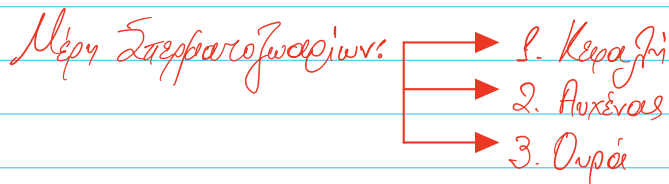
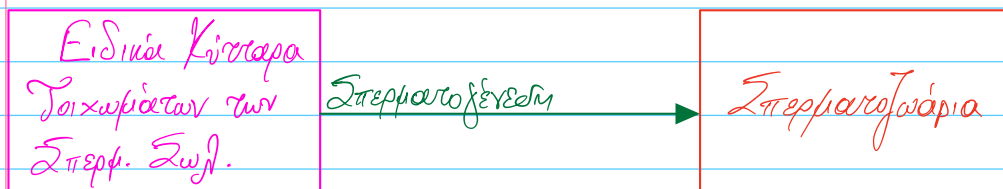
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΓΕΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΑΝΔΡΑ

ΟΡΧΕΙΣ - ΜΕΙΚΤΟΙ ΑΔΕΝΕΣ

1. Εξωκρινής Λειτουργία $\longrightarrow$ Σπέρματοζωάρια + Εκκρίματα για το σπέρμα
2. Ενδοκρινής Λειτουργία $\longrightarrow$ Ορμόνες

ΕΞΕΚΡΙΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Χρονική Περίοδος: Εμβρυϊκή ως Γεράματα
- Σπέρματοζωάρια = Γαμέτες = Ξένα Γεννητικά Κύτταρα
- Σπέρματογένεση: Παραγωγή Ξένων Γεννητικών Κυττάρων



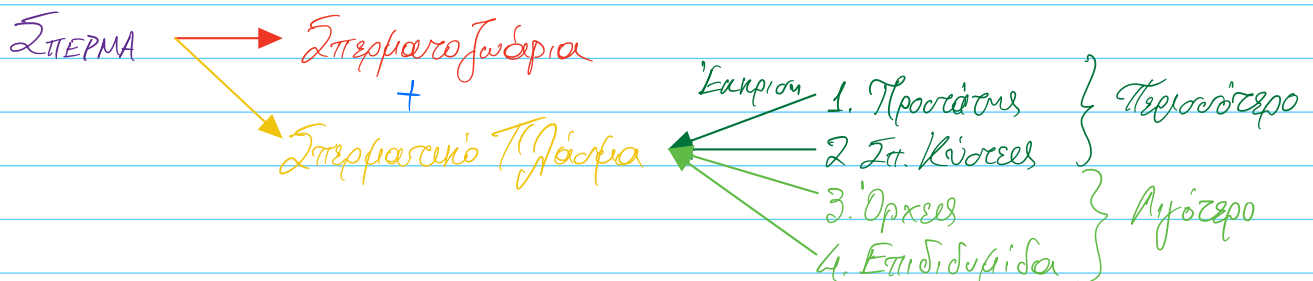
$$\text{Πυκνότητα Σπερ/ρίων} = \frac{100.000.000 \text{ κύτταρα}}{\text{dλπ. mL σπέρματος}}$$

↓ dλπ. $\times$ f (Συχνότητα Εκσπερμάτισης) Οι συχνές εκσπερματίσεις αραιώνουν το σπέρμα.

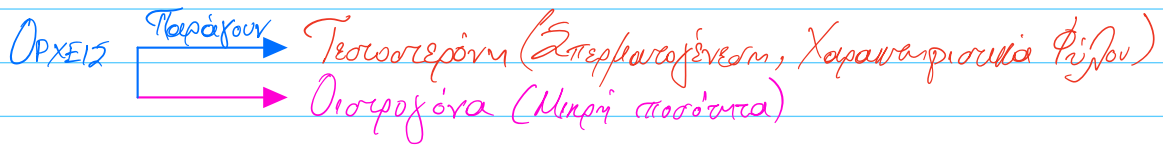
Αποδόμηση - Εκφορική Οδός - Εκκρίσεις (βοήθεια στην Σπ. Λειτουργία)

1. Επιδ., 2. Σπερμ. Πόρος, 3. Σπ. Κύσους, 4. Προστάτης βλ. σελ. 73

- Εκκρίσεις $\xrightarrow{\text{βοήθων}}$ Ζωτικότητα και Κινητικότητα Σπ/ρίων.



ΕΝΔΟΚΡΙΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



Δράσεις τεστοστερόνης

1. Γεννητικό σύστημα: διαμόρφωση κατά την εμβρυική περίοδο.
2. Ερειστικό σύστημα: Αναστολή της αύξησης των οστών.
3. Λάρυγγας: αύξηση του μεγέθους του, διαμόρφωση του σχήματος του, έτσι ώστε να παράγεται η ανδρική φωνή.
4. Δέρμα: αύξηση του πάχους του, διέγερση της έκκρισης των σμηγματογόνων αδένων και εξέλιξη της τριχοφυΐας. Προκαλεί την ανδρική αλωπεκία όταν υπάρχει κληρονομική προδιάθεση.
5. Μεταβολισμός: Αυξήσει την σύνθεση των πρωτεϊνών, άρα και της μυϊκής μάζας.
6. Ψυχosύνθεση: ο έφηβος γίνεται πιο επιθετικός, πιο ενεργητικός και με αυξημένη σεξουαλική διάθεση.

1. Ποιες είναι οι δράσεις της τεστοστερόνης;
2. Ποια είναι η προέλευση των σπερματοζωαρίων;
3. Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται οι λειτουργίες των όρχεων;
4. Να αναφέρετε τα μέρη ενός Σπερματοζωαρίου.
5. Οι εκκρίσεις ποιων οργάνων βοηθούν στην ζωτικότητα και κινητικότητα των σπερματοζωαρίων;

8.2 ΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΓΥΝΑΙΚΑΣ ♀

♀ Έσω Γεννητικά Όργανα

1. 2 ωοθήκες (δεξιά & αριστερή)
2. 2 Σάλπιγγες ή Σαλπιφοί
3. Μήτρα
4. Κολέος ή Κόλπος

♀ Έξω Γεννητικά Όργανα

- Αιδίο
1. Κλεντορίδα
 2. Μικρά και Μεγάλα Χείλη
 3. Ερπυαίο
 4. Προδρόμος Κολέου
 5. Βοηθοί Προδρόμου
 6. Μεγάλοι Αδένες του Προδρόμου

ΟΟΘΗΚΕΣ

Είναι οι ♀ γεννητικοί αδένες ⇒ $\begin{cases} 1. \text{ Παράγουν τα Ωάρια (Εξωκρινής)} \\ 2. \text{ Παράγουν Ορμόνες (Εσωκρινής)} \end{cases}$
Ενδοκρινής

- Σχήμα: Αμυγδαλού
- Θέση: Πλάγια Τοιχώματα Μικρής Πύλης.
- Μήκος: 3-4 cm
- Πλάτος: 1,5 - 2 cm

Επιφανείς Οοθήκες: $\begin{cases} 1. 2 \text{ Χείλη Μπροστά και Πίσω} \\ 2. 2 \text{ Άνω Άνω και Κάτω} \\ 3. 2 \text{ Επιφανείς Μέσα και Έξω} \end{cases}$
Μέσα: Βλέπει προς τη σπονδυλική στήλη.
Έξω: Βλέπει προς τα πλαϊνά τοιχώματα.

Άνω Άνω → ^{Πορεία Ωαρίου} Κώδωνας της Σάλπιγγας (Αρχικό τμήμα) → Μήτρα

ΣΥΣΤΑΣΗ ΟΟΘΗΚΗΣ

Εξωτερικά: Βραστικό Επίδηλιο

Στα όρια:

Μέσα { Φλοιώδης Ουσία περιέχει Άωρα Οοθυλάκια Άωρα = Ανώριμα
Μυελώδης Ουσία.
Εσωτερικά: Συνδετικός Ιστός (Στρώμα)

ΣΤΑΤΙΣΤΕΣ Η ΟΑΓΟΓΟΙ

Είναι 2 μύτικοι σελήνες (σεξός και αμοσερός)

• Μήκος: 10-12 cm

Μοίρες Οαγωγών

1. Κώνδας ή Χοάνη: Δευρυμένο τμήμα → Κροσσοί | Άνω άκρο Οοθήκης
(Μεγαλύτερος) Οοθηκικός Κροσσός: Παραβιβάνει το ωάριο →
→ Κοιλότητα Σελήπιδας.

2. Λίκνυς: Μήκος 7-8 cm ⇒ Μεγαλύτερο τμήμα της Σελήπιδας

• ΘΕΣΗ: Πλάγιο τοίχωμα Πυέλου

• ΣΧΗΜΑ: Αγκύλη

Περιβάλλει την Οοθήκη σε: 1. Πάνω Άκρο, 2. Μπροστανό Χείλος και
3. Μερικώς στο Πίσω Χείλος.

3. Ισθμός: Μήκος 3-5 cm

• ΘΕΣΗ: Κάτω Πόρος Οοθήκης → Γυναικείο Πυθμένα Μήτρας

4. Μυελώδης Μοίρα: Μήκος 1 cm ⇒ Μικρότερο

• ΘΕΣΗ: Πέρα από παχύ μύτικο τοίχωμα της Μήτρας →

→ Μυελώδης Στρώμα της Σελήπιδας (μέσα στην κοιλότητα της Μήτρας)

Στόμα Σάβιγγας

1. Κοιλιακό: Επὶ στο όριο Λιγύου και Κώδυνα.
2. Μυρταίο: Ζενό στη γυνία της Κοιλίας της Μήτρας.

Ρόλος ΣΑΒΙΓΓΑΣ:

Γονιμοποίηση: Σάριο + Σπέρματοζωάριο = **Ζυγωό** (Γονιμοποιημένο Σάριο)

Κοιλία Μήτρας ← Εμβρύνεται Εμφυτεύεται

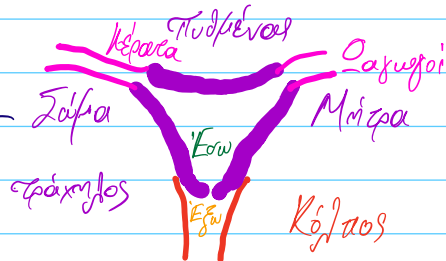
ΜΗΤΡΑ

Είναι κοίλο μυώδες όργανο. Παχιά Τοιχώματα - Μικρή Κοιλότητα

- Σχήμα - Μέγεθος: Ανάποδο Αβελόδι
- Θέση: Στη Μικρή Πύλη, πίσω από την Ουροδόχο Κύστη και μπροστά από το Ορθό.
- Μήκος: 8-10cm

Μέρη Μήτρας:

1. Πυθμένας: Προς τα πάνω (πάνω από το ύψος που ξεκινούν οι σάβιγγες)
2. Σώμα: • Μεγαλύτερο. Μεταξύ Πυθμένας - Τράχηλου. Ενδιάμεσο τμήμα.
 - Ξενίζει σταδιακά προς τα κάτω - Ισθμός: Ξενοτέρη
 - Ισθμός: Έσω στόμο Μήτρας
3. Τράχηλος: Κατώτερο τμήμα. Το κάτω μέρος περιβάλλεται από τον Κόλπο και επικοινωνεί με το Έξω Στόμο της Μήτρας. Με το Έσω Στόμο επικοινωνεί με το Σώμα.



Τεχνικό με τη βάση πάνω
Κέρατα: Οι γυνίες στη βάση
(Μυρταίο Στόμα Σάβιγγας)

Κοιλία Μήτρας: Σχιζοκελμία

1. Κοιλία Σώματος
↓
Ισθμός = Έσω Στόμο Μήτρας
2. Κοιλία Τράχηλου

- **Ενδομήτριο:** Ο βλεννογόνος που επαλείφει το εσωτερικό του **Σώματος** της μήτρας.
 • **Ενδοτράχηλος:** >> >> >> **Τραχήλου** >>
 → **Κυκλικές Μεταβολές κατά τον Σοδικό Κύκλο.**
-

1. Ποια είναι η σύσταση της ωοθήκης;
2. Ποιες οι επιφάνειες της ωοθήκης;
3. Ποια είναι η πορεία του ωαρίου μέσα στο αναπαραγωγικό σύστημα της γυναίκας;
4. Τι είναι η γονιμοποίηση και τι είναι το ζυγωτό;
5. Ποια είναι τα μέρη της μήτρας και πώς επικοινωνούν μεταξύ τους;
6. Ποια είναι τα μέρη των ωοθηκών;
7. Πώς επικοινωνούν η σάλπιγγες με τις ωοθήκες, οι σάλπιγγες με τη μήτρα και η μήτρα με τον κόλπο;
8. Τι είναι το ενδομήτριο και τι ο ενδοτράχηλος;
9. Σε ποια θέση γονιμοποιείται το ωάριο;
10. Αναγνωρίστε τα μέρη του σχήματος της επόμενης σελίδας.

6:21 PM Tue 16 Aug

...

18%

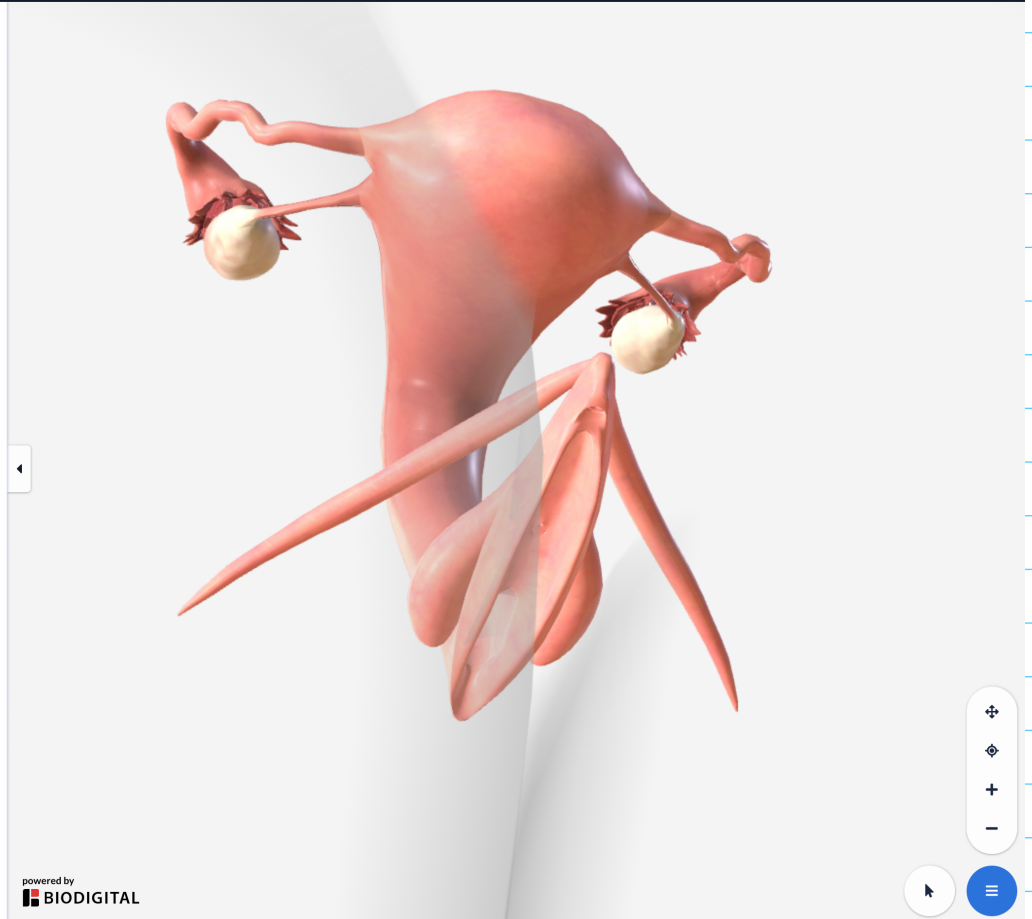
← Back



Female Reproductive System

The reproductive system contains all of the organs and structures responsible for the fertilization, gestation, and development of a fetus.

Reproductive organs also produce sex hormones that start and maintain sexual development during puberty.



ΚΟΛΕΟΣ Ή ΚΟΛΠΟΣ

Τράχηλος Μήτρας → Είναι Ισομύδης Σωλήνας → Αιδοίο

• Μήκος 8-9 cm

- Ρόλος: 1. Υποδοχή Πέους κατά τη Συνουσία
2. Έξοδος Εμβρύου κατά τη Γέννηση

- Το άνω άκρο περιβάλλει τον Τράχηλο της Μήτρας, σχηματίζοντας μια Κυρτή Αίχμη του Θύλο του Κόλπου, ο οποίος είναι υψηλότερος προς τα Πίσω.

Μέρη Κόλπου

1. Άνω Άκρο ή Θύλος
2. Σώμα
3. Κάτω Άκρο ή Στόμιο : Περιέχει κυκλωτή πτυχή του Παρθενικού Υμένα.

Αιδοίο

Είναι το σύνολο των Εξωτερικών Γεννητικών Οργάνων της γυναίκας.

Αποτελείται από:

1. το Ερυνταίο
2. τα 2 Μεγάλα Χείλη
3. τα 2 Μικρά Χείλη
4. την Κλητορία
5. τον Πρόδρομο του Κολέου
6. τους Βολβούς του Προδρόμου
7. τους Μεγάλους Αδένες του Προδρόμου

1. Ερυνταίο: Είναι τρίγωνο τριχωτό έπαρμα του δέρματος.

• Θέση: Μπροστά από την Ηβική Σύμφυση.

2. Μεγάλα Χείλη Αιδοίου: Είναι δύο επιμήκεις πτυχές του δέρματος.

• Θέση: Ερυνταίο → Κάτω και Πίσω Πτυχές = αναδιπλώσεις

(Μπροστά) Πρόσθιος και Οπίσθιος Σύνδεσμος των Μεγ. Χειλέων
Αιδοϊκή Σχισμή: Ανοίγμα στα Μεγ. Χείλη

3. Μικρά Χείλη του Αιδοίου: Είναι λεπτές σχισμές του πέους, αν και μοιάζουν με βλεφαρόνιο.

• Θέση: 1. Καλύπτονται από τα Μεγάλα Χείλη.

2. Νυκτοϋρενική Αύλακα: Η αύλακα που χωρίζει τα Μ.Χ.Α. από την είσοδο του κόλπου ΜΧΑ: Μικρά Χείλη Αδοίου

3. Έρπας περιβάλλουν την Κλειτορίδα.

4. Χαλινός των Μικρών Χειλέων: Η ένωση των πίσω άκρων των Μ.Χ.Α.

4. Κλειτορίδα: Αντιστοιχεί στο Ανδρικό Τέος.

• Διαφορές Κλειτορίδας - Τέους:

1. Μέγεθος

2. Ξηραγωγώδες Σώμα Ουρήθρας Έχει Ξηραγωγώδες, αλλά δεν περνά η ουρήθρα από αυτό.

• Λοιπά Χαρακτηριστικά

1. Ξηραγωγώδη Σώματα της Κλειτορίδας.

2. Μήκος 6cm

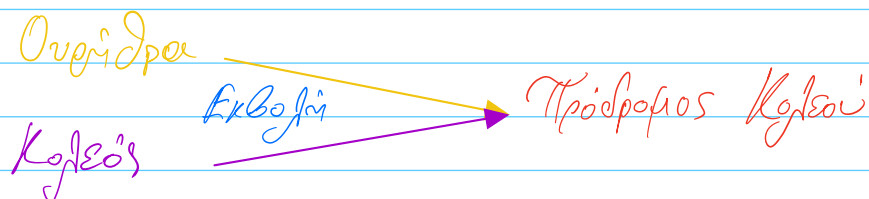
3. Μέρη Κλειτορ.: 3α. 2 Σκέλη } Κρυμμένη Μοίρα της Κλειτορ.

Εξωτερική Μοίρα { 3β. Σώμα } (2 Σκέλη + Μέρος από το Σώμα)
της Κλειτορίδας { 3γ. Βάλανος

(Μέρος από το Σώμα + Βάλανος)

5. Πρόδρομος του Κολεού: Είναι κατάδυση του αιδοίου.

Θέση: Ανάμεσα στα Μικρά Χείλη και Μαρσά ως τον Χαλινό της Κλειτορίδας.



Ουρήθρα → Ουρηθραία Θηλή & Πρόδρομο Κολεού
↳ Έπαρμα Προδρόμου Έπαρμα = Εξόγκωμα
πίσω από την Κλειτορίδα

ωοειδείς = αυγοειδείς

6. Οι βολβοί του Προδρόμου: Είναι 2 ωοειδείς μάζες (πυκνές αδένες).

- Θέση: 1. Κάτω απ' τα Μεγάλα Χείλη.
2. Δεξιά και αριστερά του Σπορίου του Κολεού.
και από το Έξω Στόμιο της Ουρήθρας.

Μείζονες = Μεγάλοι

7. Μείζονες Αδένες του Προδρόμου: Είναι 2 μικροί αδένες.

- Μέγεθος: φανίς ή φαρολίον.
- Θέση: Κάτω απ' τα Μεγάλα Χείλη του Αιδοίου και στο πίσω μέρος τους.

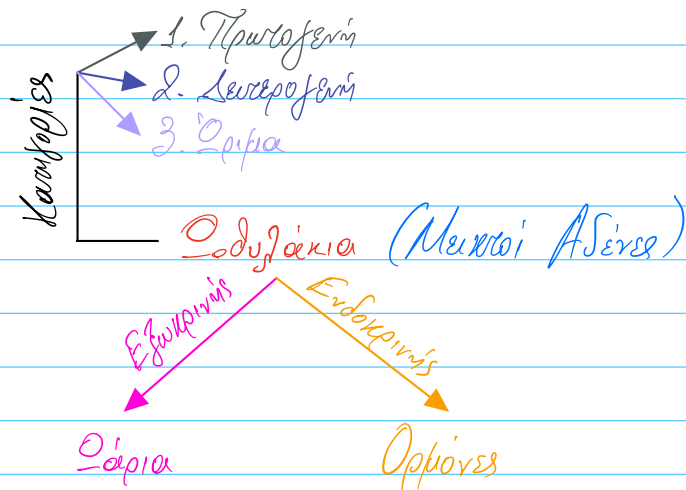
Πόροι των ΜΑΠ: Εκβάλλουν στην Νυμφοϋμενική Αύλακα
→ Βλεννώδες Έκκριμα

1. Να αναφέρετε τα όργανα που αποτελούν το αιδοίο.
2. Ποια είναι τα μέρη του κολεού;
3. Να αναφέρετε τους συνδέσμους των μεγάλων χειλέων.
4. Τι είναι η νυμφοϋμενική αύλακα και τι ο χαλινός των μικρών χειλέων;
5. Ποιες οι διαφορές κλειτορίδας και πέους; Ποια τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά της Κλειτορίδας;
6. Ποια όργανα εκβάλλουν στον πρόδρομο του κολεού; Τι είναι η ουρηθραία θηλή;
7. Που βρίσκονται οι βολβοί του Προδρόμου;
8. Τι είδους αδένες είναι οι Μείζονες αδένες του Προδρόμου και που εκβάλλουν; Τι χαρακτηριστικό έχει η ουσία που παράγουν;

Οοθηκικός Κύκλος

Οοθίνες $\begin{cases} \text{Εξωτερικά: Φλοιός: Οοθυλάκια} \\ \text{Εσωτερικά: Μυελός: Αγγία και Νεύρα} \end{cases}$

Οοθυλάκια: Είναι το λειτουργικό τμήμα των Οοθινών.



1. Πρωτογενή Οοθυλάκια:

- Σχηματισμός: Εμβρυϊκή ηλικία
- Αριθμός: 400.000 Εμβρυα
- Σχηματίζουν 400 κατά την αναπαραγωγική ζωή της γυναίκας (35 χρόνια)
 - Ρυθμός: 1 Οοθυλάκιο
Οοθηκικό Κύκλο

Προέλευση

2. Δευτερογενή Οοθυλάκια:

- Πιο σκληρή από τα Πρωτογενή.
- Θέση: Βαθιά στη Φλοιώδη Μοίρα.

Υ Οοθηκικό Κύκλο:

1 Δευτερογενές Οοθ. → 1 Όριμο

3. Όριμα Οοθυλάκια:

- Θέση: Φλοιώδης Ουσία (καταλαμβάνουν το περισσότερο πάχος της)
- Μέση Σρ. Οοθ.:
 - Περιβλήμα
 - Άντρο (κοιλιότητα με υγρό)
 - Οόριο: Το μεγαλύτερο κύτταρο. Φαίνεται ως Γυφτό Μάστι

Οοδυλακιορρηξία: 1. Σπρίσιν Οοδυλ. → 2. Σπρίσιν Περιβλήματος → 3. Εξουδέωση Οορίου και Υγρού

Ερυθρό Σωμάτιο: Το Οοδυλαίο χερίζει στην αρχή με αίμα.

Οχρο Σωμάτιο: 1. Απορρίπτεται το αίμα → 2. Χερίζει με κύτταρα

Λευκό Σωμάτιο: 1. Διαλύονται τα κύτταρα → 2. Χερίζει με Συνδυακό Ιστό

Άγρια Οοδυλαία: Άγρια που δεν ωριμάζουν, χωρίς Οοδυλακιορρηξία, υποπλάσσονται = μικραίνουν υποπλάσσονται και εξαφανίζονται.

Αναπαραγωγική Ζωή ♀: Αρχίζει με την Ήβη ως την Εμμηνόπαυση.

Εμμηνος Ρύση (Περίοδος) Χρονική Περίοδος = 28 ημέρες
Οοδυλικός Κύκλος: Η Χρονική Περίοδος από τη μία Περίοδο στην επόμενη.
• Φάσεις Οοδ. Κύκλου:
28 μέρες
α) Παραγωγική Φάση 14 μέρες ή 28 χωρίς
β) Εκκριτική Φάση 14 μέρες
Οοδυλακιορρηξία

α) Παραγωγική Φάση:

- Αρχίζει με την έναρξη της Περιόδου.
- Ρύση: Διαρροή ⇒ Αβγάς στο Ενδομήτριο
Ορμόνες (υπεραιμία, υπερπλασία, υπερτροφία)

β) Εκκριτική Φάση:

- Αρχίζει με την Οοδυλακιορρηξία.
- Ρύση:

Οχρο Σωμάτιο $\xrightarrow{\text{Παράγει}}$ Προγεστερόνη ⇒ Επίδραση στο Ενδομήτριο
Χωρίς Γονιμοποίηση $\xrightarrow{\text{Έκκριση}}$ Προγεστερόνη $\xrightarrow{\text{Σελδομοίδια}}$ Αιμορραγία

Διάρκεια: 2-5 ημέρες, Συχνότητα: 1/28 ημέρες ← Εμμηνος Ρύση (Περίοδος)

Μήτρα $\xrightarrow[\text{μέσω}]{\text{Αποβολή}}$ Κόλπος $\rightarrow$ Έκκριμα Εμφύιου Ρίμου (50-90g)
Περιέχει: Αίμα, λίπη, Βιταμίνες, Επιδερμικά κύτταρα,
κ.ά. στοιχεία του Ενδομτρίου.

ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ:

Όριφο Οάριο + Σπερματοζώαριο $\xrightarrow{\text{Συνένωση}}$ Ζυγωτό (1^ο κύτταρο)

Θέση: Λίκνδος Σάλπιγγας

Χρόνος: 4-24h μετά την Οοθυλακιορρηξία. } Σεξουαλική Επαφή
Επιβίωση Σπερματοζωαρίου: 72h } 2-3 ημέρες πριν την Οοθυλακιορρηξία.

Εκσπερμάτωση (50-200 · 10⁶ Σπερματοζώαρια)

Λίγα από αυτά

Σάλπιγγα: περικύκλωση Οαρίου

Γονιμοποίηση

Η κεφαλή του Σπέρμιου τρυπά το τοίχωμα του Οαρίου

Είσοδος στο Οάριο (Γονιμοποίηση)

Αποκοπή Ουράς Σπερματοζωαρίου και εκφυλισμός της.

Παραμονή Ζυγωτού 3-4 ημέρες στη Σάλπιγγα

Κύηση

Είσοδος στην κοιλότητα της Μήτρας και εμφύτευση στο Ενδομήτριο.

Πλακούντας = Σύστημα των αγγείων που συνδέουν το έμβρυο με την κυκλοφορία του αίματος της μητέρας. Λειτουργεί και ως αδένας.

Σχηματισμός Εμβρύου και Πλακούντας (συνβάλλουν στοιχεία του Ενδομτρίου)

- Μετά τη γονιμοποίηση το Ωρό Ζυγώατο δεν γίνεται Λευκό Ζυγώατο
- Παράγει Οιστρογόνα και Προγεστερόνη (1^ο τρίμηνο κύησης)
- Πλακούντας παράγει (2^ο τρίμηνο κύησης)
- Χρόνος Κύνσεως: 40 εβδομάδες
- Τοκετός: Λίξη Κύνσεως - Γέννηση.

1. Να περιγράψετε τα γεγονότα της γονιμοποίησης με σωστή σειρά.
2. Να περιγράψετε τα γεγονότα της κύησης με τη σωστή σειρά.
3. Να περιγράψετε τον ωοθηκικό κύκλο.
4. Πώς προκύπτει η έμμηνος ρύση; Ποια η χρονική διάρκεια της; Τι γνωρίζετε για το έκκριμά της;
5. Να αναφέρετε και να περιγράψετε τα είδη των ωοθυλακίων.
6. Να αναφέρετε τις λειτουργίες των ωοθυλακίων.