

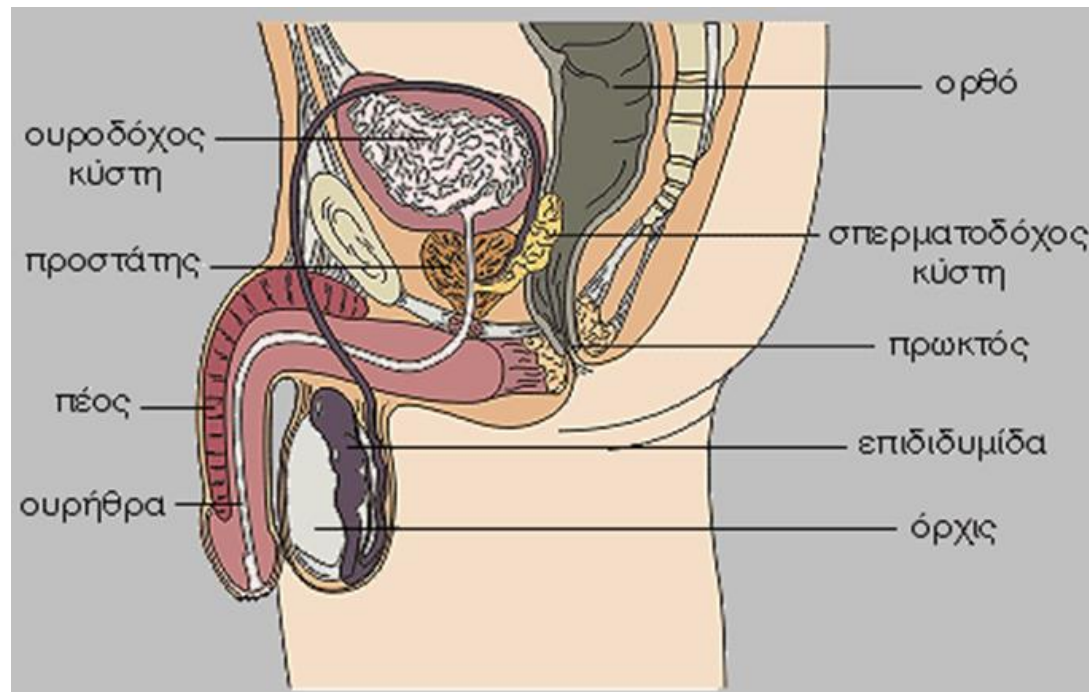
Αναπαραγωγικό σύστημα

ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΟΣ - ΗΠΑΤΟΛΟΓΟΣ

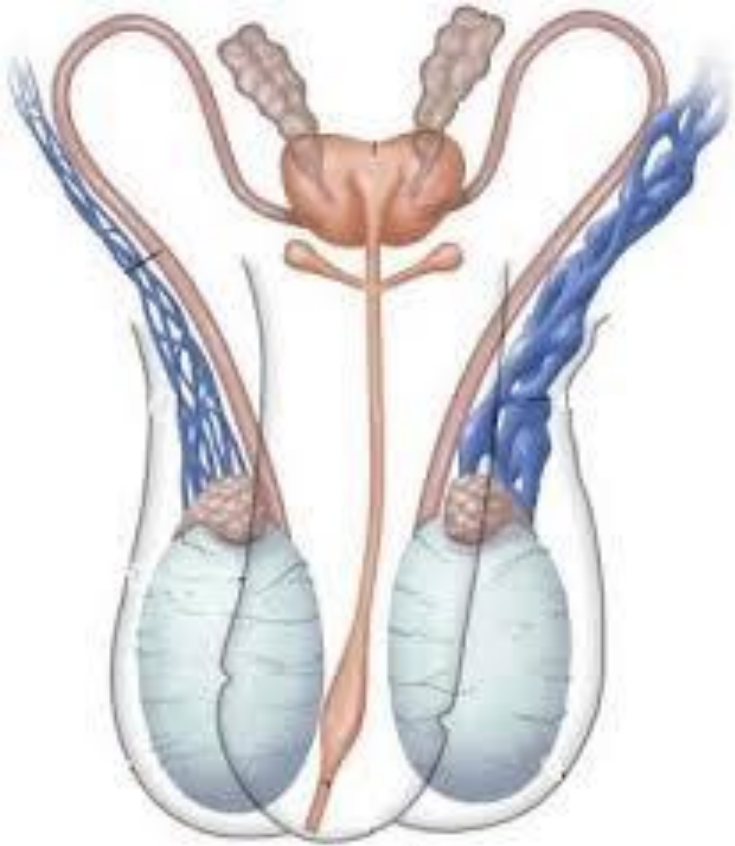
ΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΝΔΡΑ

Το γεννητικό σύστημα των αρσενικών περιλαμβάνει:

- τους δύο όρχεις
- την εκφορητική οδό του σπέρματος
- το πέος

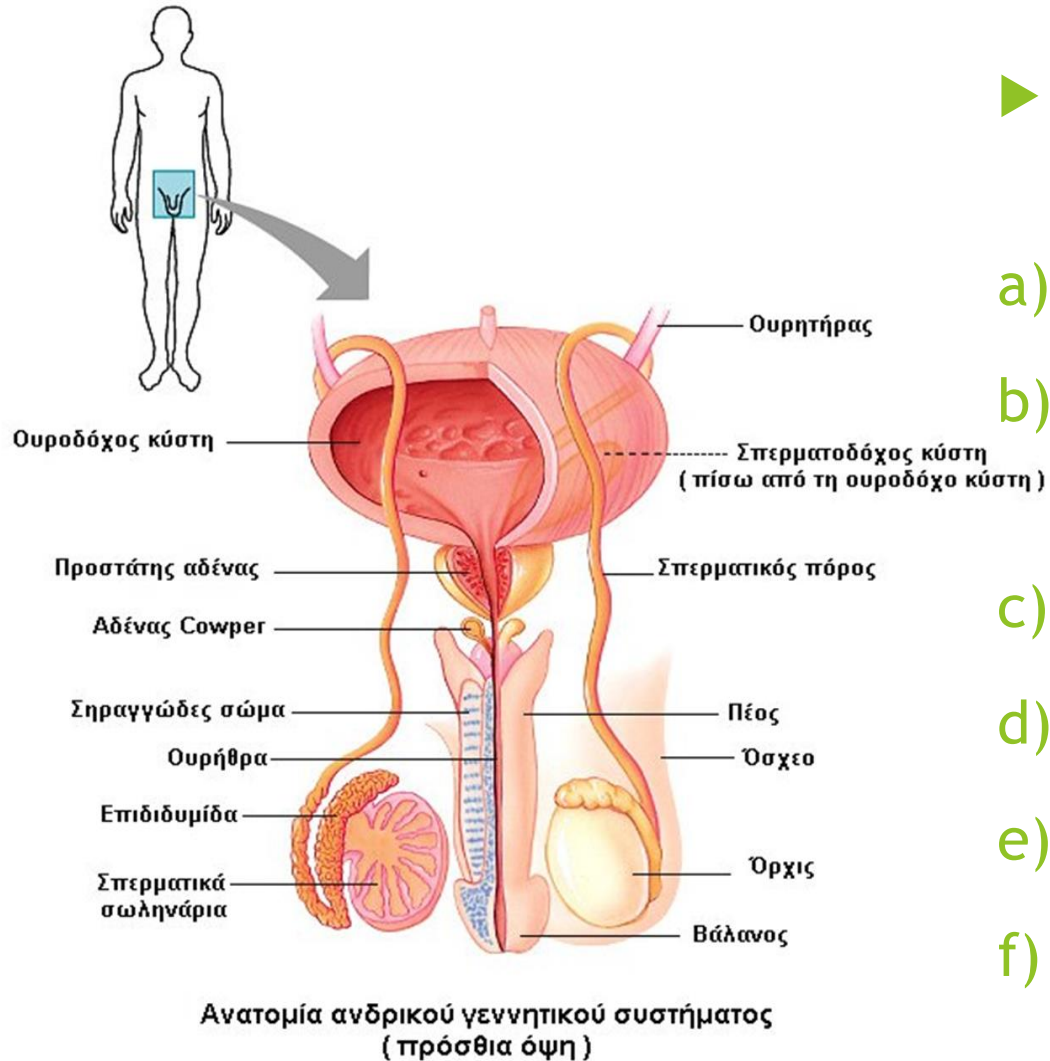


Οι όρχεις



- ✓ Είναι δύο ωοειδείς σχηματισμοί που είναι έγκλειστοι μέσα στο όσχεο.
- ✓ Το όσχεο είναι ένας δερμάτινος σάκος κάτω από το πέος.
- ✓ Κατά την εμβρυϊκή ζωή οι όρχεις βρίσκονται στην κοιλιακή περιοχή και τον 7^ο με 8^ο μήνα της κύησης κατεβαίνουν και εγκαθίστανται στο όσχεο.
- ✓ Έχουν ως λειτουργία την παραγωγή **σπερματοζωαρίων** και την παραγωγή ανδρικών **ορμονών** (κυρίως **τεστοστερόνης**).

Εκφορητική οδός του σπέρματος

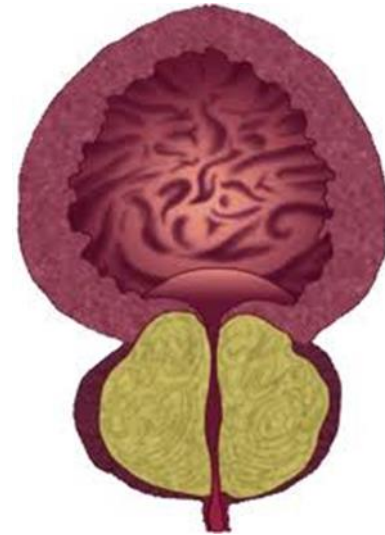


► Η εκφορητική οδός του σπέρματος περιλαμβάνει :

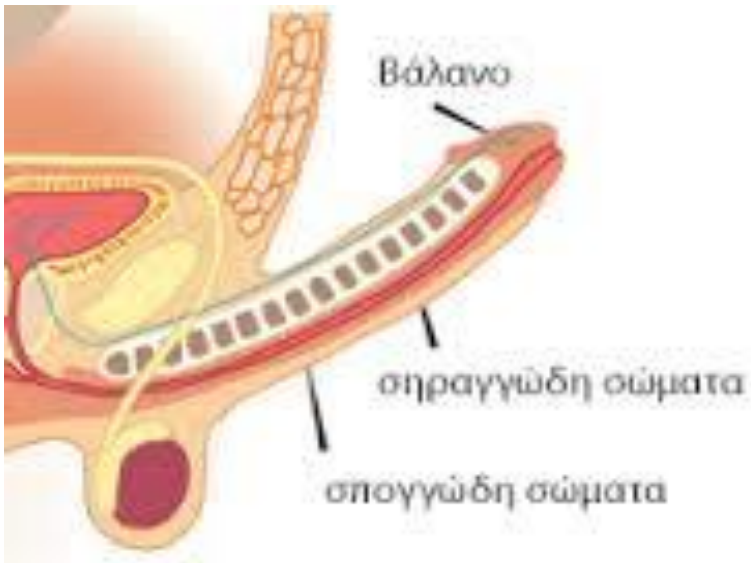
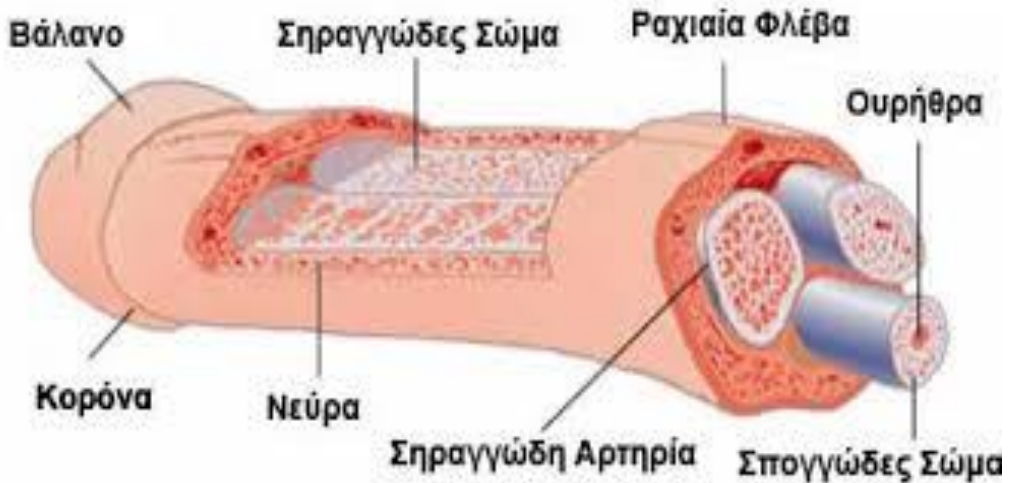
- Την επιδιδυμίδα
- Τον σπερματικό πόρο, σωλήνα μήκους 40cm.
- Την σπερματική λήκυθο
- Την σπέρματοδοχο κύστη
- Τον προστάτη(αδένας)
- Την ουρήθρα.

Προστάτης - Ο ανδρικός αδέννας

- Είναι **αδέννας** που υπάρχει μόνο στο γεννητικό σύστημα των ανδρών.
- Αποτελείται από πολλούς σωληνοκυψελοειδείς αδένες, που εκβάλλουν στην ουρήθρα.
- Το **προστατικό υγρό** αποτελεί το 30% του σπερματικού υγρού και περιέχει πρωτεολυτικά ένζυμα.
- Τα **πρωτεολυτικά ένζυμα** του προστατικού υγρού χρησιμεύουν στην ρευστοποίηση του σπέρματος κατά την εκσπερμάτωση.



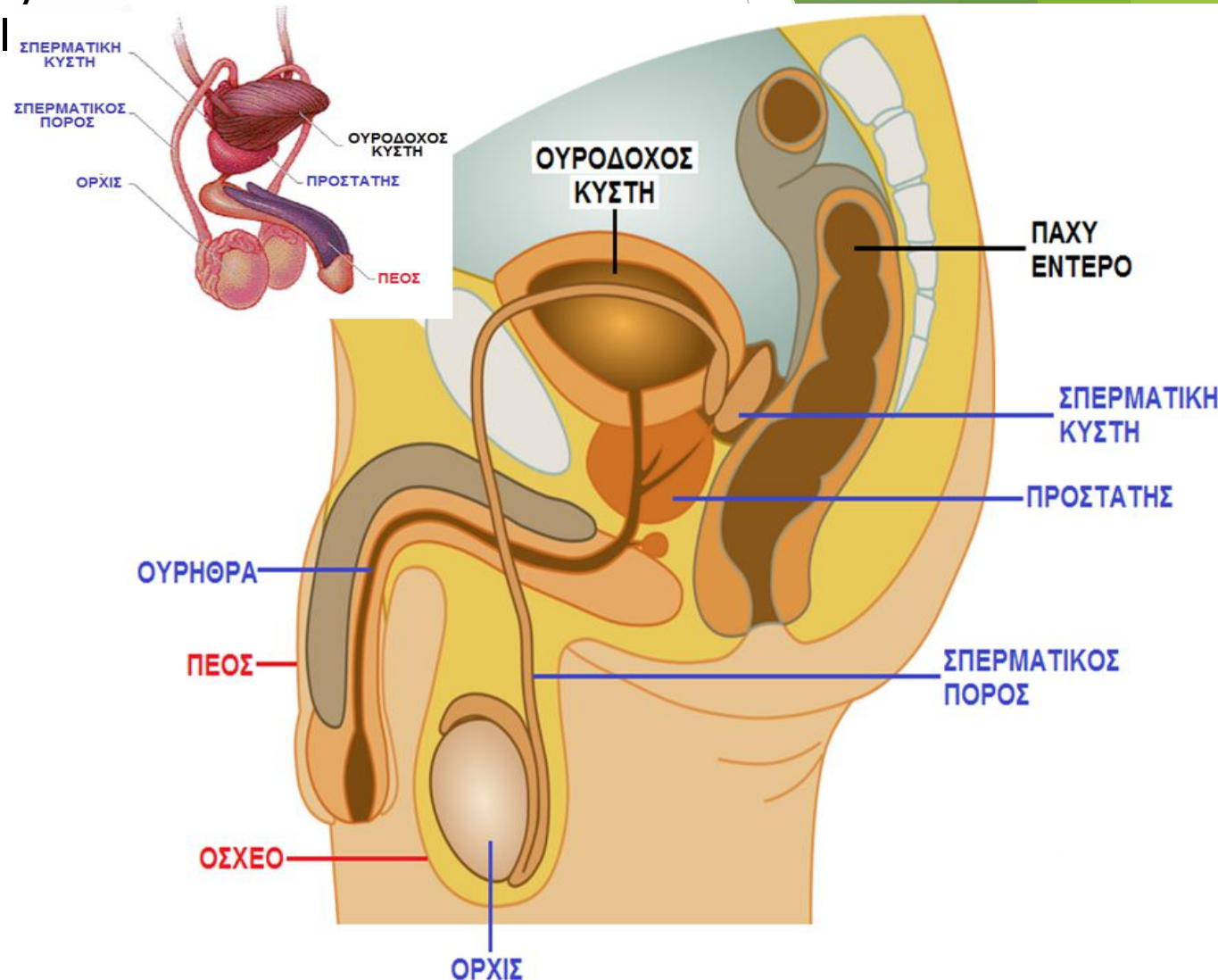
Πέος



- ▶ Είναι το εξωτερικό γεννητικό όργανο του άρρενος τόσο στον άνθρωπο και αποτελεί ταυτόχρονα τμήμα της αποχετευτικής μοίρας του ουροποιητικού συστήματος και της εκφορητικής μοίρας του γεννητικού συστήματος
- ▶ Διακρίνεται σε δύο μοίρες, την περινεϊκή (ρίζα του πέους) και την ελεύθερη μοίρα. Η ρίζα του πέους βρίσκεται ακριβώς κάτω από την ηβική σύμφυση. Η ελεύθερη μοίρα αποτελεί το τμήμα του πέους που προβάλλει μπροστά από την ηβική χώρα και αποτελείται από το σώμα και την Βάλανο, τα οποία διαχωρίζονται με σαφές όριο που καλείται αυχέννας του πέους
- ▶ Αποτελείται από τα δύο σηραγγώδη σώματα, το σηραγγώδες σώμα της ουρήθρας, το σηραγγώδες σώμα της βαλάνου

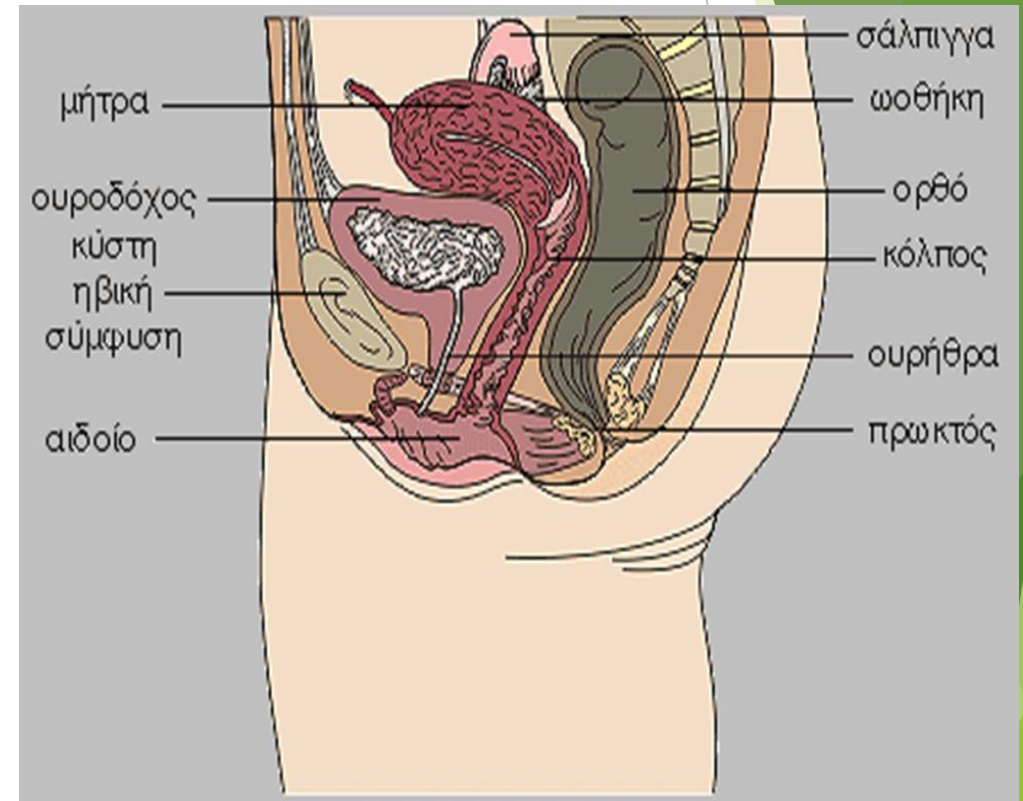
Η πορεία του σπερματοζωαρίου

- Τα **σπερματοζωάρια** (αρχίζουν να παράγονται κατά την εφηβική ηλικία) βρίσκονται μέσα σε ένα υγρό και οδηγούνται, μέσω του **σπερματικού πόρου**, από **τους όρχεις** στη **σπερματική κύστη**
- Εκεί, στο υγρό που περιέχει τα σπερματοζωάρια προστίθενται και τα εκκρίματα του προστάτη έτσι σχηματίζεται το **σπέρμα**
- Το σπέρμα κατά την εκσπερμάτωση οδηγείται μέσω της **ουρήθρας** προς τα έξω
- **Η παραγωγή σπερματοζωαρίων είναι συνεχής**

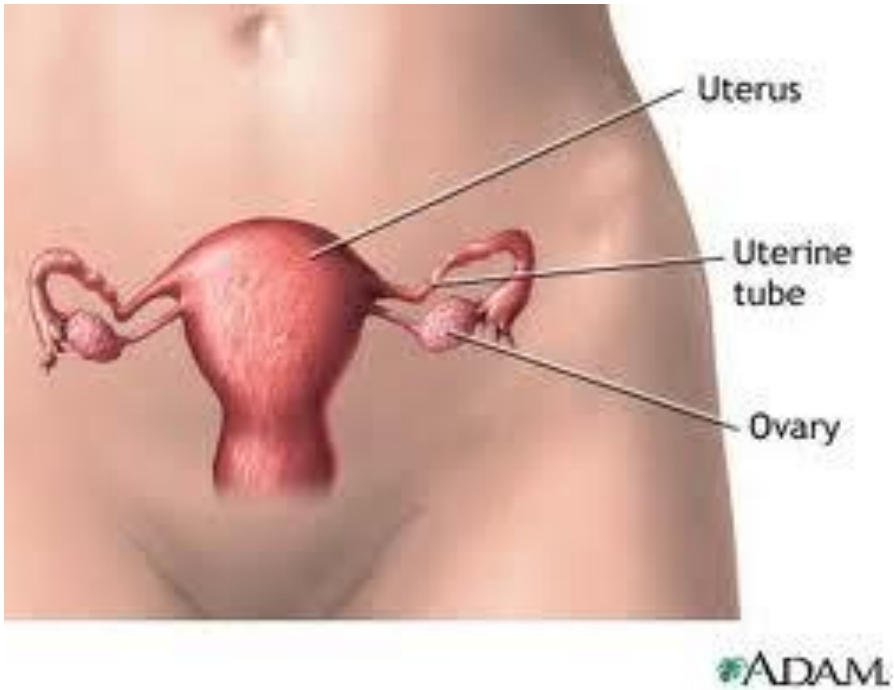


Αναπαραγωγικό σύστημα των γυναικών

- Περιλαμβάνει:
 - ❖ Τις δύο ωοθήκες.
 - ❖ Τους δύο αγωγούς σωλήνες
 - ❖ Την μήτρα (τράχηλος της μήτρας)
 - ❖ Κόλπος
 - ❖ Αιδοίο

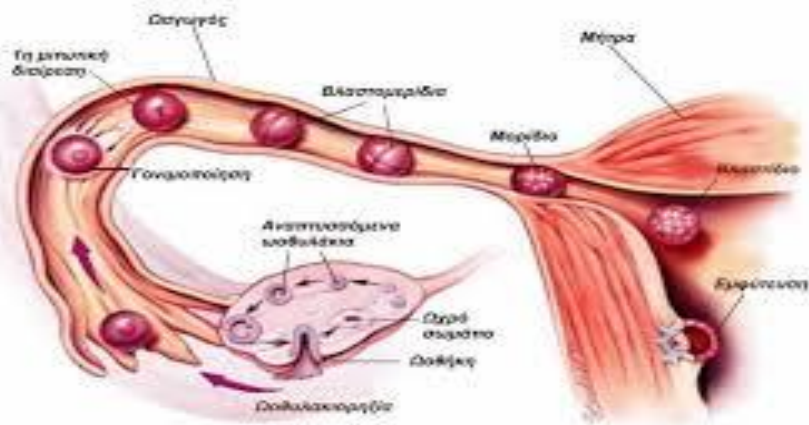
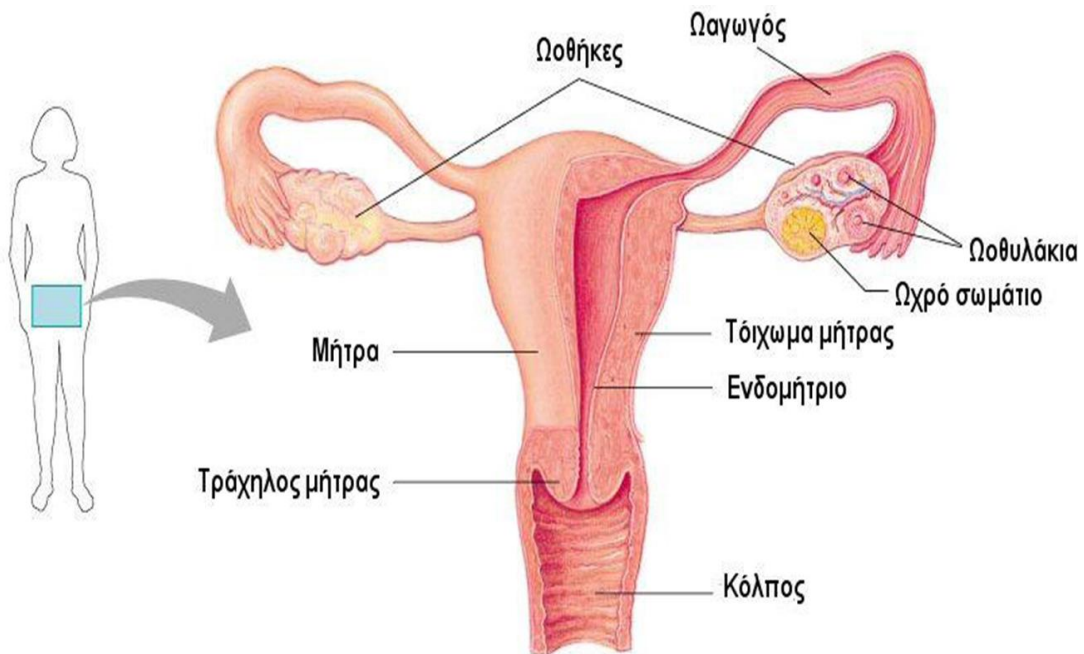


Ωοθήκες



- ❖ Βρίσκονται στο πλάγιο τοίχωμα της λεκάνης.
- ❖ Έχουν σχήμα αμυγδάλου.
- ❖ Εμφανίζουν δύο αλληλένδετες λειτουργίες:
 - i. Παραγωγή ώριμων γεννητικών κυττάρων (ωάρια)
 - ii. Παραγωγή στεροειδών ορμονών.

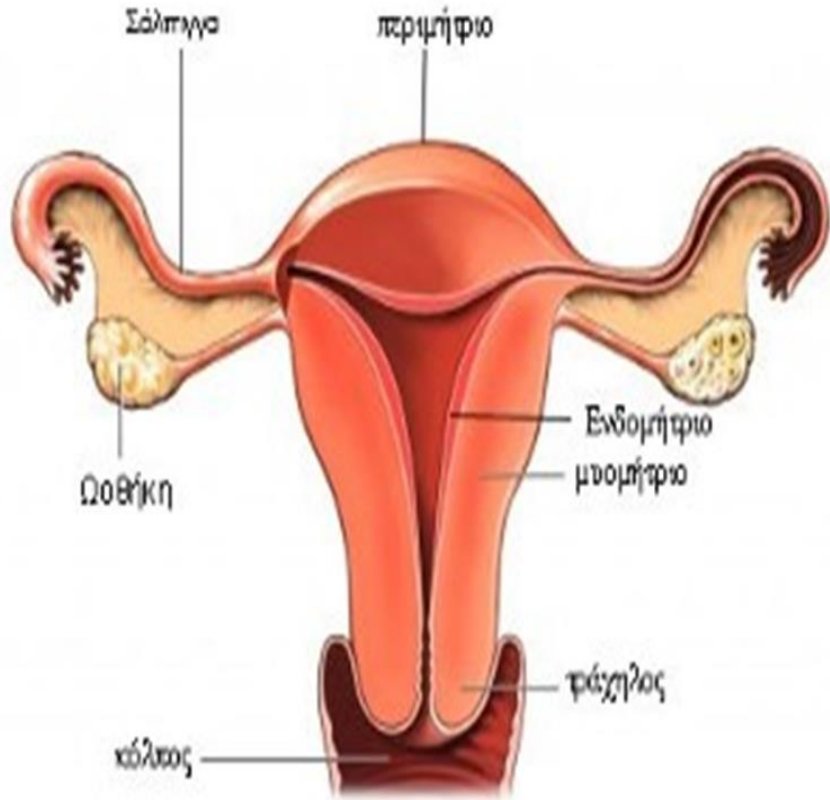
Ωαγωγοί - σάλπιγγες



Ωοθυλάκιορρηξία - Γονιμοποίηση - Αυόκικληση - Εμφύτευση

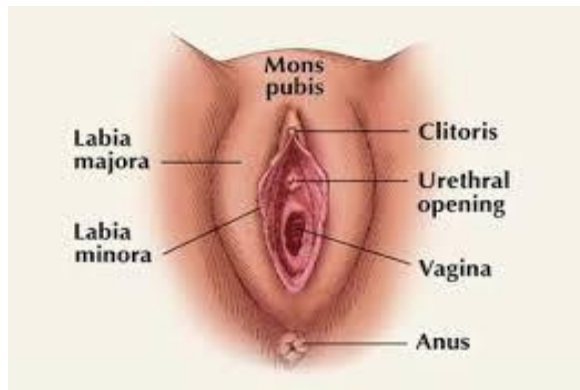
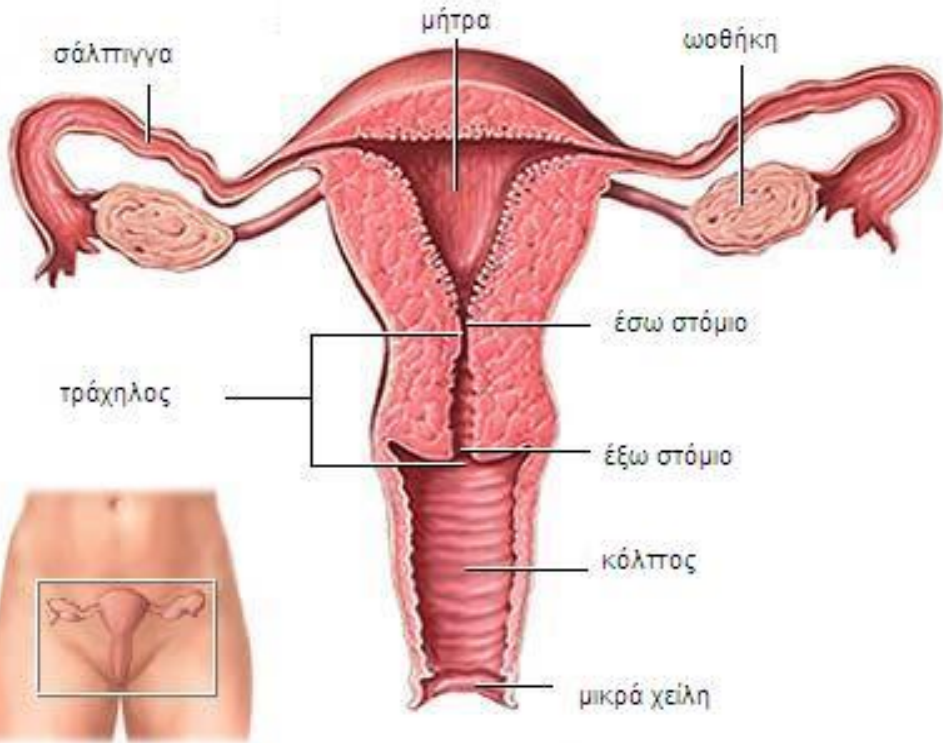
- Είναι δύο σωλήνες με μήκος 11-14 cm.
- Αρχίζουν από τις ωοθήκες - ένας από κάθε μία και καταλήγουν στη μήτρα.
- Μέσω των ωαγωγών γίνεται η μεταφορά του ωαρίου στην μήτρα με τις κινήσεις των βλεφαρίδων του βλεννογόνου των ωαγωγών, στη μήτρα
- Οι ωαγωγοί είναι ο συνήθης χώρος γονιμοποίησης

Μήτρα



- ✓ Είναι κοίλο μυώδες όργανο, με διαστάσεις 5-8cm μήκος ,5 cm πλάτος και σχήμα αναποδογυρισμένου αχλαδιού.
- ✓ Βρίσκεται μεταξύ της ουροδόχου κύστης και του ορθού. Στηρίζεται με διάφορους συνδέσμους.
- ✓ Το τοίχωμα της μήτρας περιλαμβάνει
 - a) **Περιτόναιο εξωτερικά**
 - b) **Μυϊκό χιτώνα** (2cm πάχος) **μιομήτριο** + **ενδομήτριο**
 - c) **Βλεννογόνο** με επιθήλιο και αδένες.Το μπροστινό μέρος της μήτρας ονομάζεται **τράχηλος** και καταλήγει στον **κόλπο**.

Κόλπος - Αιδοίο



- Ο **κόλπος** είναι ινομυώδης σωλήνας με μήκος 8-9 cm .
- Ο **κόλπος** εξυπηρετεί την είσοδο του πέους για την εκσπερμάτωση (συνουσία) και την έξοδο του εμβρύου (τοκετός)
- Το **στόμιο του κόλπου** φράσσεται από τον παρθενικό υμένα - μεμβράνη με ένα μόνο τρήμα δηλαδή άνοιγμα (που συνήθως σπάζει στην πρώτη σεξουαλική επαφή).
- Το **αιδοίο** καλύπτει τα ανοίγματα του κόλπου και της ουρήθρας με 2 ζεύγη πτυχών, τα μικρά χείλη (εσωτερικά) και τα μεγάλα (εξωτερικά). Η κλειτορίδα είναι μικρό ευαίσθητο, στυτικό όργανο, που συγκεντρώνει αίμα κατά την διάρκεια του σεξουαλικού ερεθισμού, ομόλογο του πέους