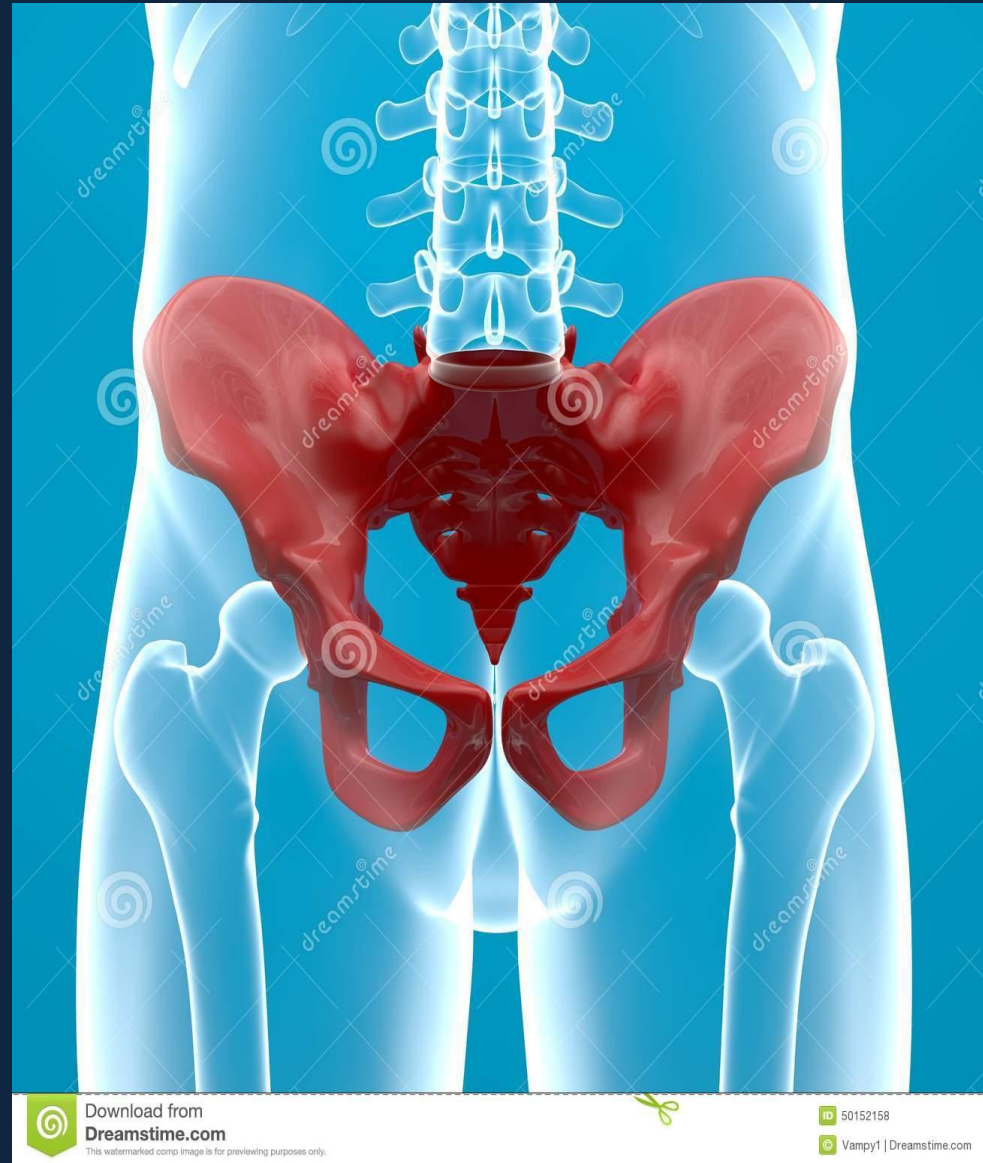


ΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΔΡΑ ΟΡΧΕΙΣ

PAP1ΓΑ

Θέση των γεννητικών οργάνων

- Τα γεννητικά όργανα που αποτελούν το γεννητικό σύστημα, τόσο στον άνδρα όσο και στη γυναίκα, **βρίσκονται μέσα** στη μικρή πύελο και **άλλα έξω** από αυτήν.
- Τα όργανα που βρίσκονται **μέσα στη μικρή πύελο** λέγονται **έσω γεννητικά όργανα**. Αυτά παράγουν τα γεννητικά κύτταρα, διάφορα εκκρίματα και ορμόνες.
- Τα όργανα που βρίσκονται **έξω από τη μικρή πύελο** λέγονται **έξω γεννητικά όργανα** και χρησιμεύουν για τη συνουσία



Download from
Dreamstime.com

This watermarked comp image is for previewing purposes only.



ID 50152158

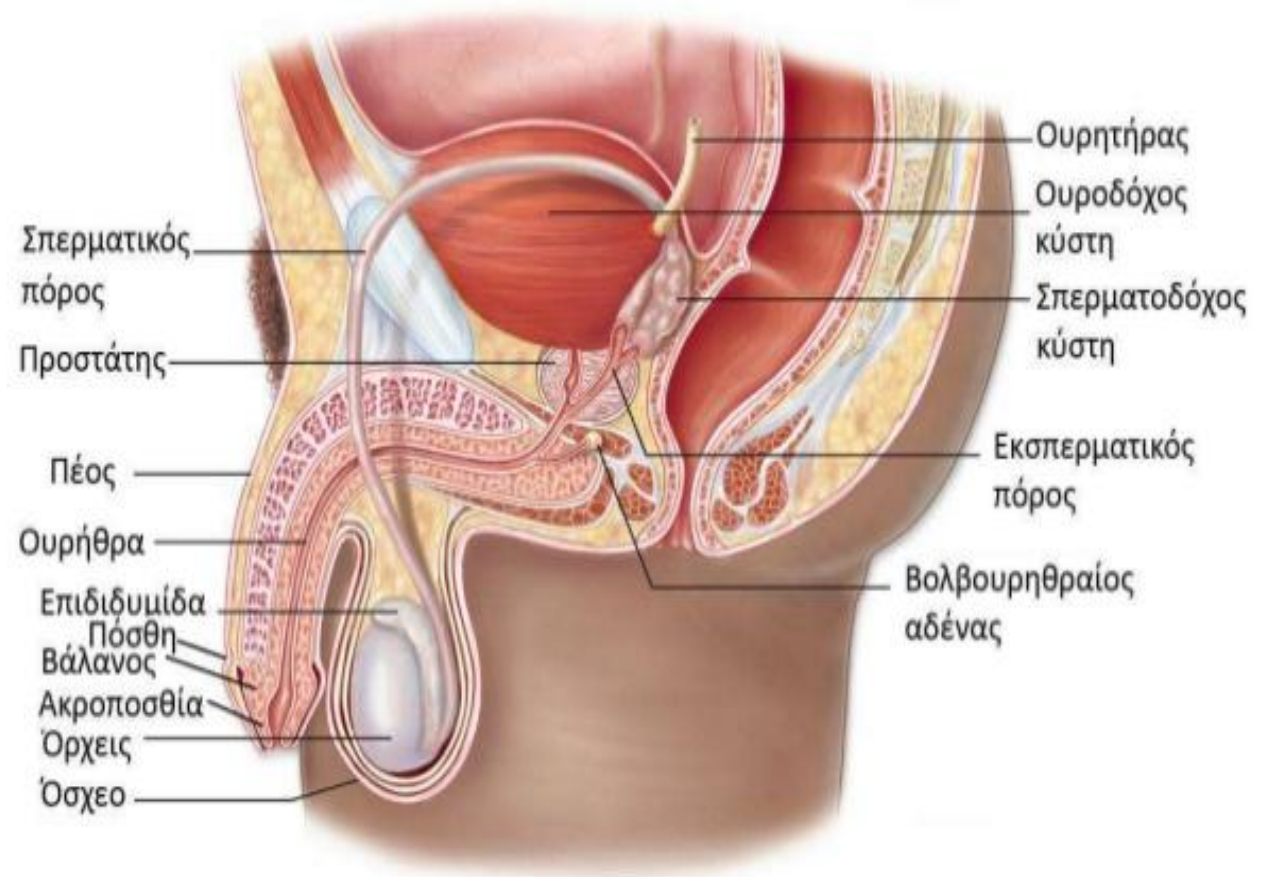
Vampy1 | Dreamstime.com

Θέση των γεννητικών οργάνων εντός και εκτός της μικρής πυέλου

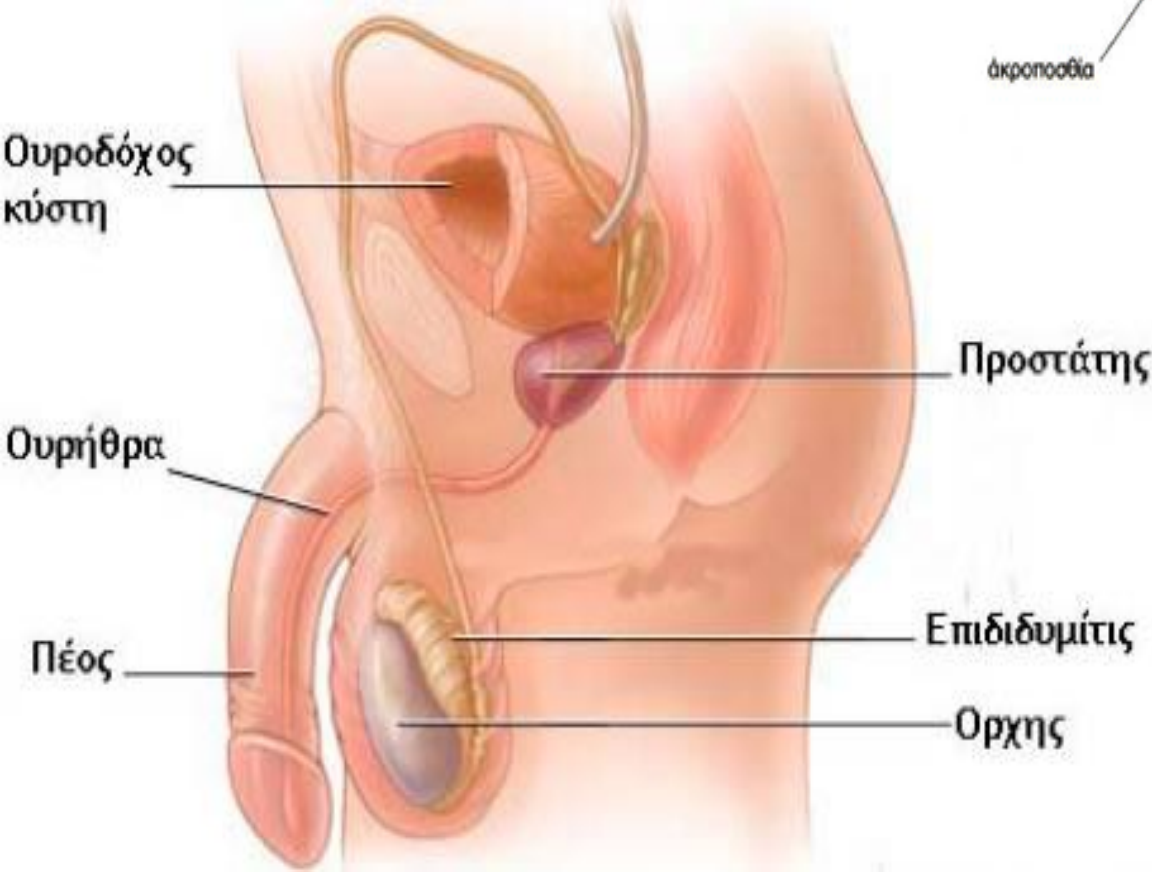
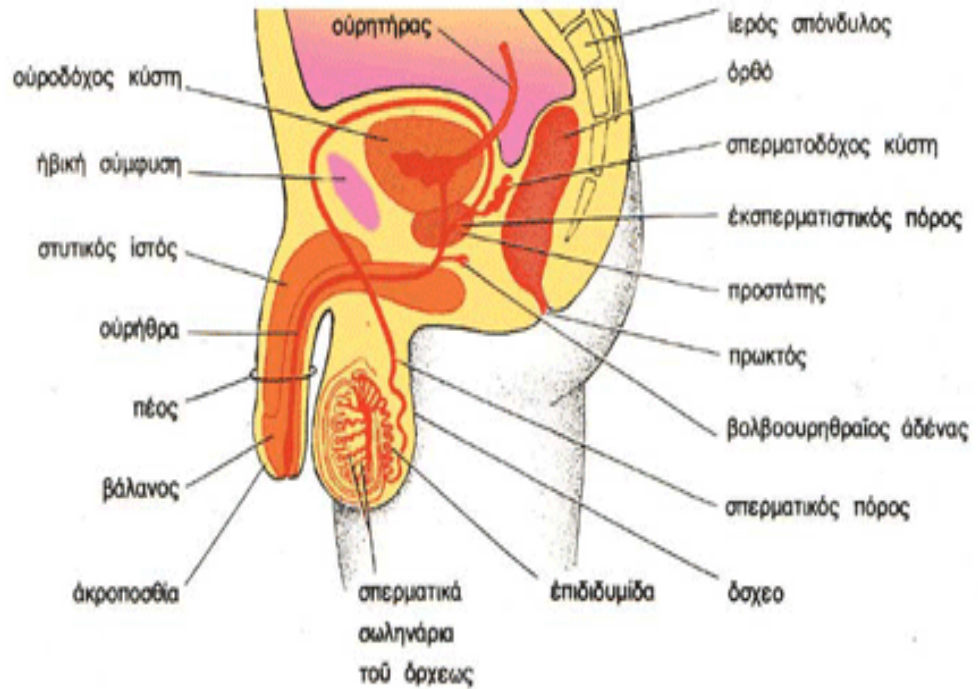


- Το γεννητικό σύστημα του άνδρα αποτελείται από
 - τους δύο όρχεις,
 - τις δύο επιδιδυμίδες,
 - τους δύο σπερματικούς πόρους,
 - τις δύο σπερματοδόχους κύστες,
 - τους δύο εκσπερματικούς πόρους,
 - τον προστάτη αδένα και
 - το πέος

το αναπαραγωγικό σύστημα του άνδρα

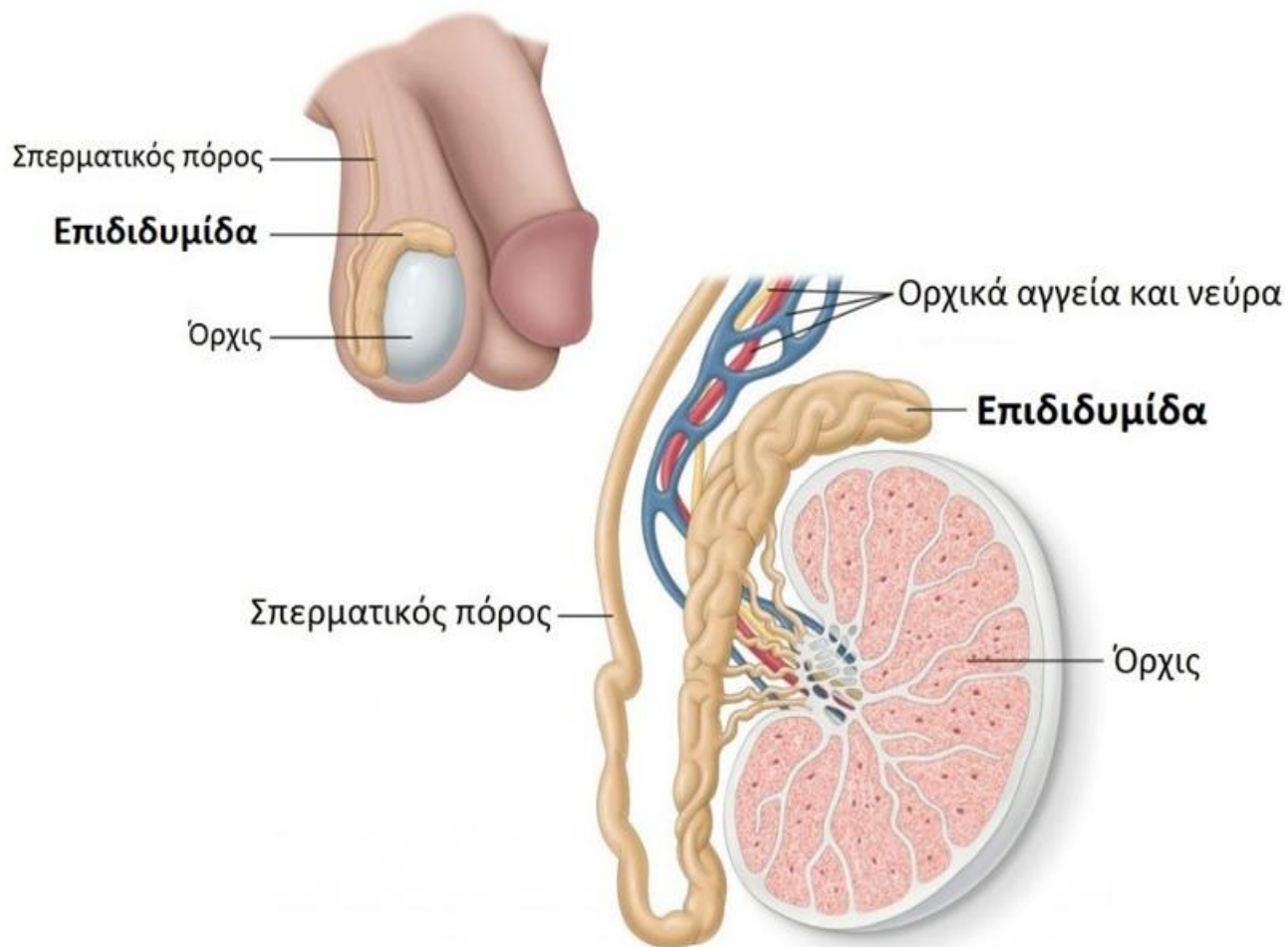


Το γεννητικό σύστημα του άνδρα



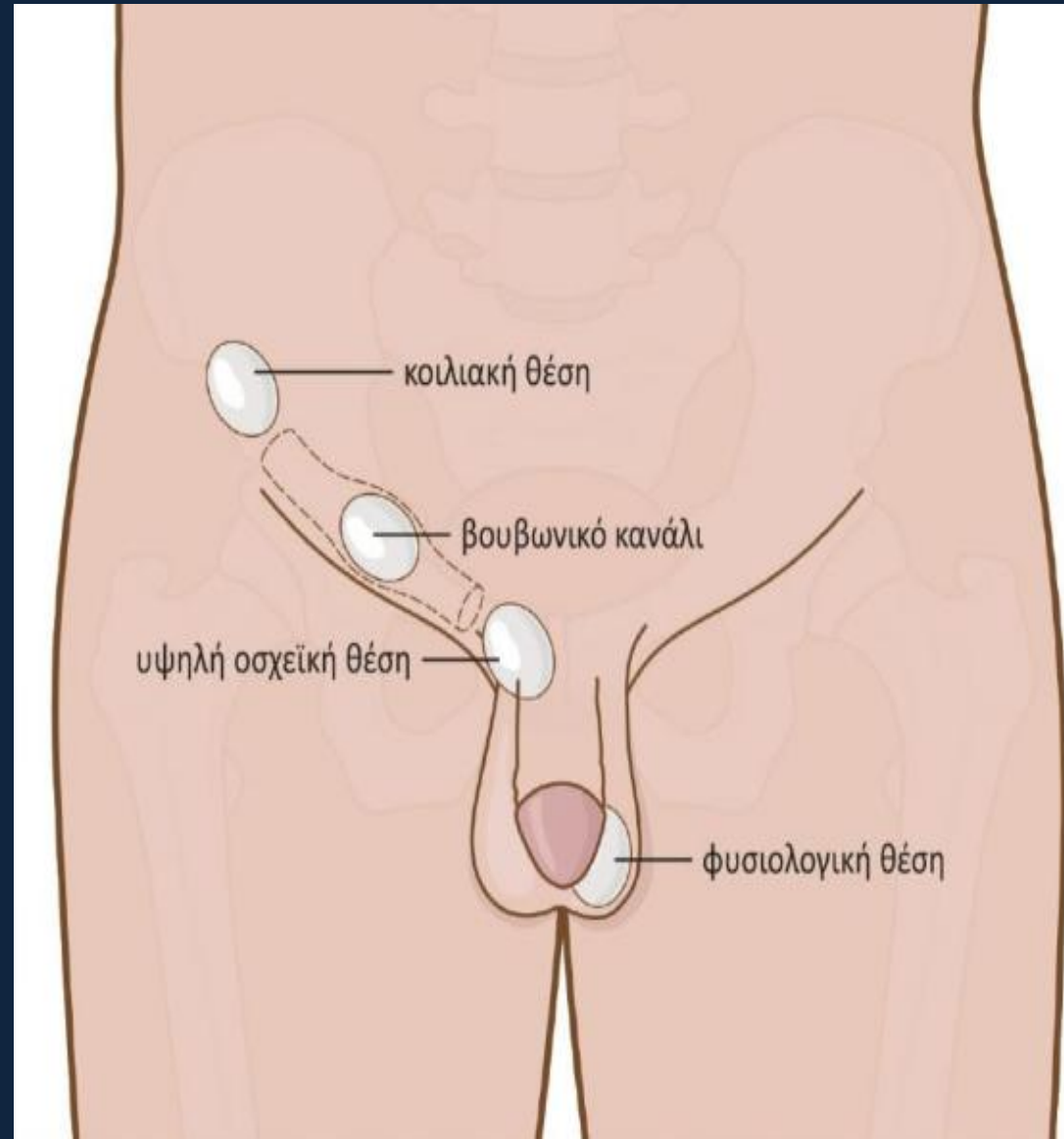
δύο όρχεις
δύο επιδιδυμίδες,
δύο σπερματικούς
πόρους,
δύο σπερματοδόχους
κύστες,
δύο εκσπερματικοί πόροι
προστάτης αδένας και
πέος.

ΟΙ ΟΡΧΕΙΣ ΚΑΙ ΟΙ ΕΠΙΔΙΔΥΜΙΔΕΣ

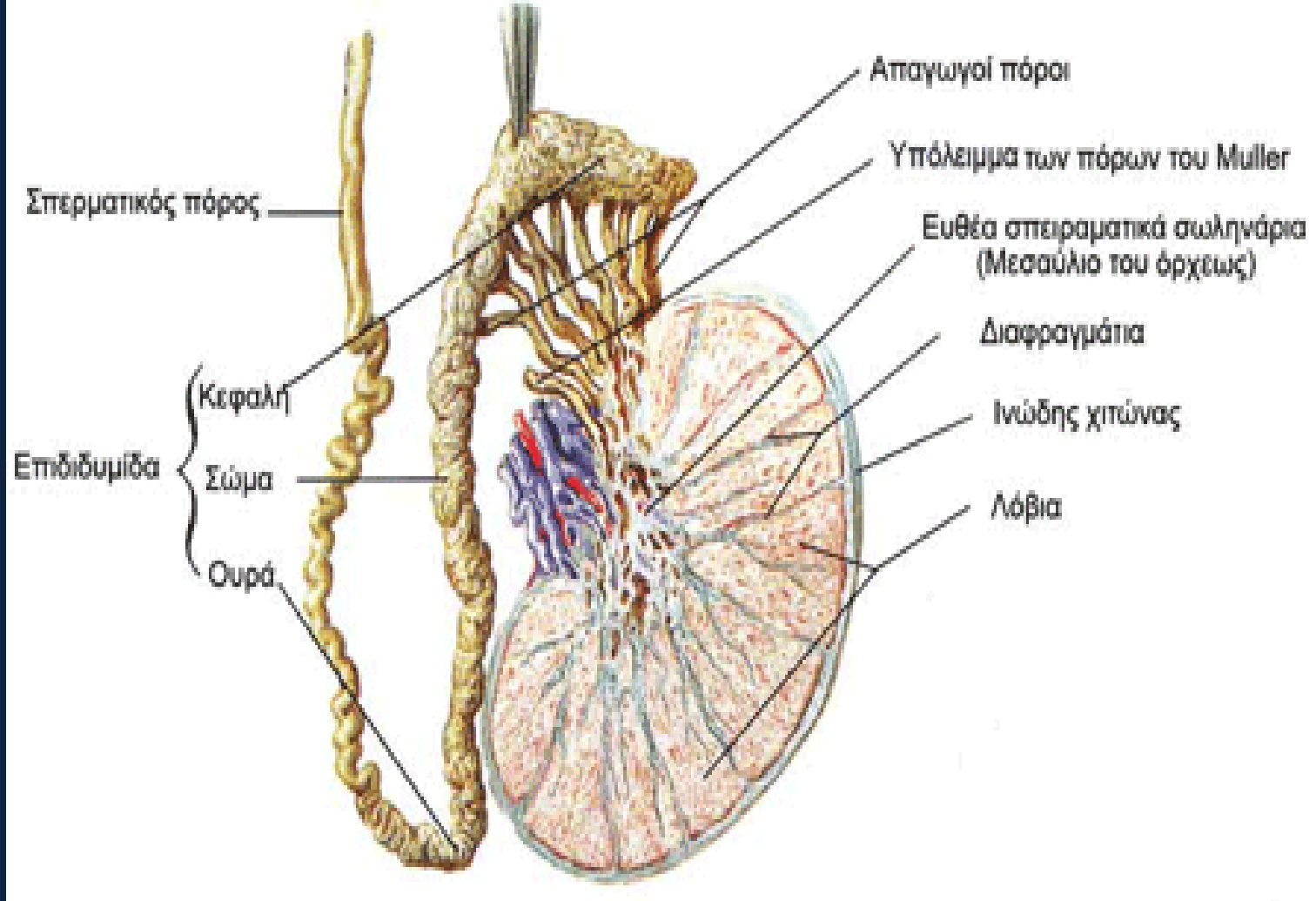


Η κάθοδος των όρχεων

- Στην **εμβρυϊκή ζωή** οι **όρχεις** βρίσκονται μέσα στην κοιλιά, πλάγια της οσφυϊκής μοίρας της σπονδυλικής στήλης.
- Μέχρι τη γέννηση του εμβρύου **κατεβαίνουν μέσα από τον βουβωνικό πόρο** και τελικά εγκαθίστανται **μέσα στην πτυχή του δέρματος που λέγεται όσχεο** και βρίσκεται κάτω από το πέος.
- Οι όρχεις είναι δύο, ο αριστερός και ο δεξιός.

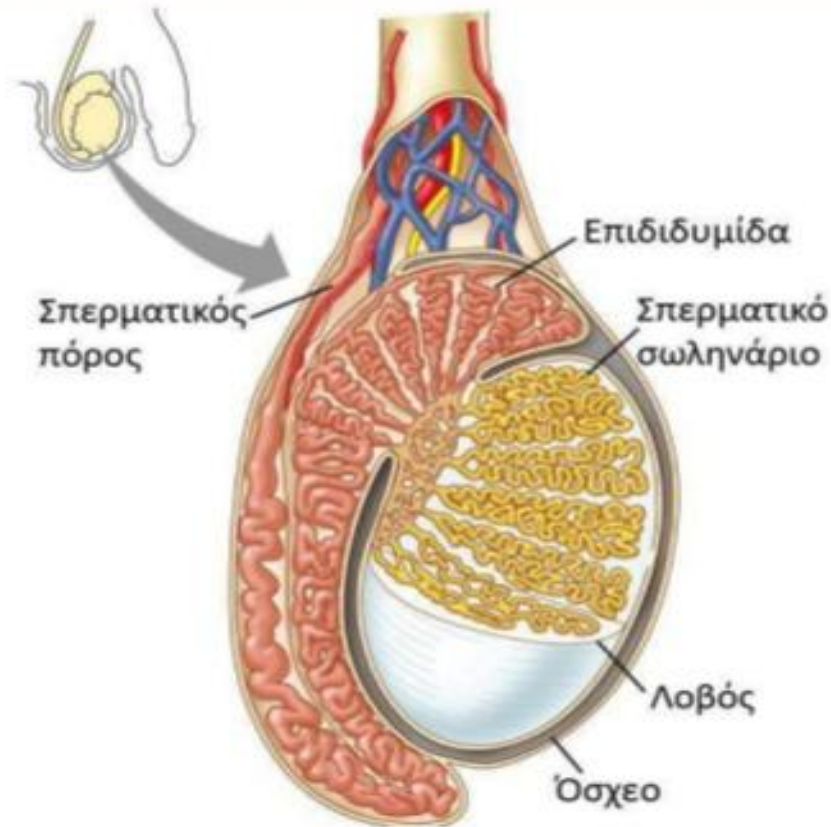


Οι όρχεις



- Έχουν μέγεθος καρυδιού και **μήκος 4-5 εκατοστά**.
- Κάθε όρχις εξωτερικά αποτελείται από **ινώδη κάψα**.

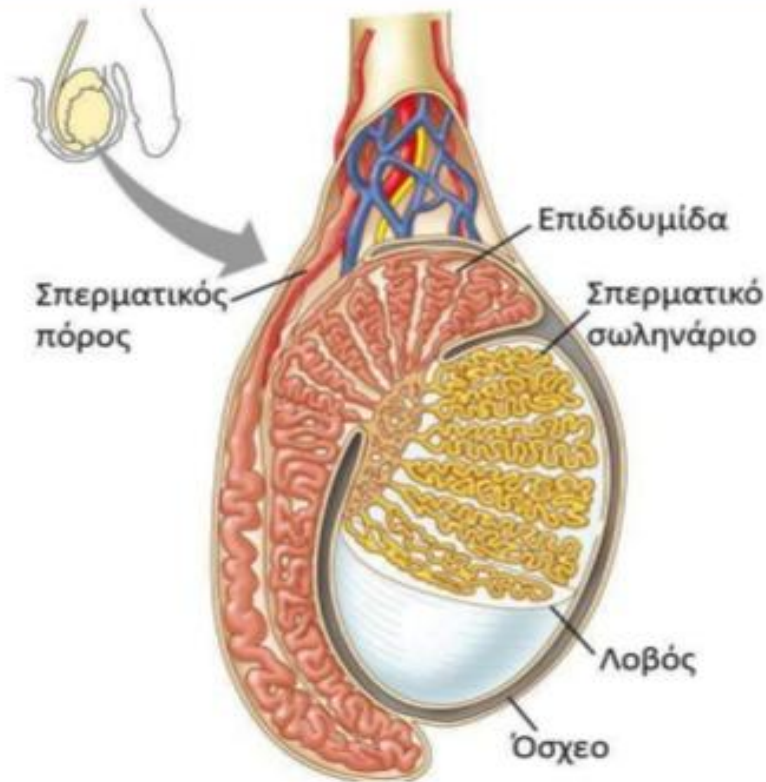
ανατομία των όρχεων



N. Κούρδογλου 2014

- Στο εσωτερικό του ο όρχις περιέχει
- α) μεγάλο αριθμό από λεπτά σωληνάρια, τα **σπερματικά σωληνάρια**, που από το τοίχωμά τους παράγονται τα σπερματοζωάρια

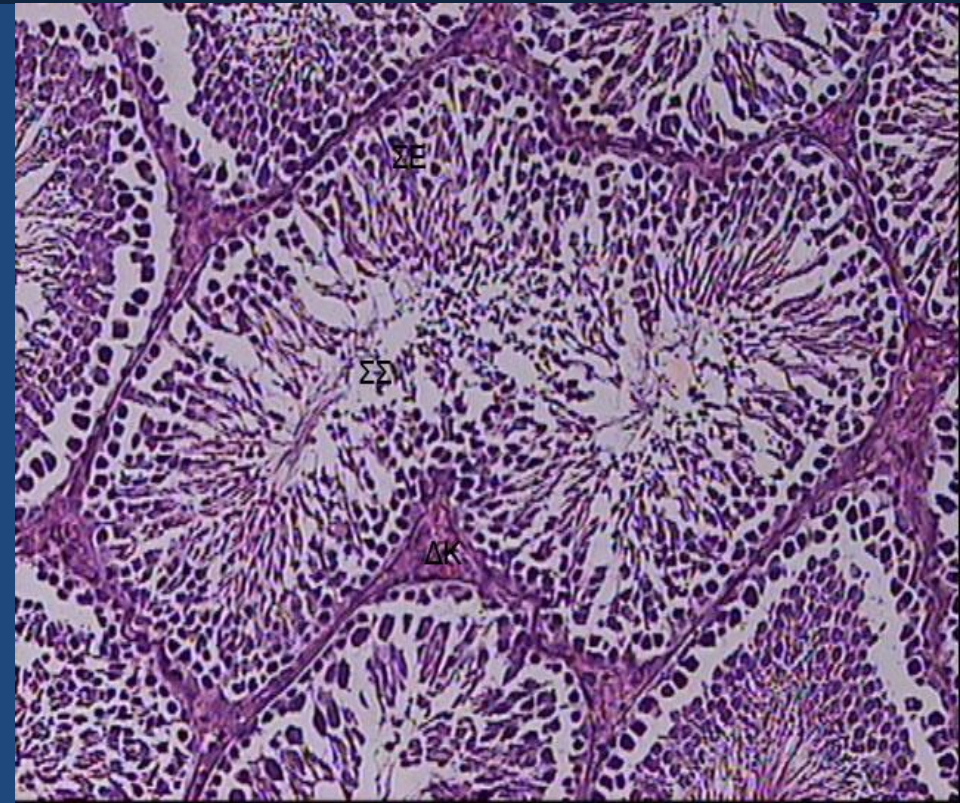
Εσωτε- ρικό του όρχεως



Ν. Κούρδογλου 2014

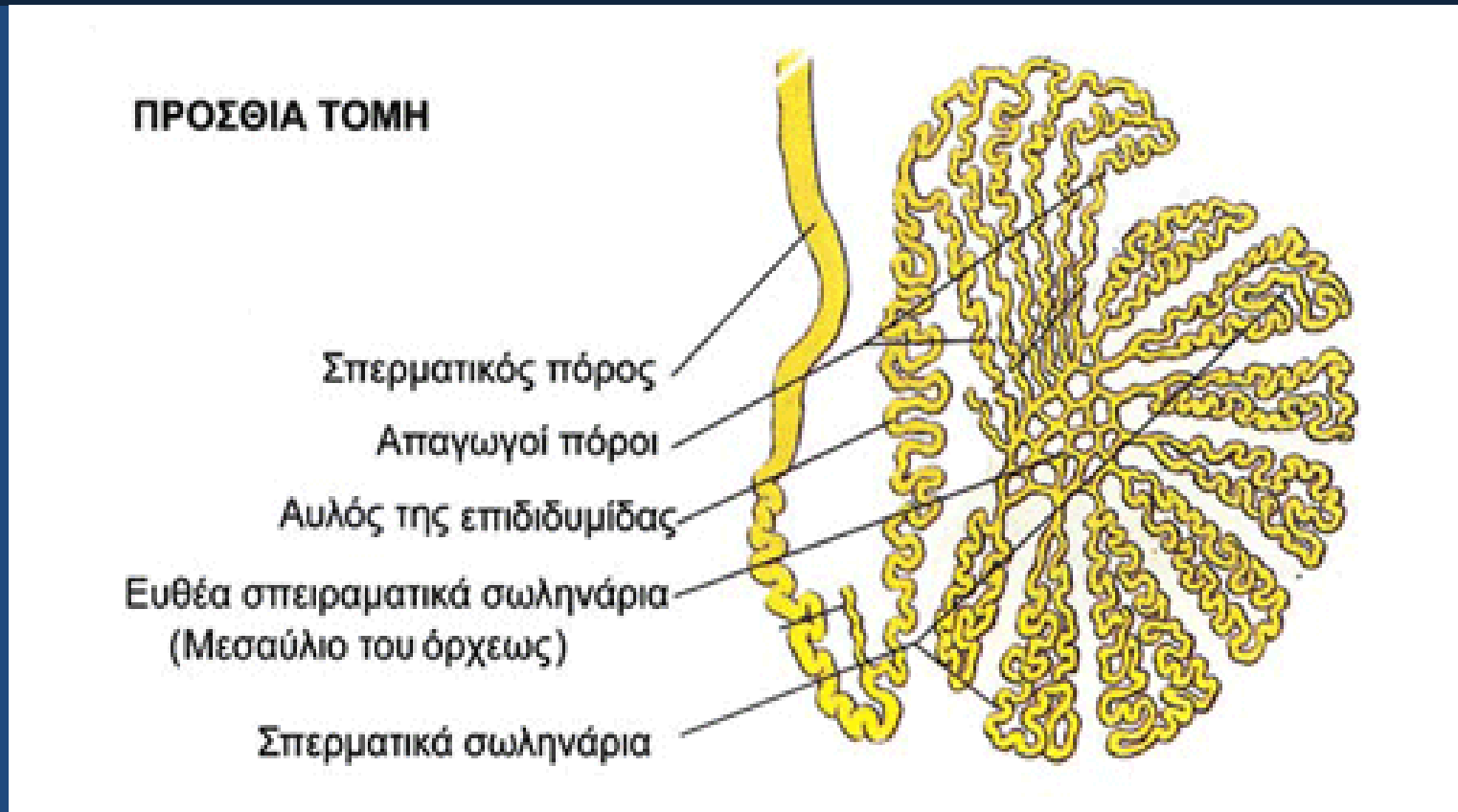
- Στο εσωτερικό του ο όρχις έκτος των **σπερματικών σωληνάρων** περιέχει
- β) **τη διάμεση ουσία**. Αυτή είναι χαλαρός συνδετικός ιστός με αγγεία, η οποία περιέχει τα **διάμεσα κύτταρα** που **παράγουν τεστοστερόνη**.

Ιστολογική εικόνα όρχεως



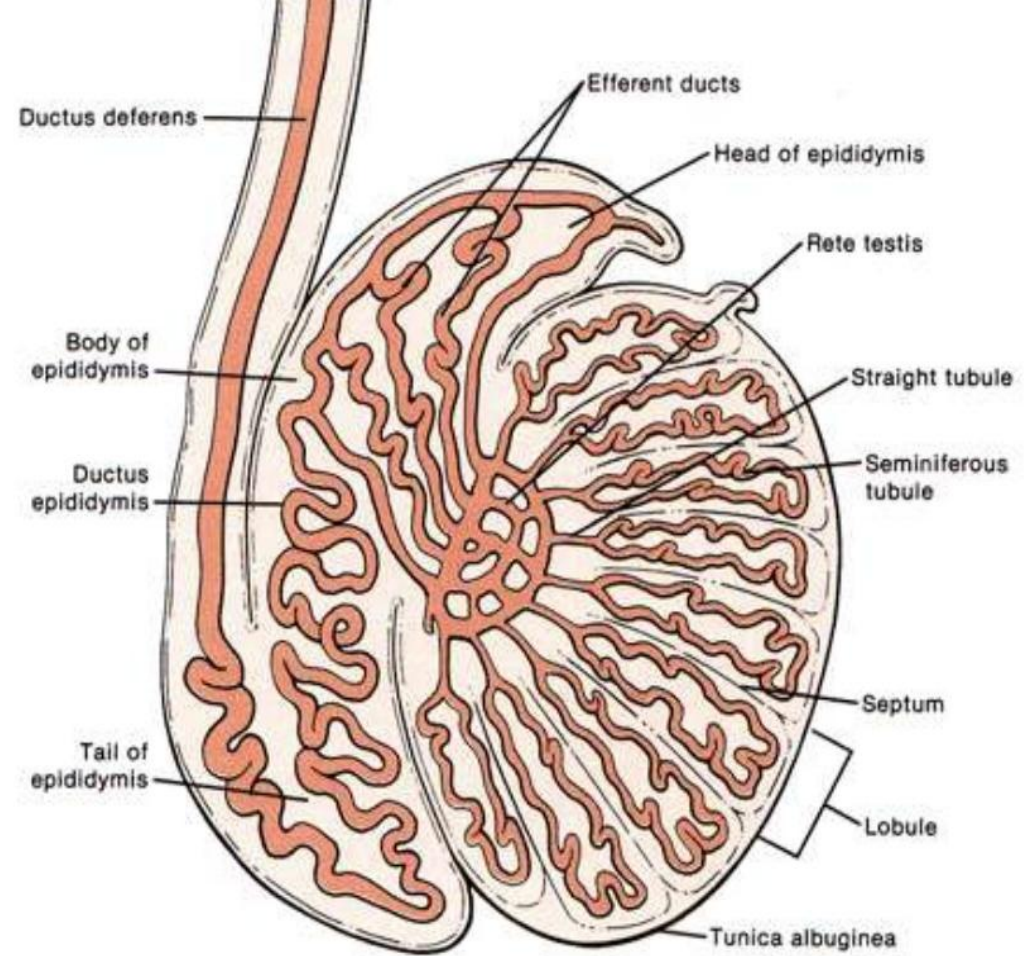
Σπερματικά σωληνάρια που από το τοίχωμά τους παράγονται τα σπερματοζωάρια και **διάμεση ουσία** που είναι χαλαρός συνδετικός ιστός με αγγεία, η οποία περιέχει τα **διάμεσα κύτταρα** που παράγουν **τεστοστερόνη**.

Τα σπερματικά σωληνάρια



- Τα **σπερματικά σωληνάρια** ξεκινούν τυφλά και είναι **ελικοειδή**. Καταλήγουν σαν **ευθέα ορχικά σωληνάρια** στο πίσω και πάνω μέρος του όρχεως, εκεί **αναστομώνονται** μεταξύ τους και σχηματίζουν το **δίκτυο Haller**.

Τα σπερματικά σωληνάρια



- Τα **σπερματικά σωληνάρια** ξεκινούν τυφλά και είναι **ελικοειδή**. Καταλήγουν σαν **ευθέα ορχικά σωληνάρια** στο πίσω και πάνω μέρος του όρχεως, εκεί **αναστομώνονται** μεταξύ τους και σχηματίζουν το **δίκτυο Haller**

Σχηματική παράσταση όρχεως



- Σπερματικά σωληνάρια, ινώδης κάψα, δίκτυο Haller

Όρχις

Εσπειραμένο Σπερματικό Σωληνάριο

Ευθύ Σπερματικό Σωληνάριο

Δίκτυο Haller

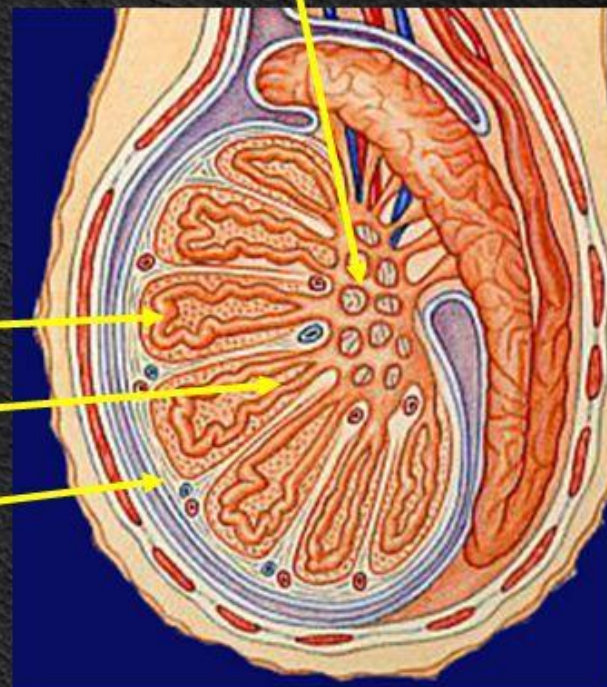
Κύτταρα Leyding (Τεστοστερόνη)

Εσπειραμένο Σπερματικό Σωληνάριο

Ευθύ Σπερματικό Σωληνάριο

Κύτταρα Leyding

Δίκτυο Haller



ΟΙ ΟΡΧΕΙΣ ΚΑΙ ΟΙ ΕΠΙΔΙΔΥΜΙΔΕΣ

