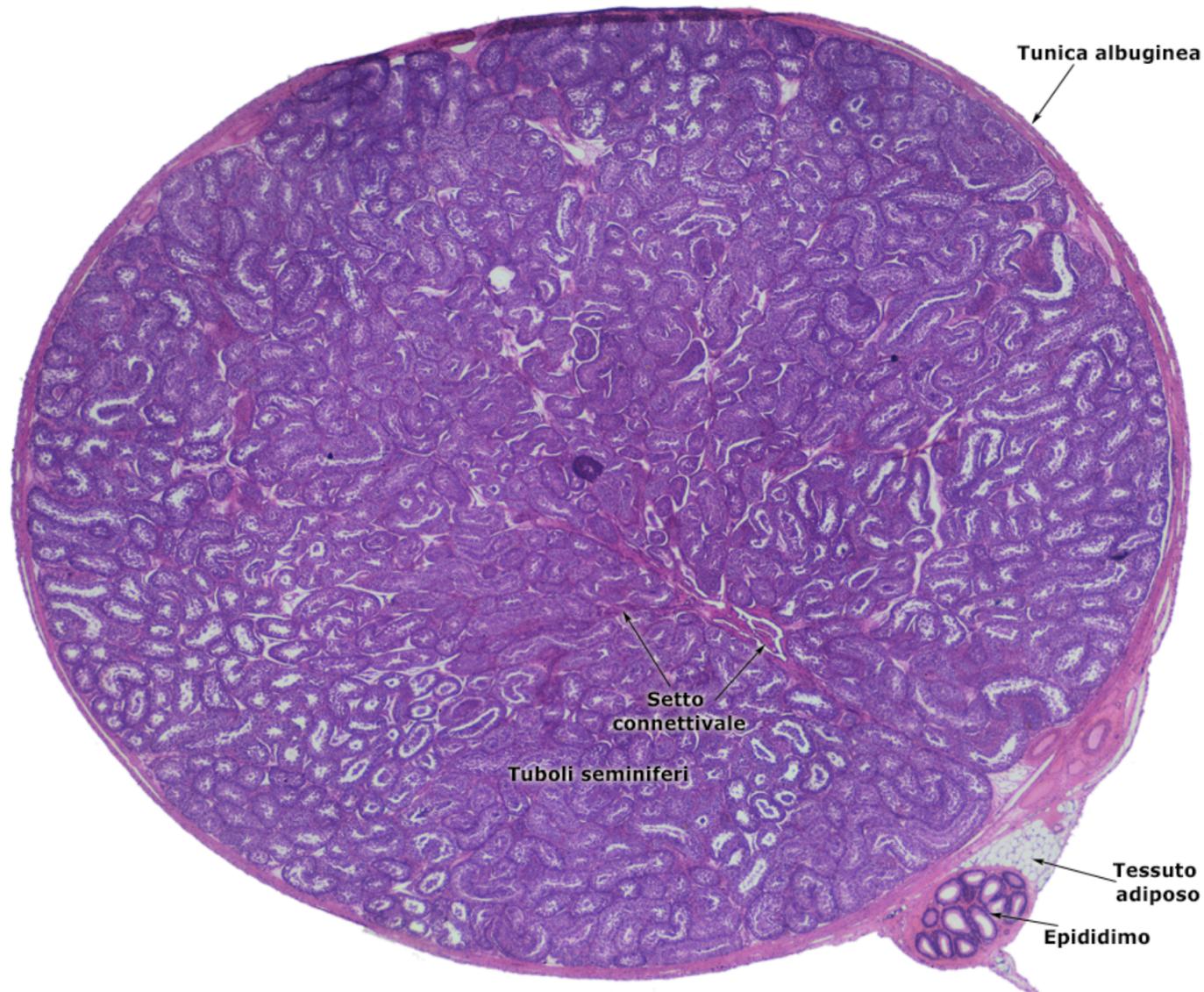


Tessuti e organi al microscopio

Il sistema riproduttore

Il testicolo

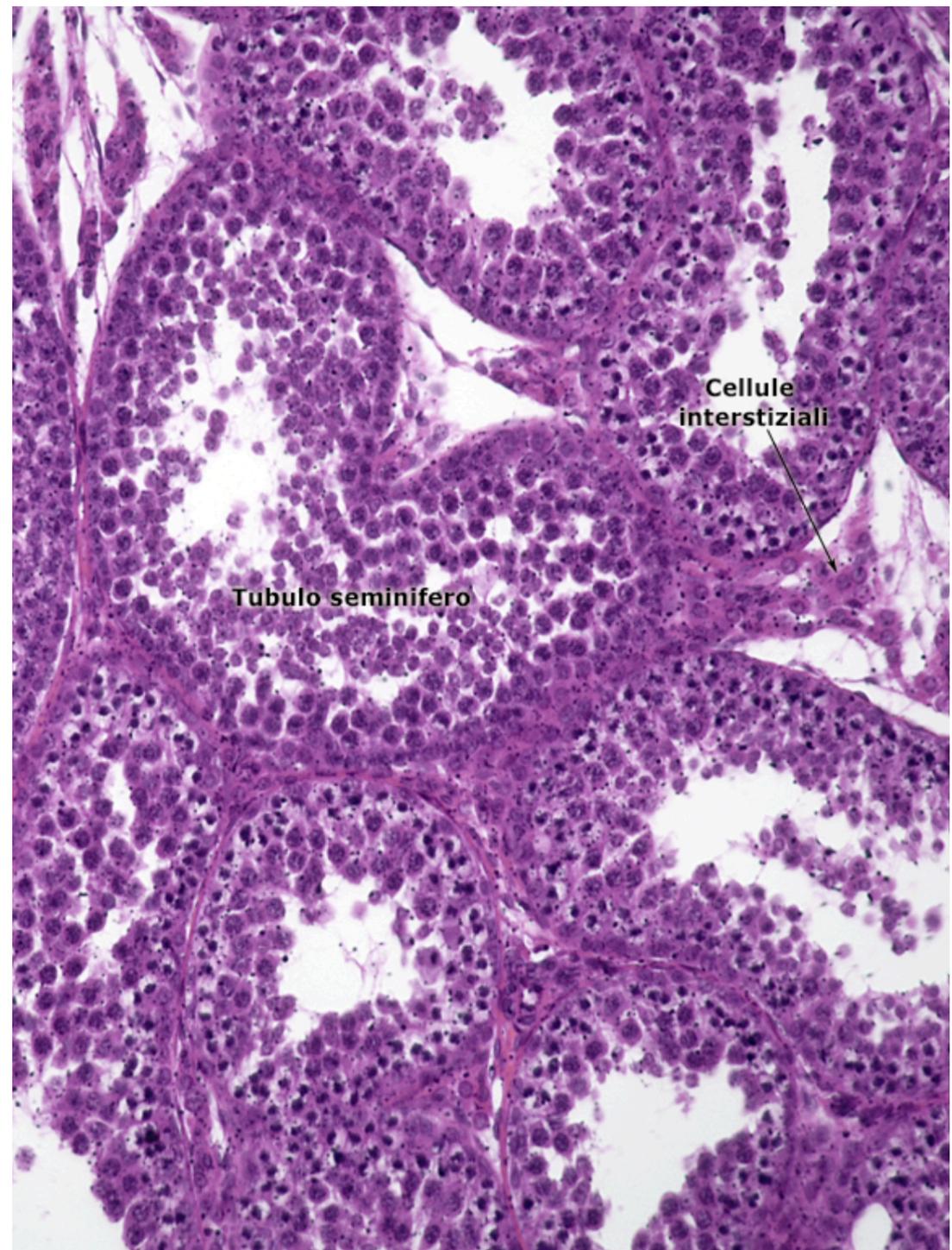


I testicoli sono rivestiti da una capsula di tessuto connettivale molto spessa, detta **tonaca albuginea**.

Il testicolo

Ogni lobulo del testicolo contiene alcuni **tubuli seminiferi** molto convoluti.

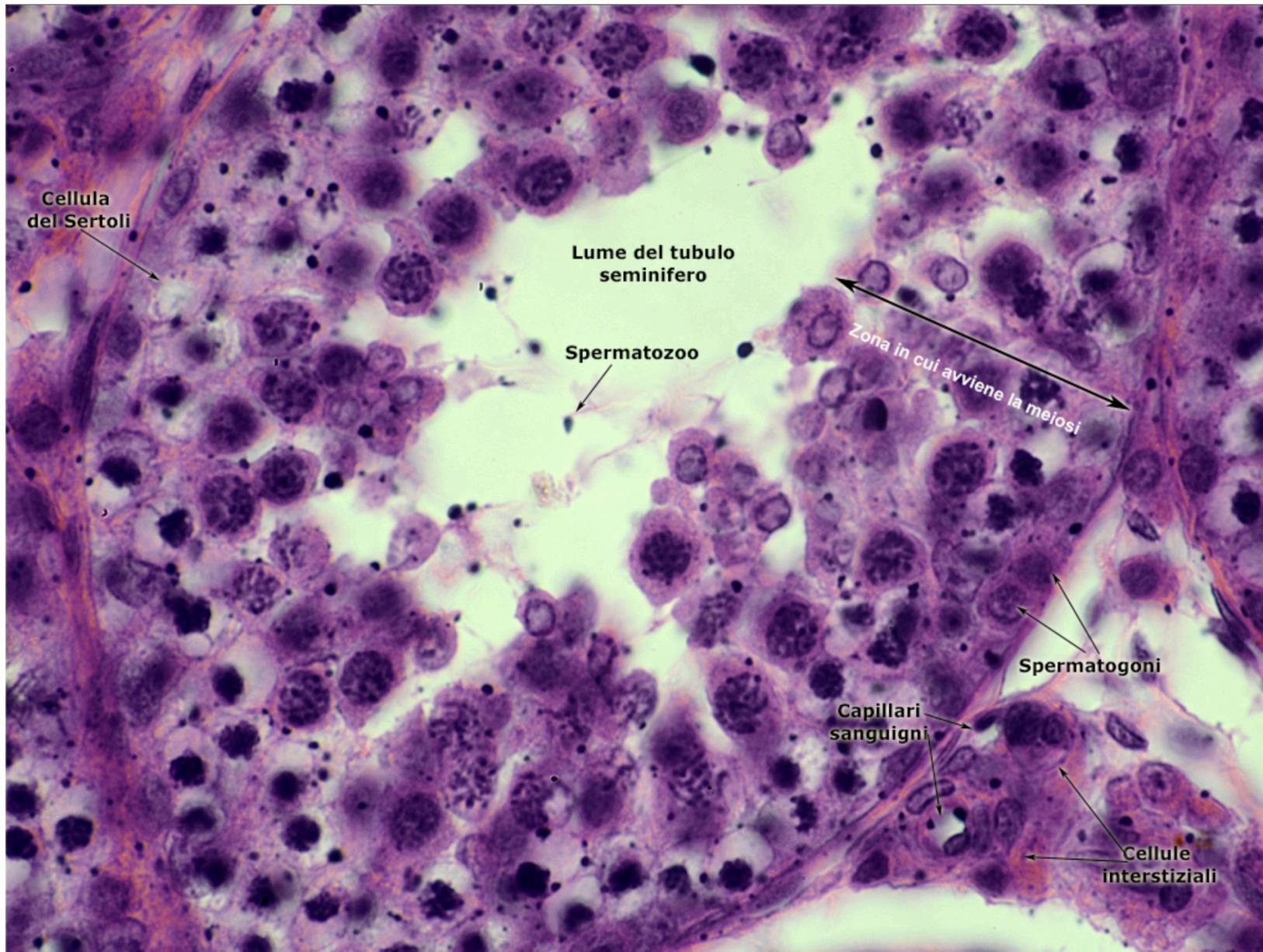
I tubuli seminiferi sono formati da un epitelio seminifero circondato da una tonaca propria.



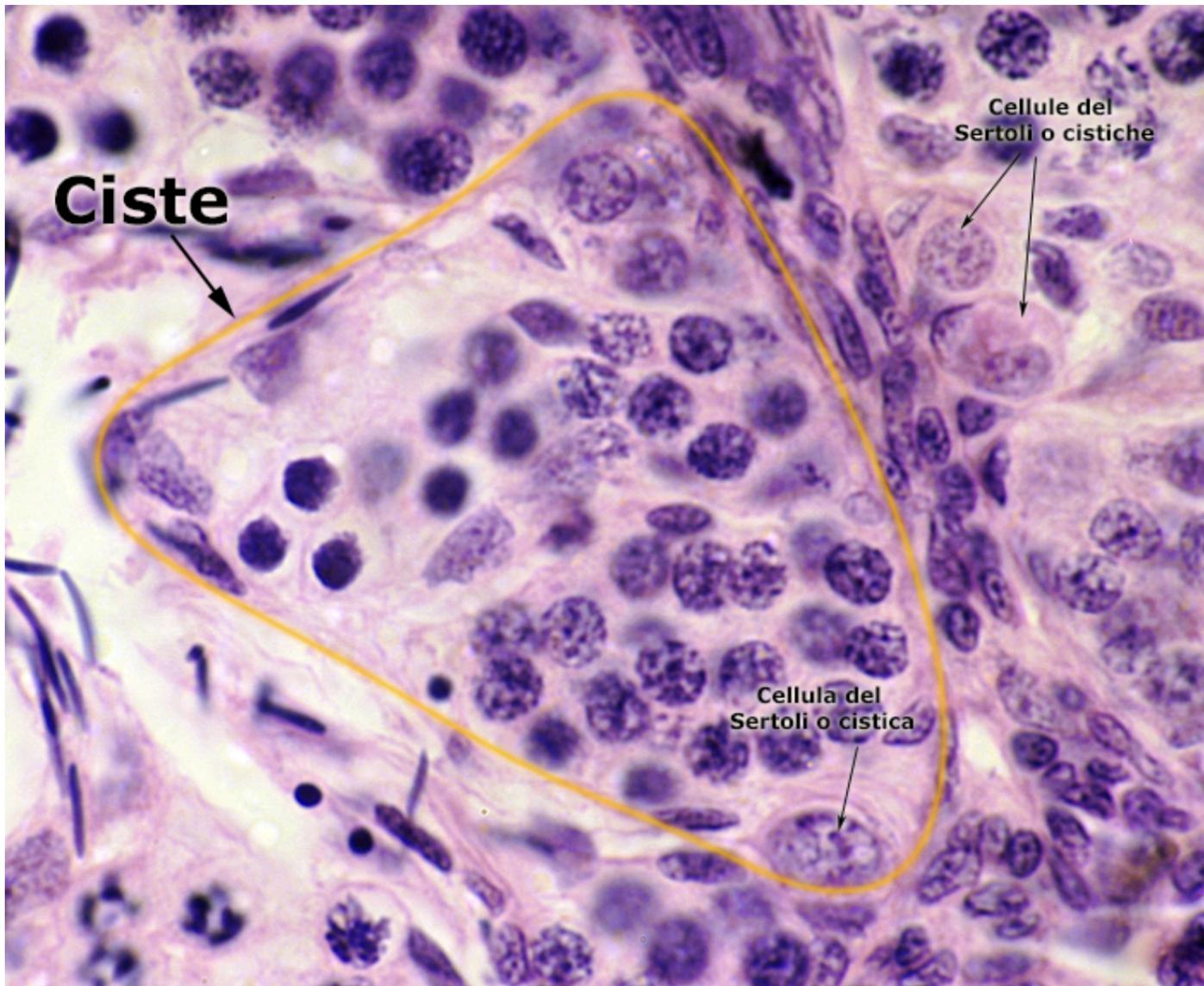
100X

Il tubulo seminifero

500X



Le cellule del Sertoli



Nei tubuli seminiferi sono presenti due tipi cellulari:

- le cellule cistiche o del Sertoli
- le cellule seminali.

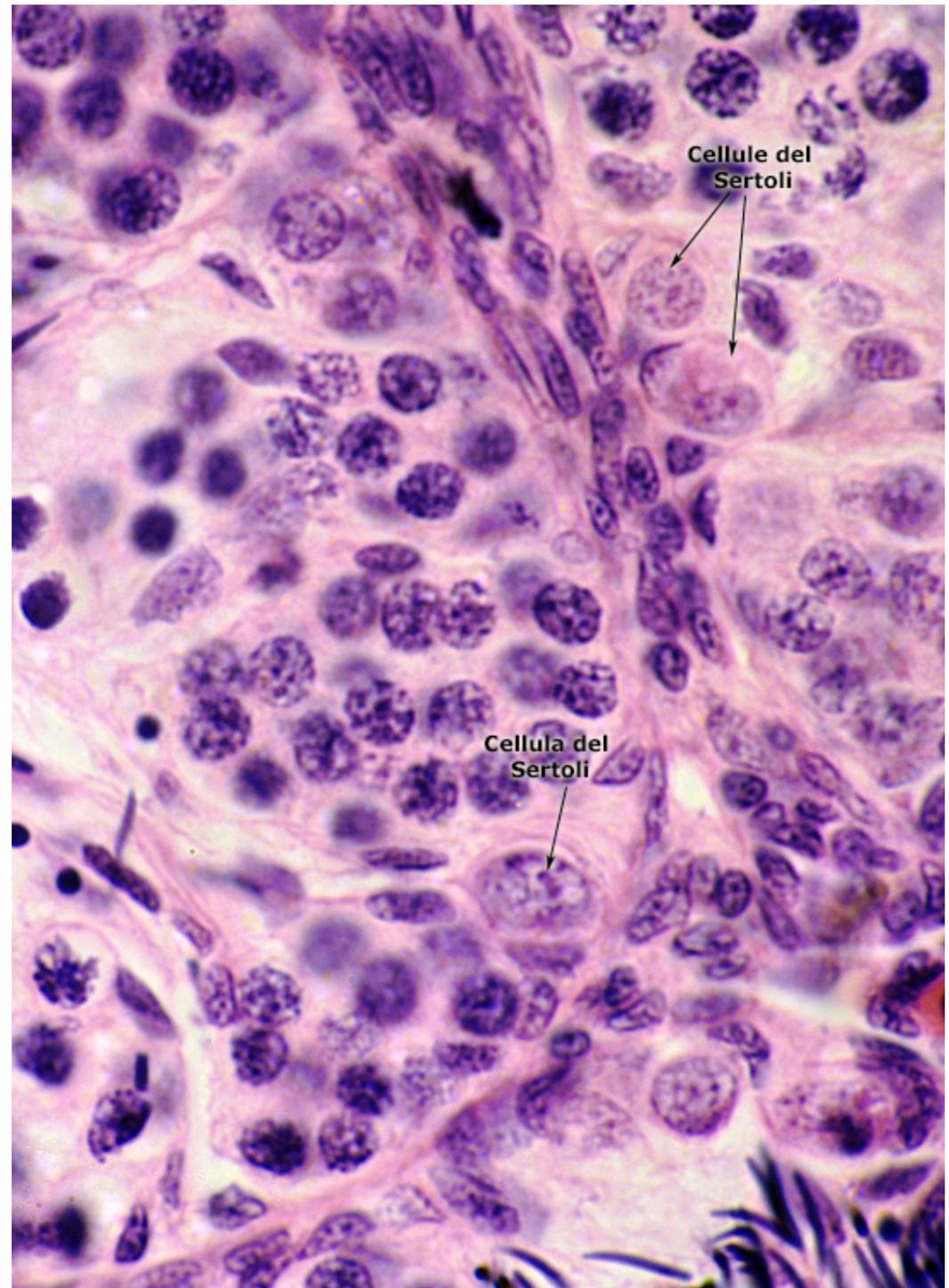
Gli elementi germinali presenti in ogni ciste derivano da un unico spermatogonio e quindi rappresentano un clone cellulare.

500X

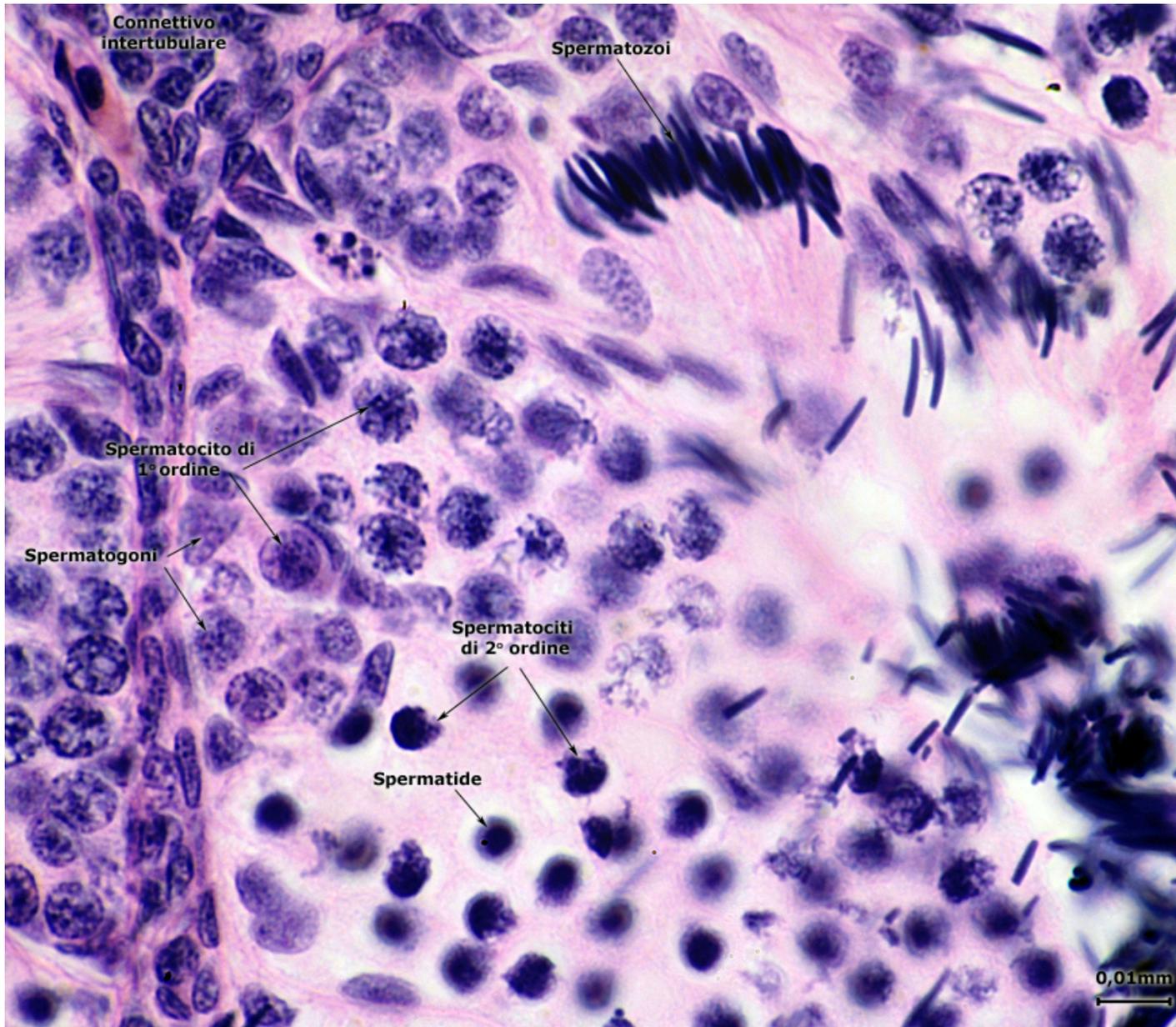
Le cellule del Sertoli

Le **cellule del Sertoli** sono cellule di sostegno, hanno forma cilindrica e hanno estesi processi apicali e laterali che circondano le cellule della serie germinativa e si insinuano tra di essi.

500X



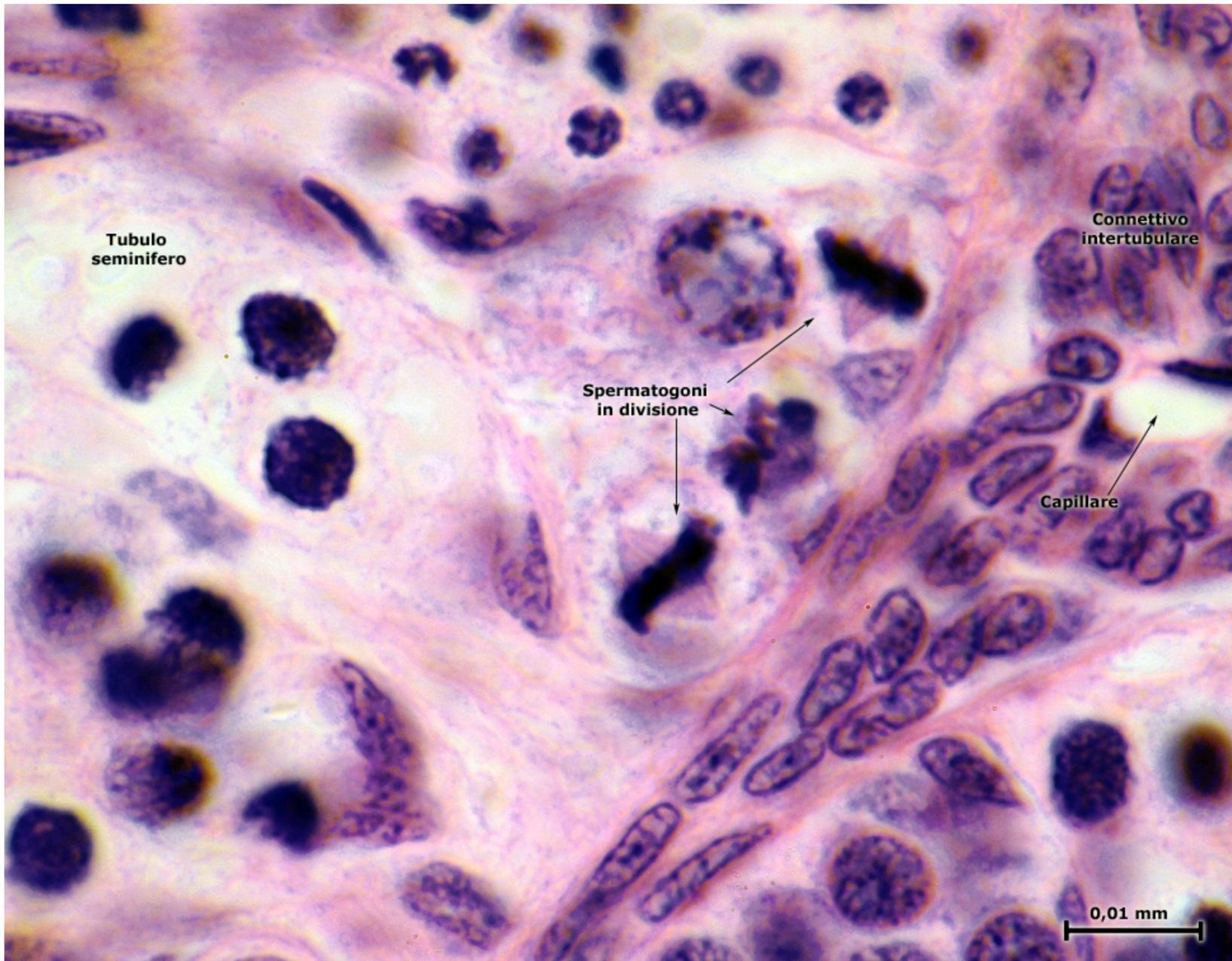
Le cellule seminali



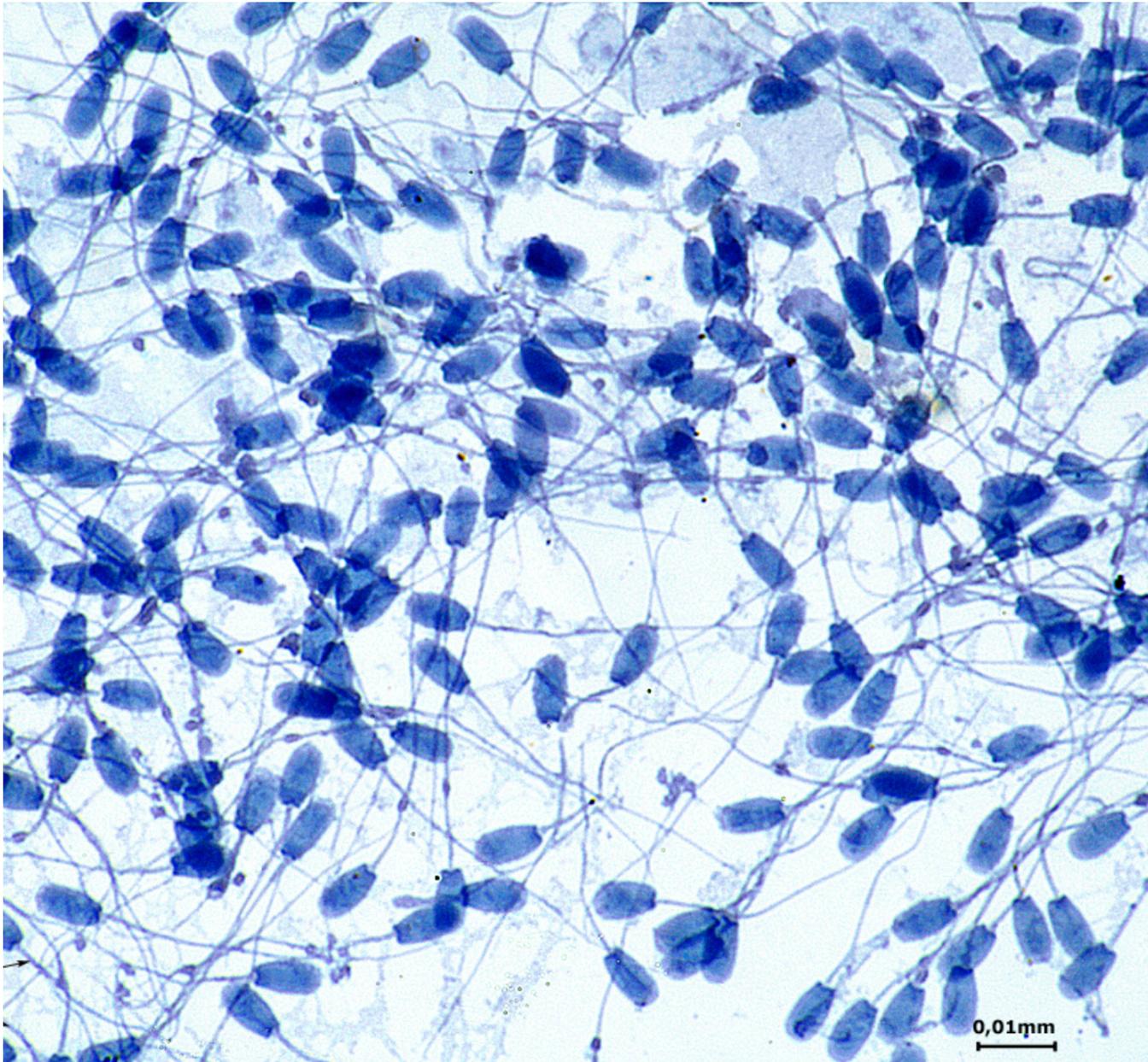
Le *cellule germinative principali* sono costituite dagli **spermatogoni** aderenti alla membrana basale del tubulo, i quali in un processo continuo si differenziano in **spermatociti di primo ordine, spermatociti di secondo ordine, spermatidi e spermatozoi.**

Differenziamento delle cellule seminali, 500X

Spermatogoni



Gli spermatozoi

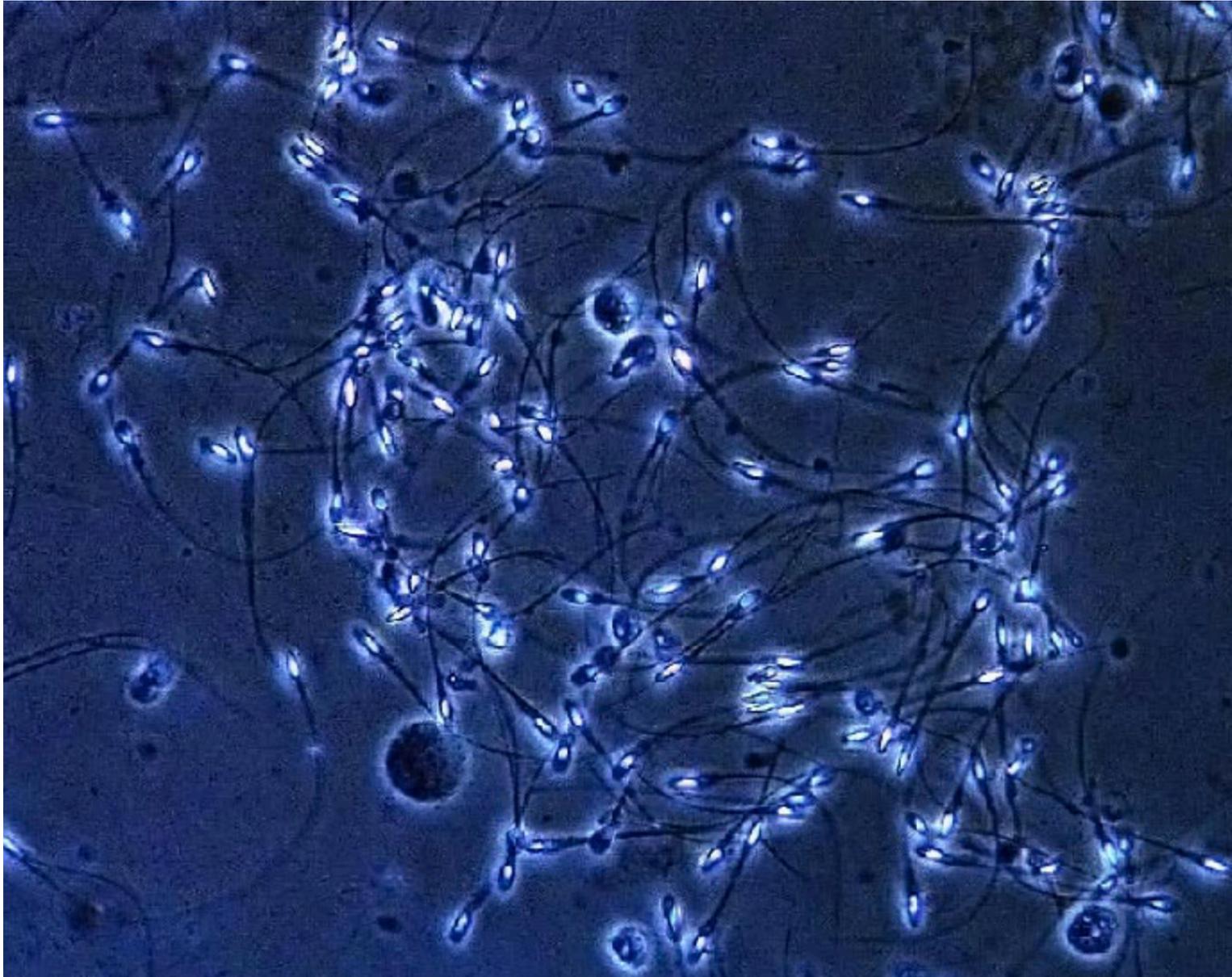


Lo **spermatozoo** umano maturo ha una lunghezza di $\sim 60 \mu\text{m}$. La testa è piatta e appuntita.

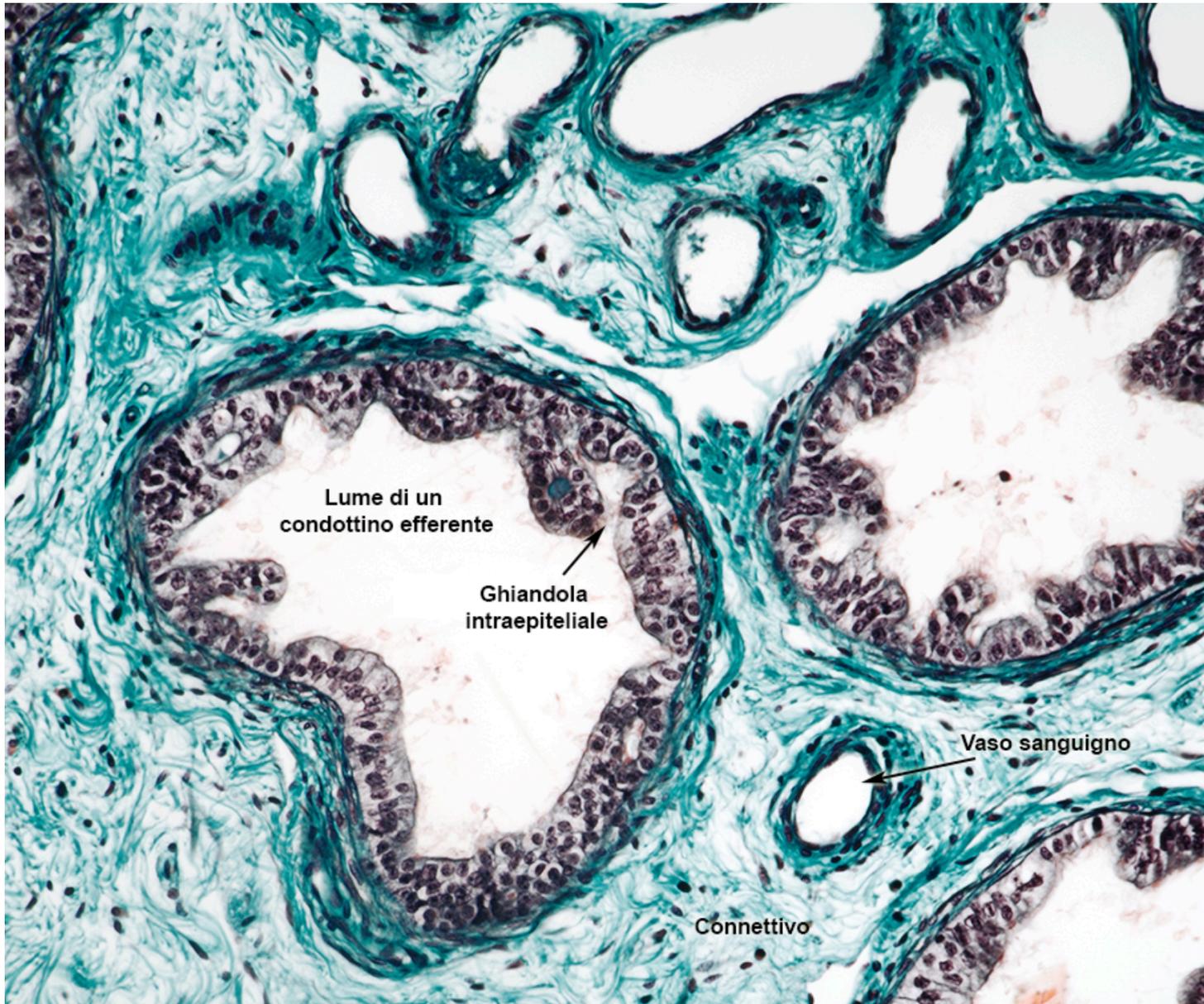
500X

Gli spermatozoi

Spermatozoi umani in contrasto di fase, 400X



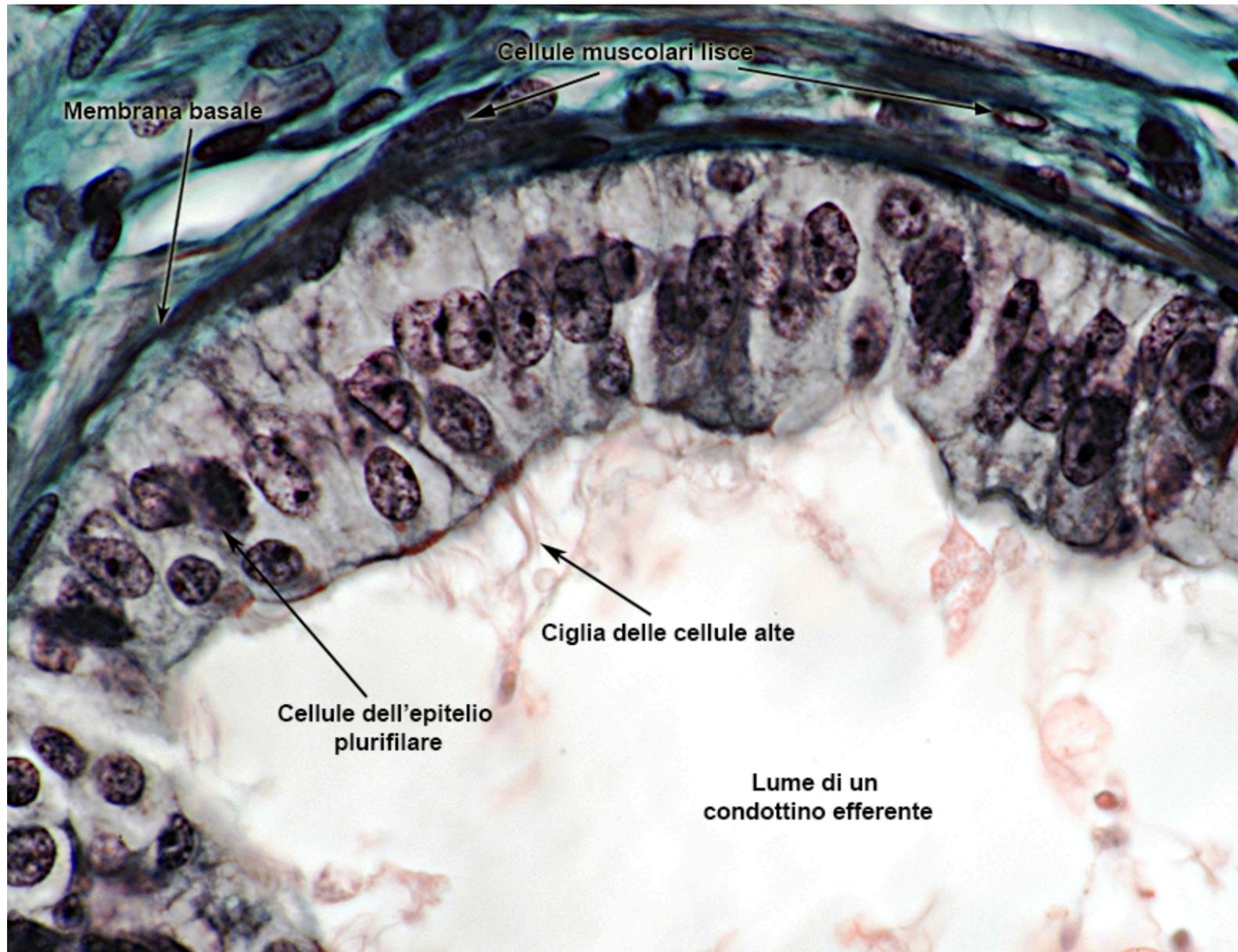
Condotti efferenti



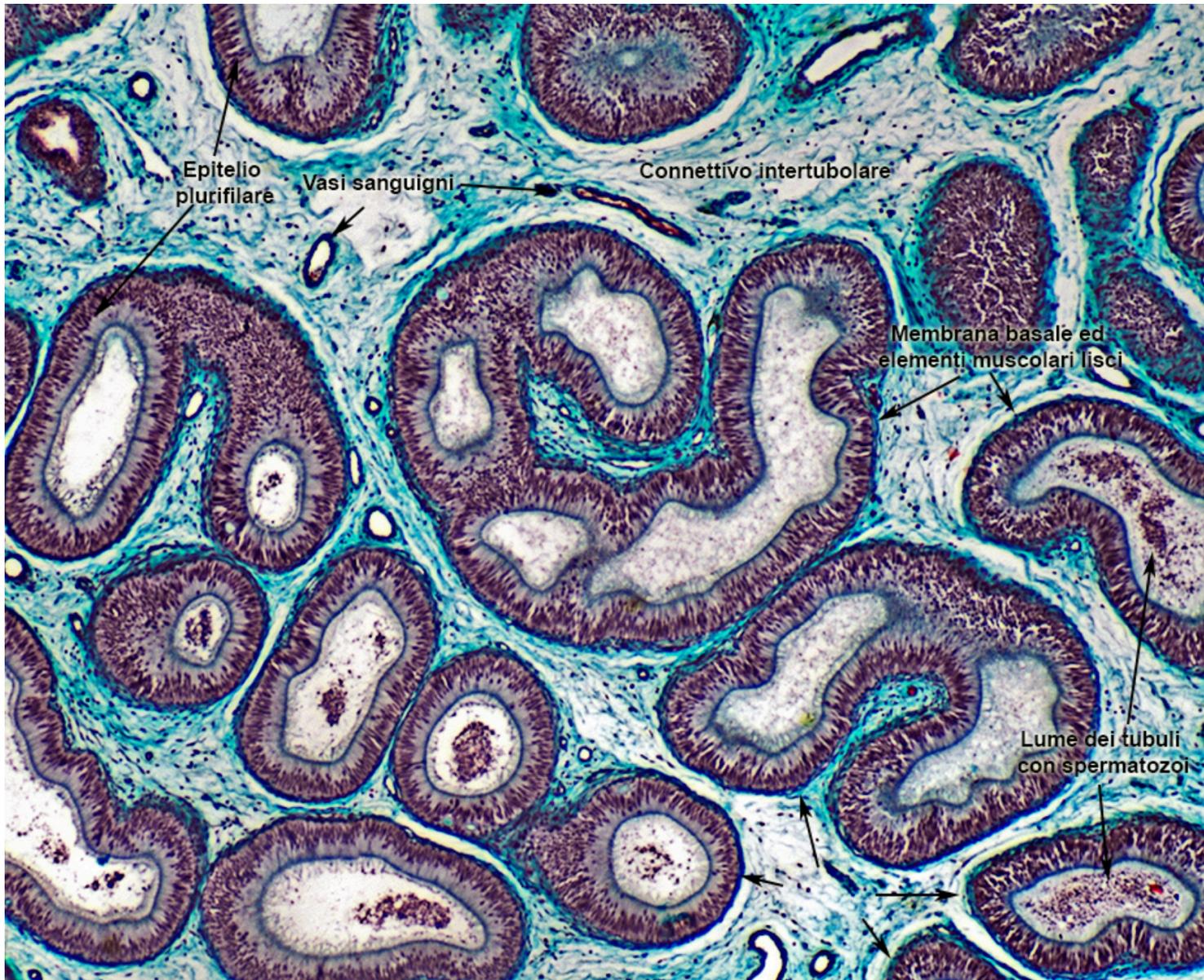
I condotti efferenti collegano il testicolo con l'epididimo

125X

Condotti efferenti



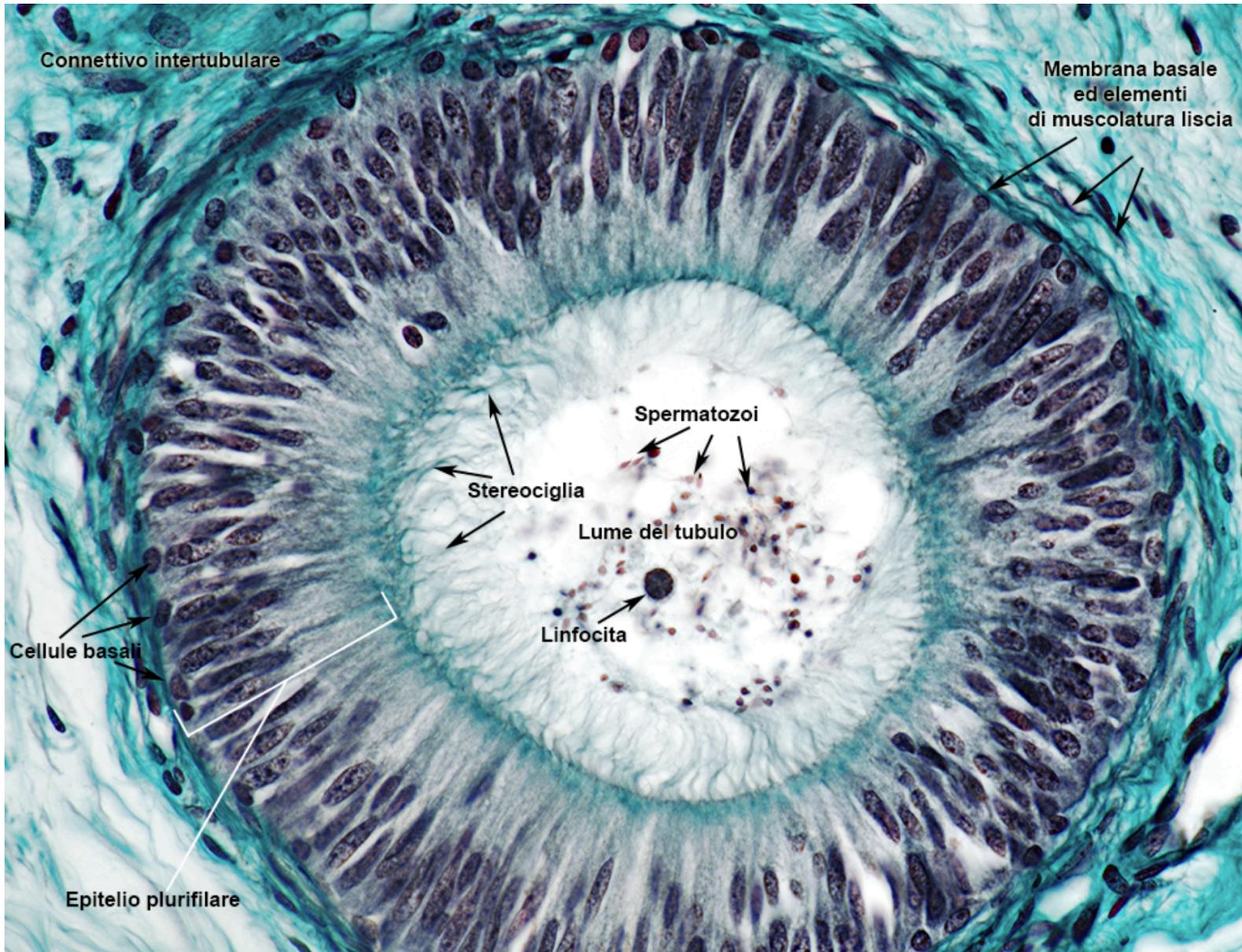
Epididimo



L'epididimo è un organo a forma di virgola che si trova lungo il bordo posteriore del testicolo

32X

Epididimo

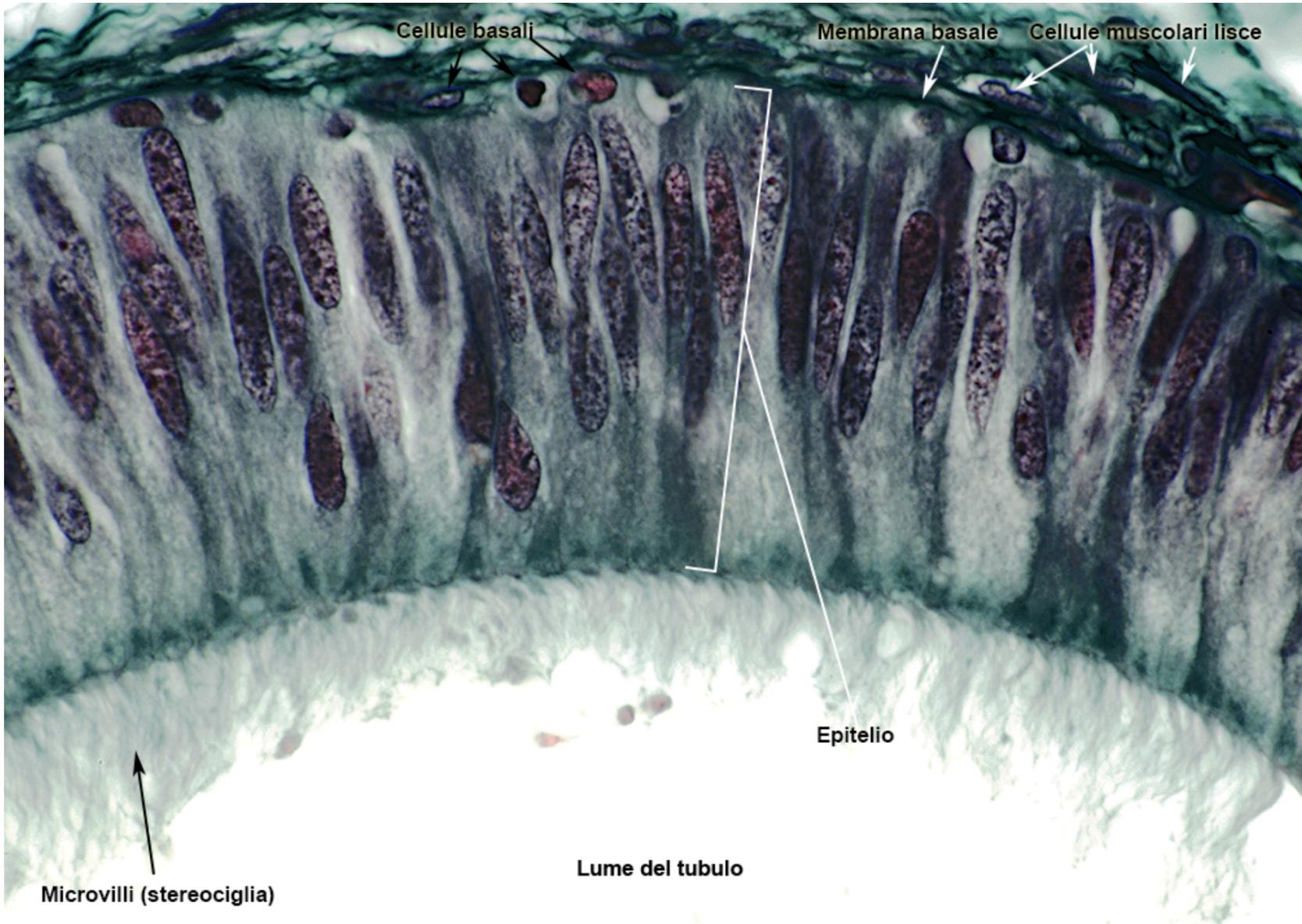


Il dotto dell'epididimo è il luogo in cui avviene la maturazione degli spermatozoi

250X

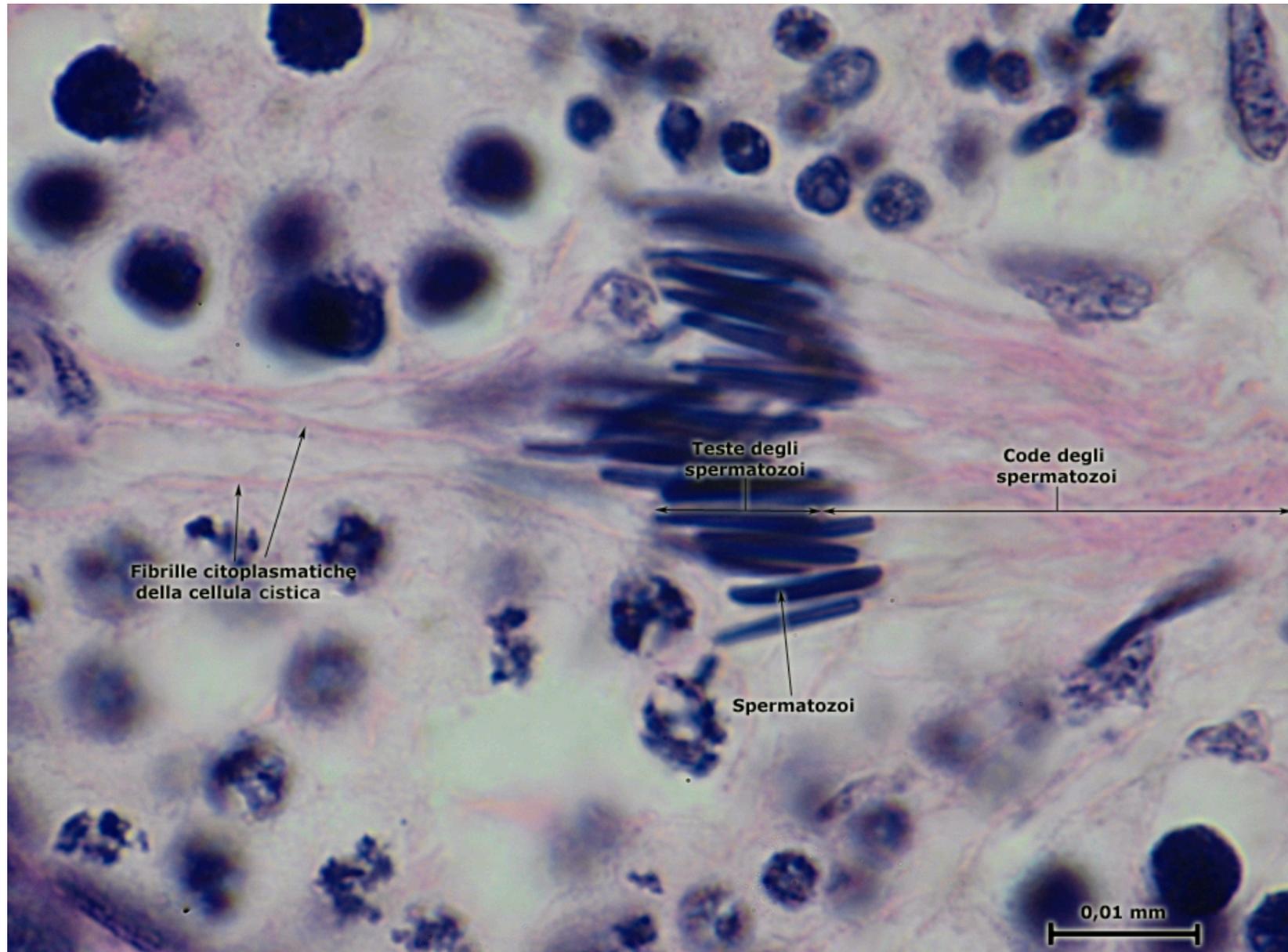
Epididimo

500X



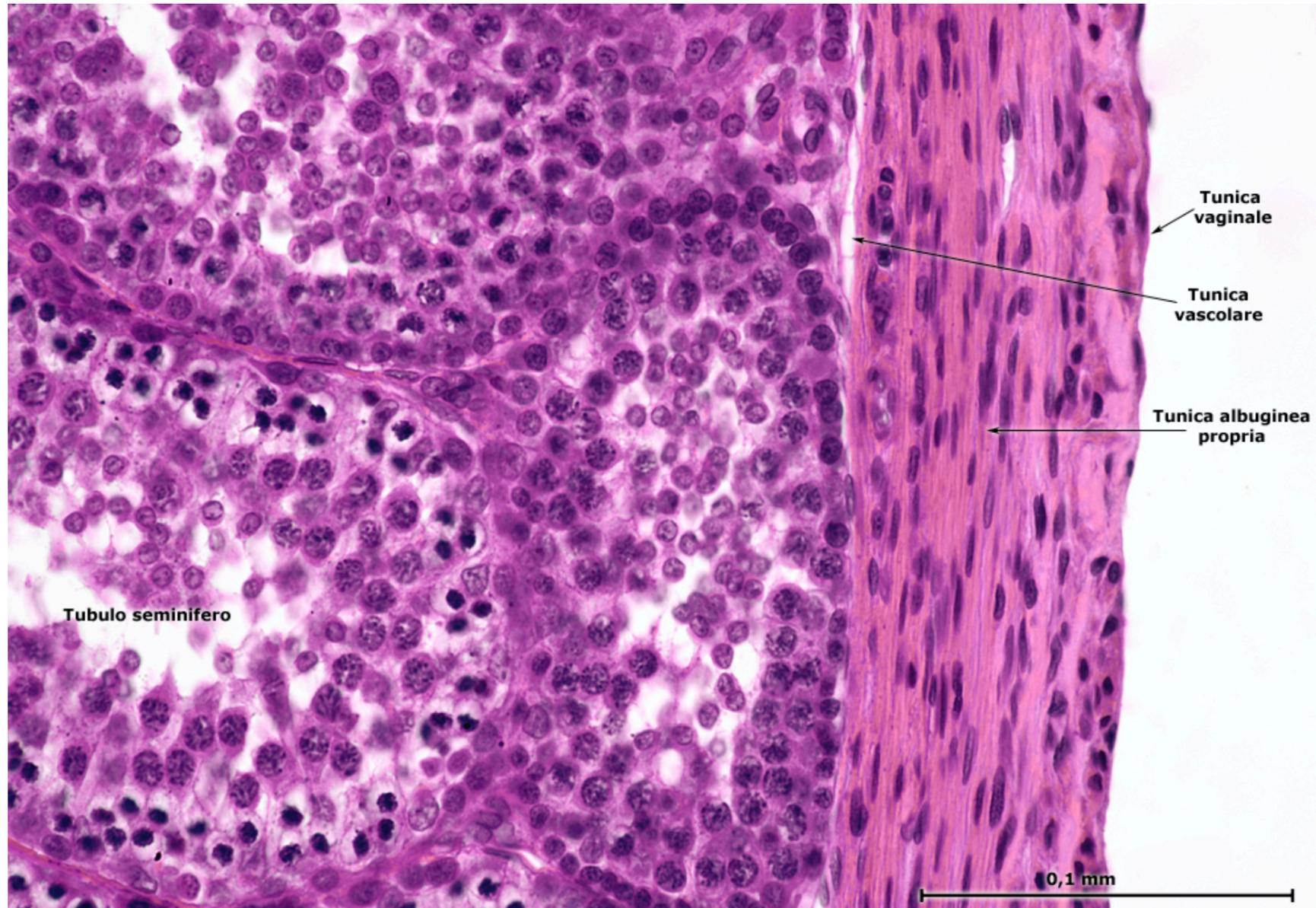
Gli spermatozoi

1000X



Testicolo

Testicolo di coniglio, 250X

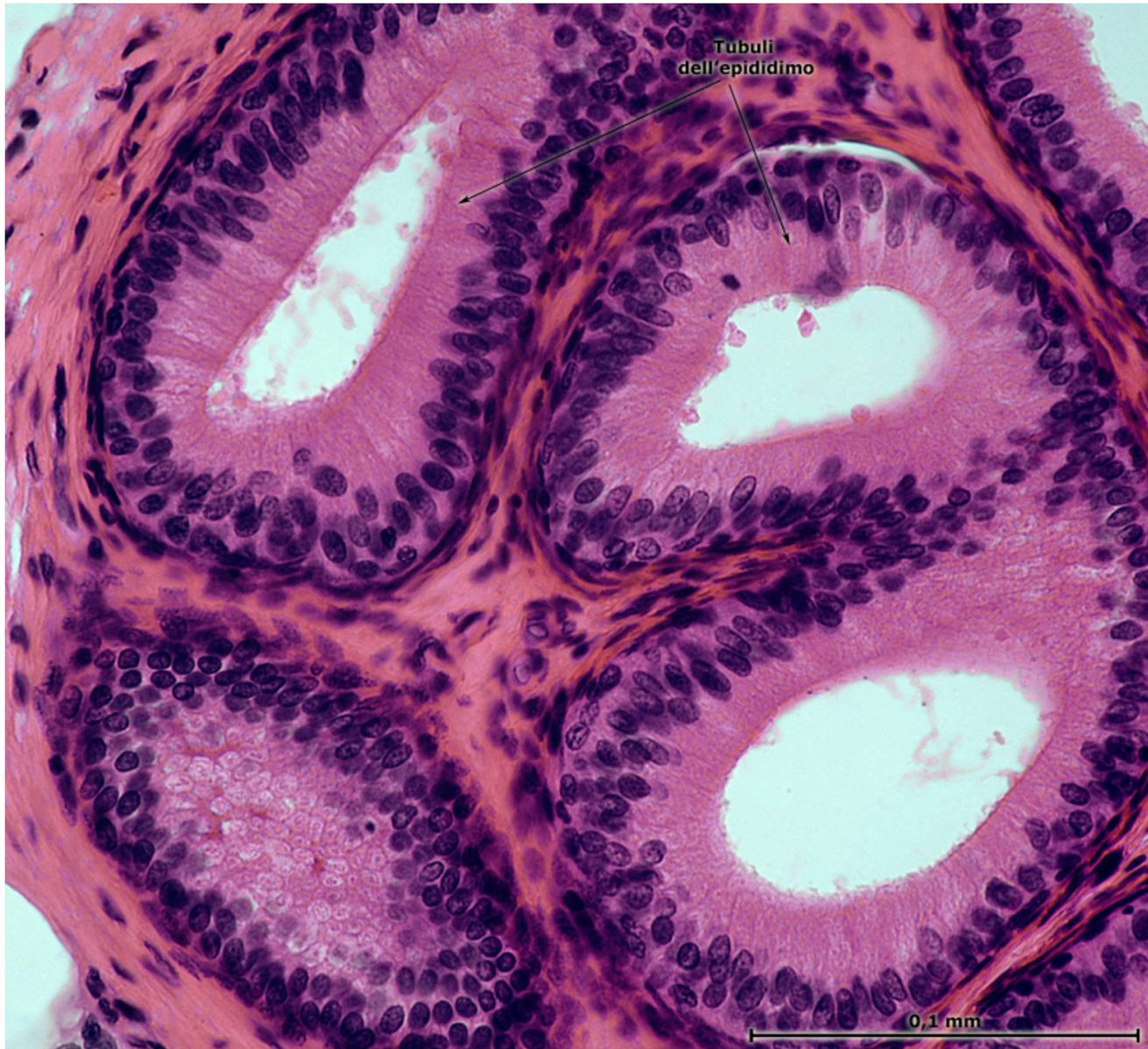


Epididimo

Epididimo del testicolo di coniglio, 64X



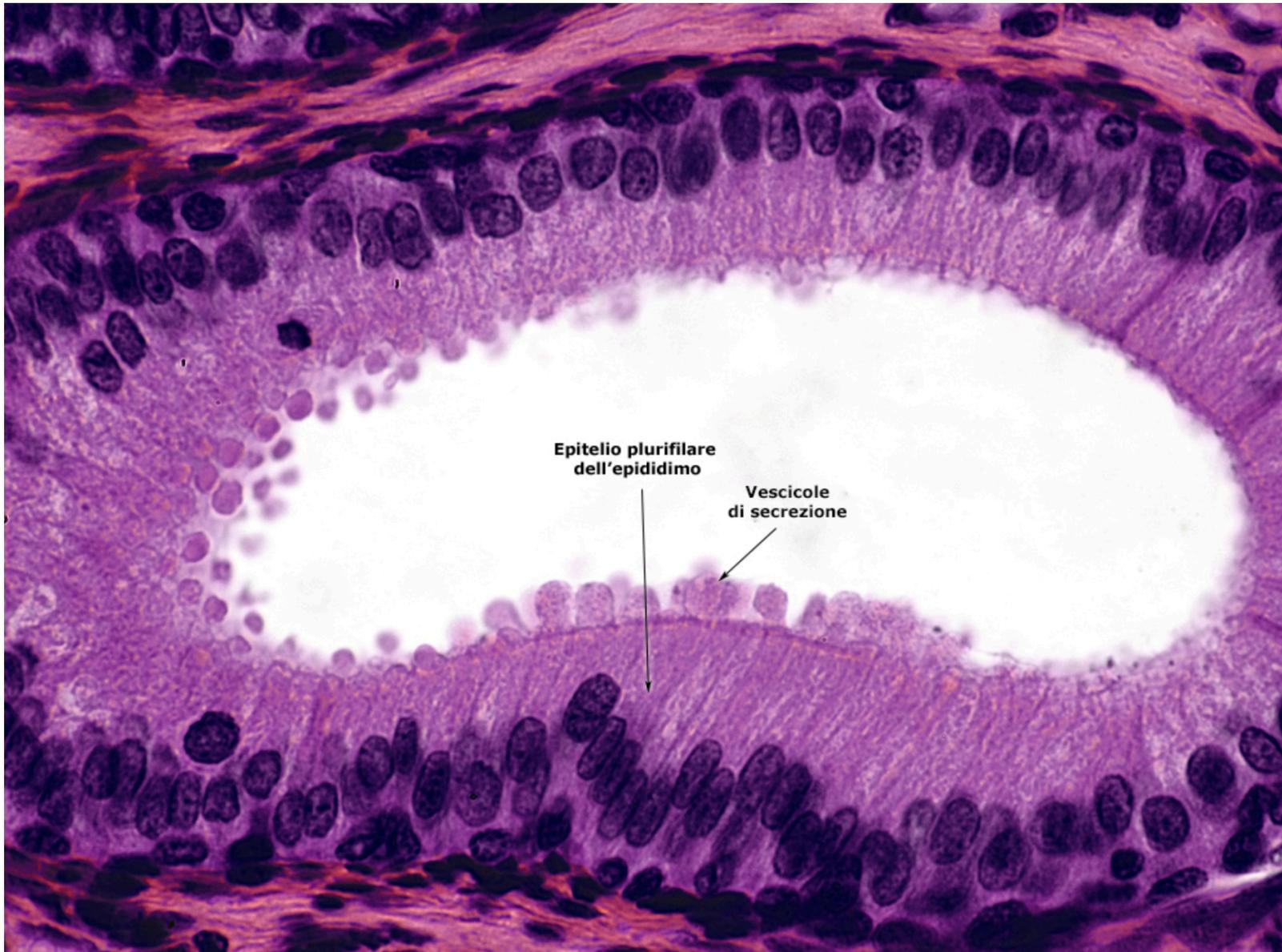
Epididimo



Epididimo del testicolo di coniglio, 250X

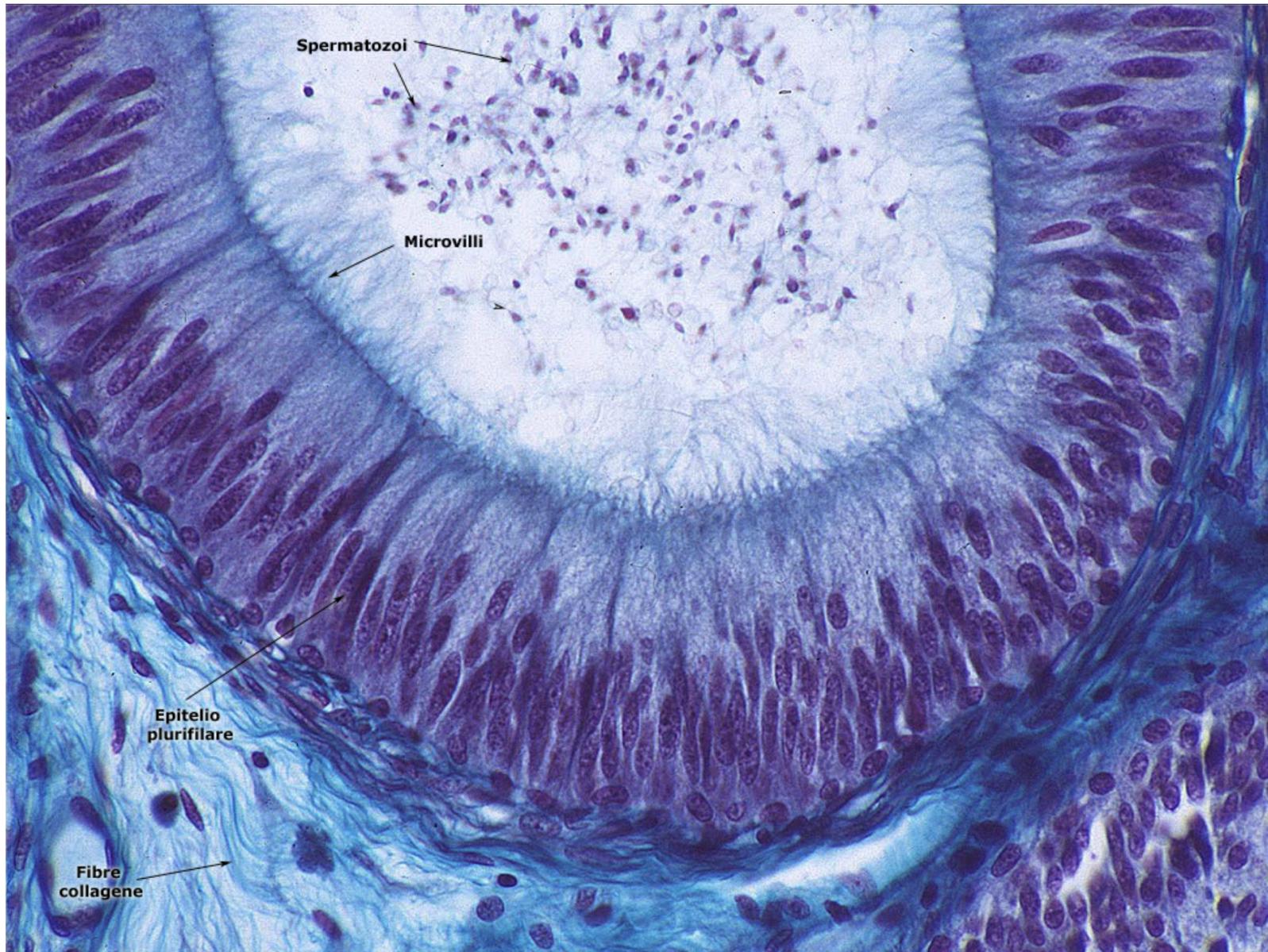
Epididimo

Particolare di un tubulo dell'epididimo, 500X



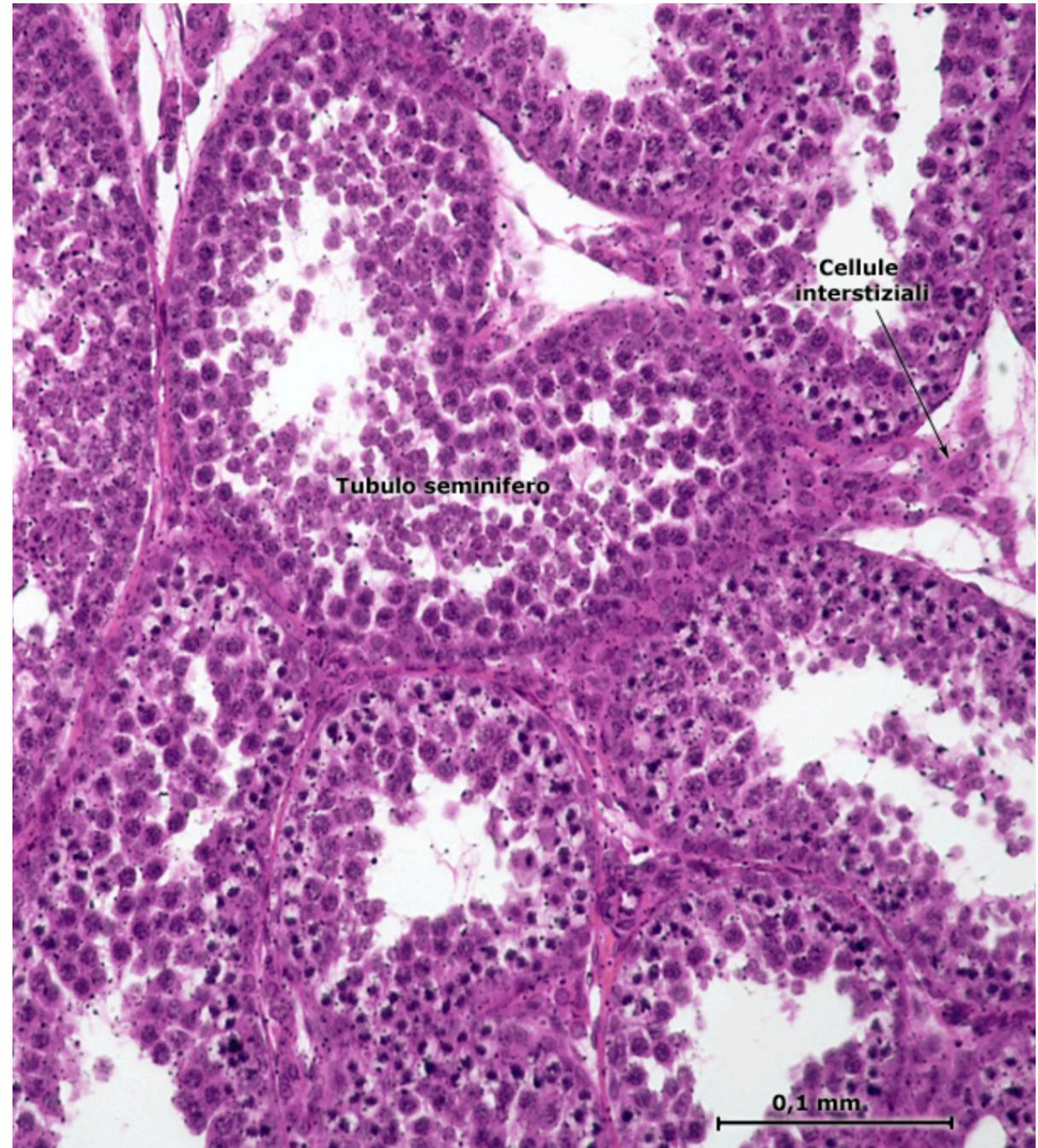
Epididimo

Epididimo del testicolo di coniglio, 500X

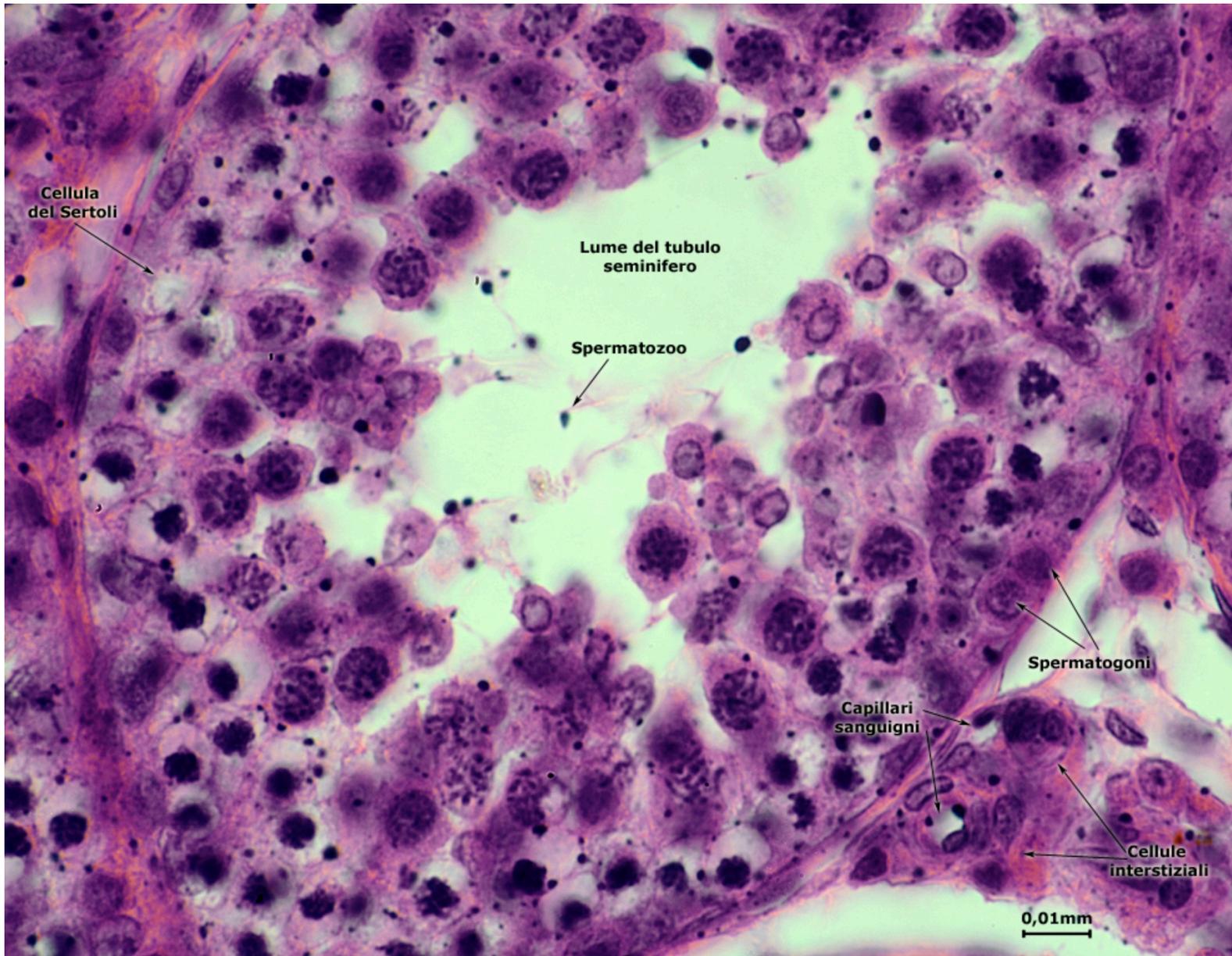


Tubuli seminiferi

Tubuli seminiferi del testicolo di coniglio,
500X



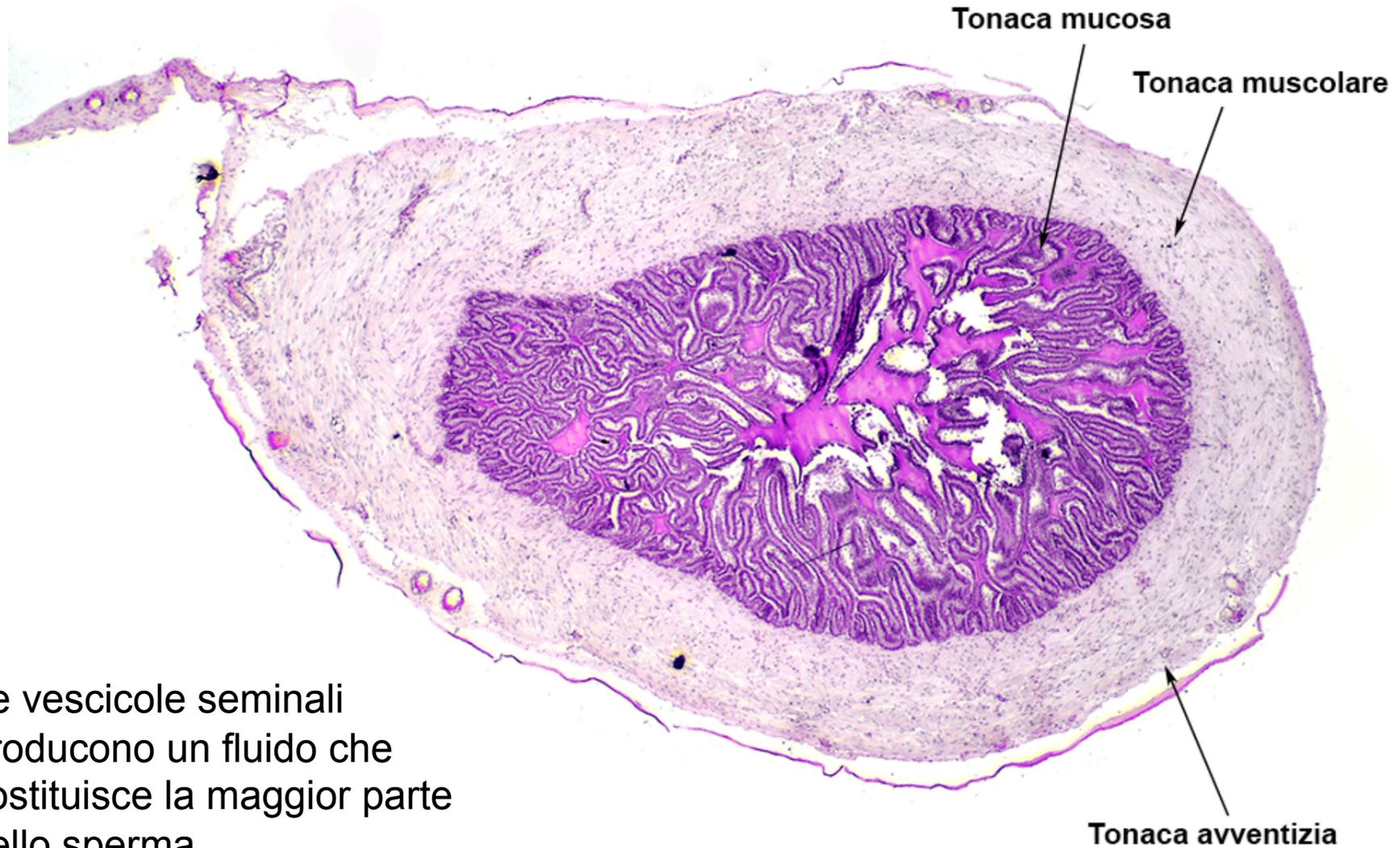
Tubulo seminifero



Tubulo seminifero del testicolo di coniglio, 500X

Vescicola seminale

Vescicola seminale di cavia, 32X



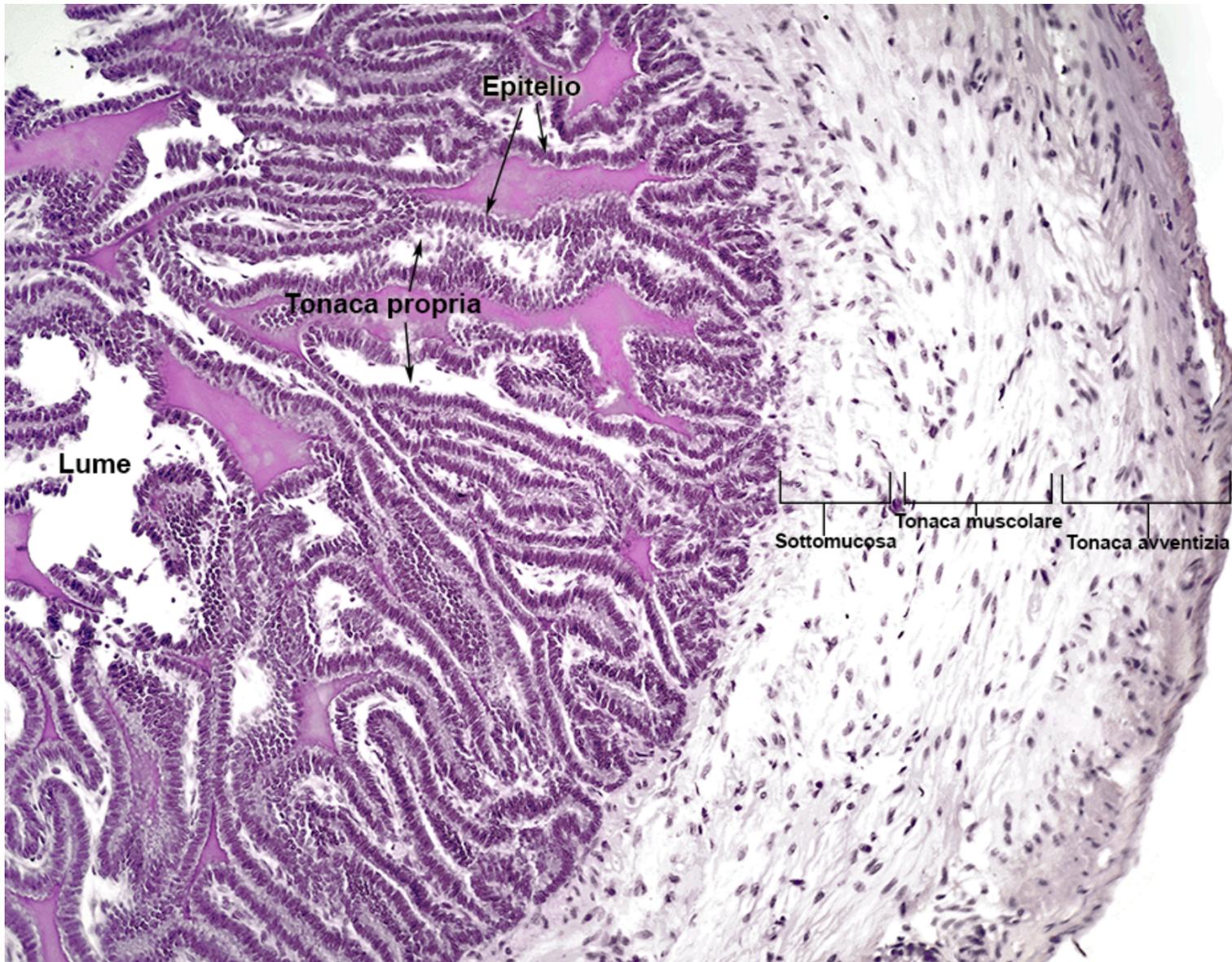
Le vescicole seminali producono un fluido che costituisce la maggior parte dello sperma

Vescicola seminale

Vescicola seminale di cavia, 64X



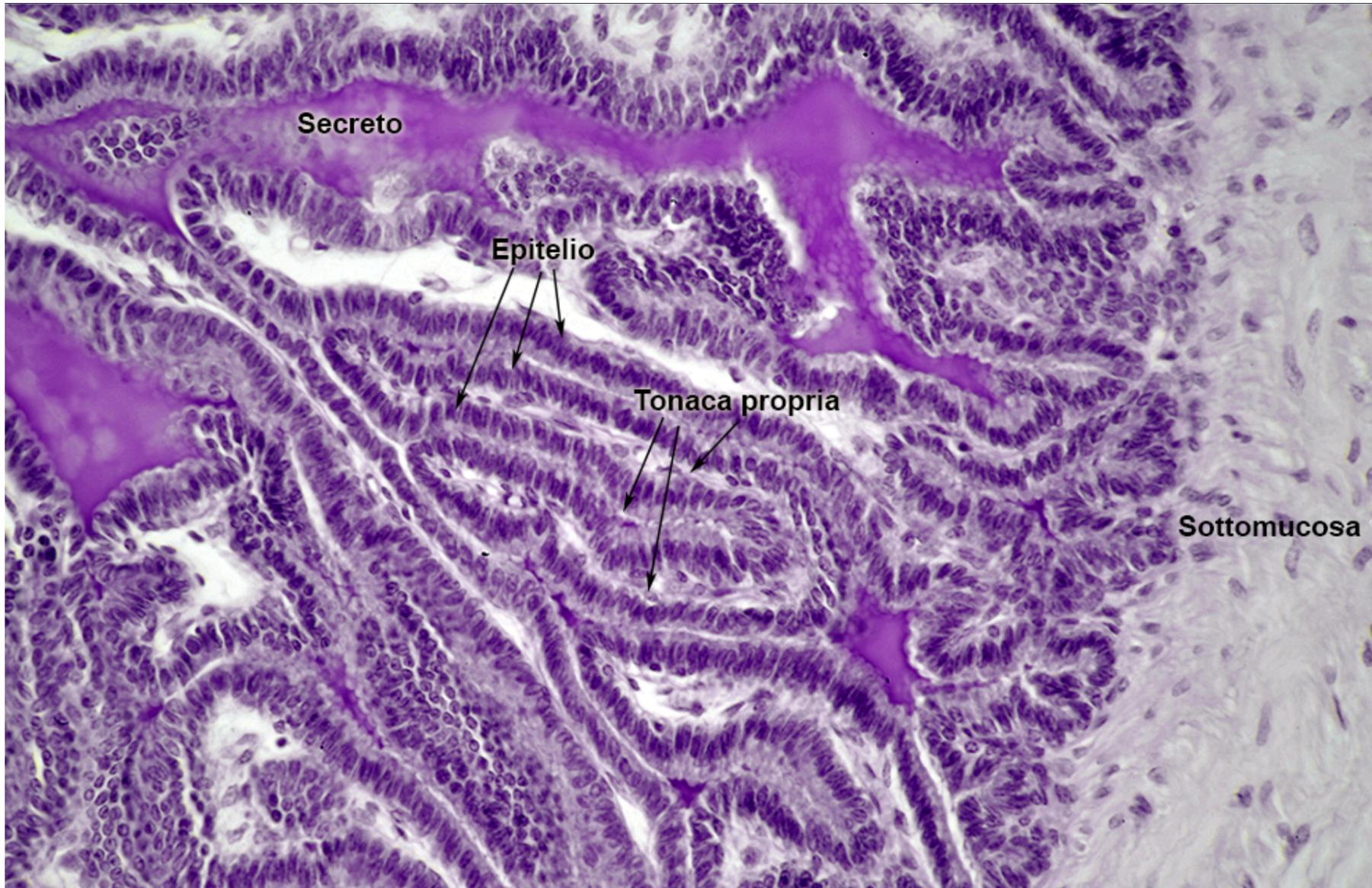
Vescicola seminale



Vescicola seminale di cavia, 100X

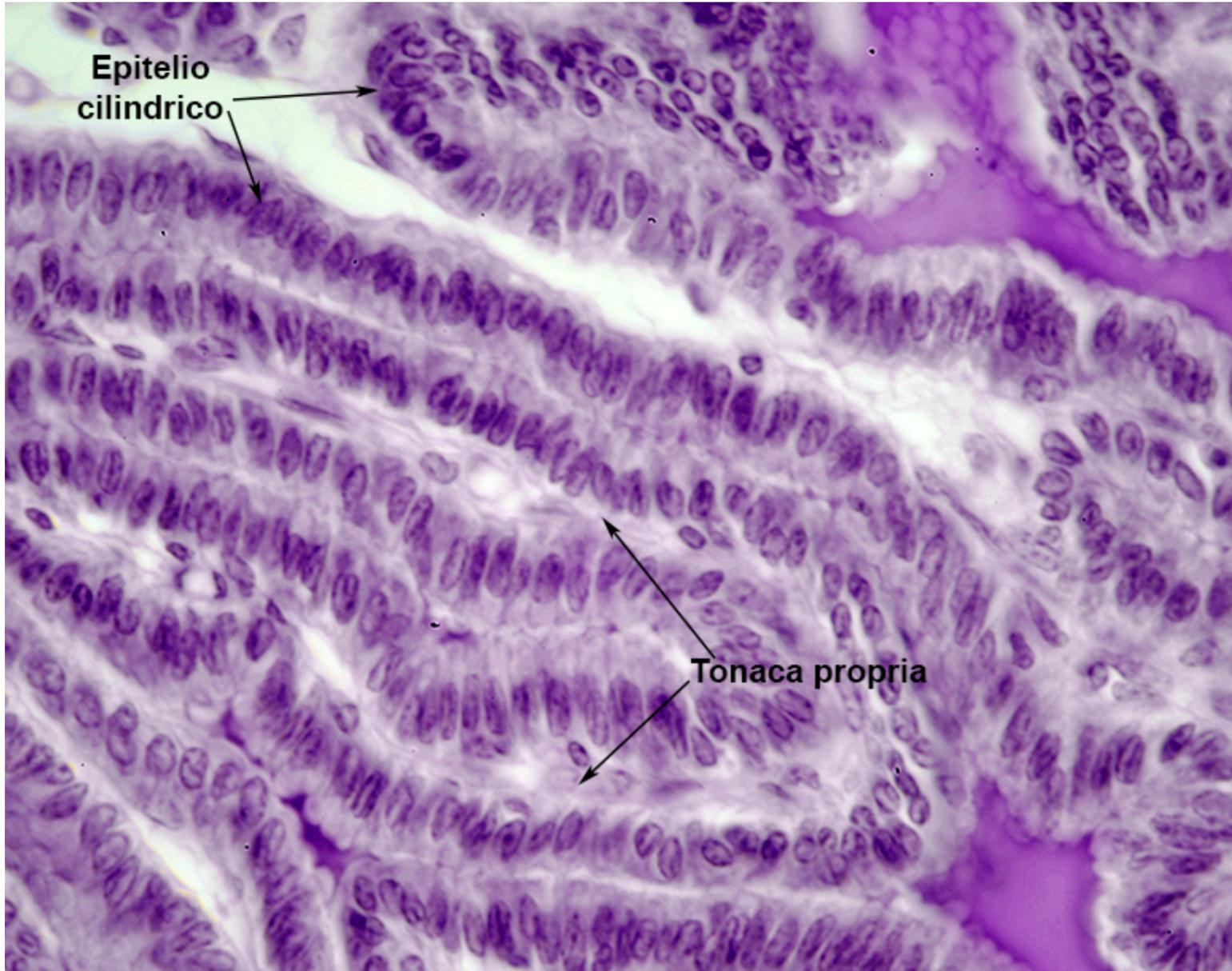
Vescicola seminale

Vescicola seminale di cavia, 250X



Vescicola seminale

Vescicola seminale di cavia, 500X



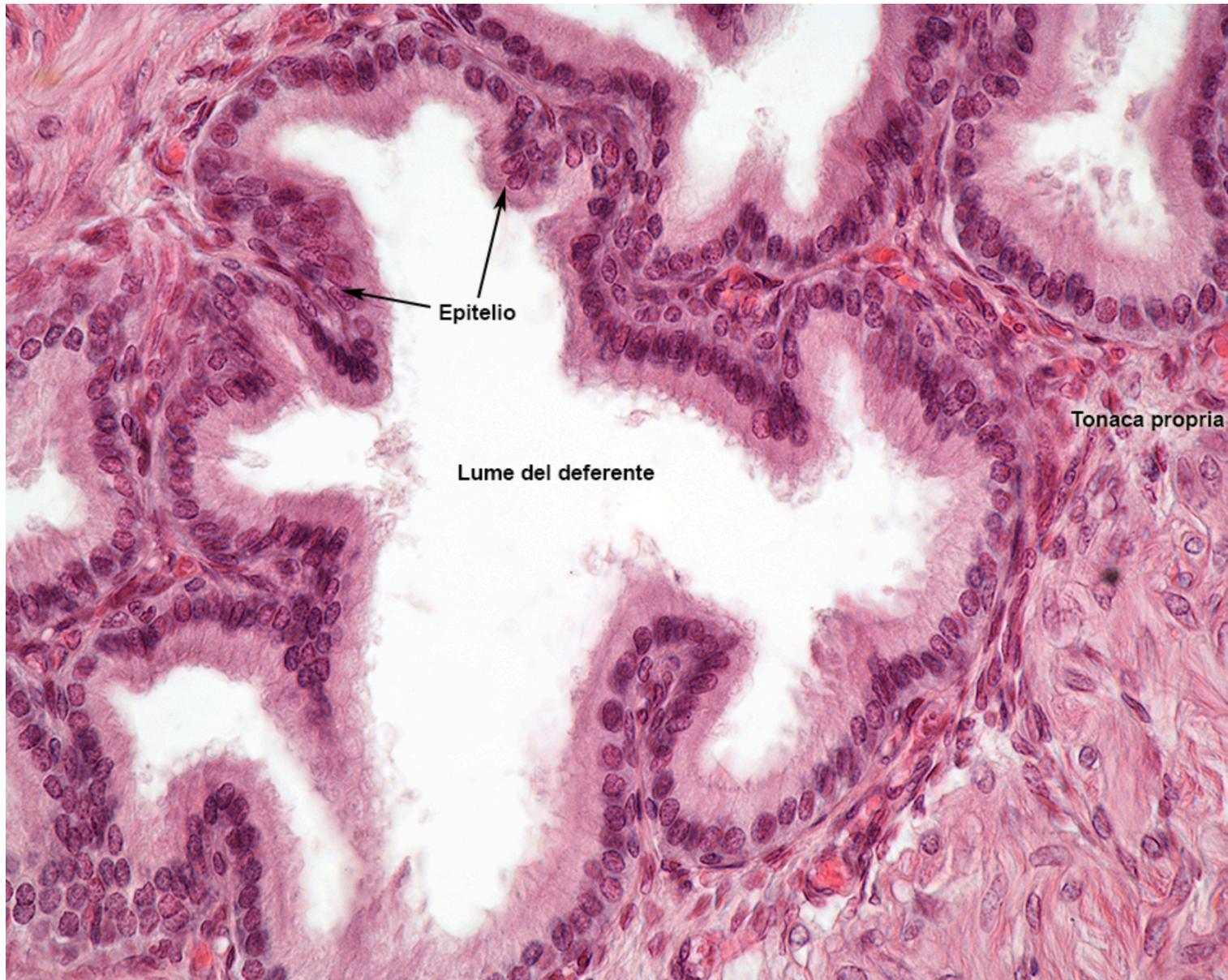
Condotti deferenti

Condotti deferenti di cavia, 125X



Condotti deferenti

Condotti deferenti di cavia, 250X



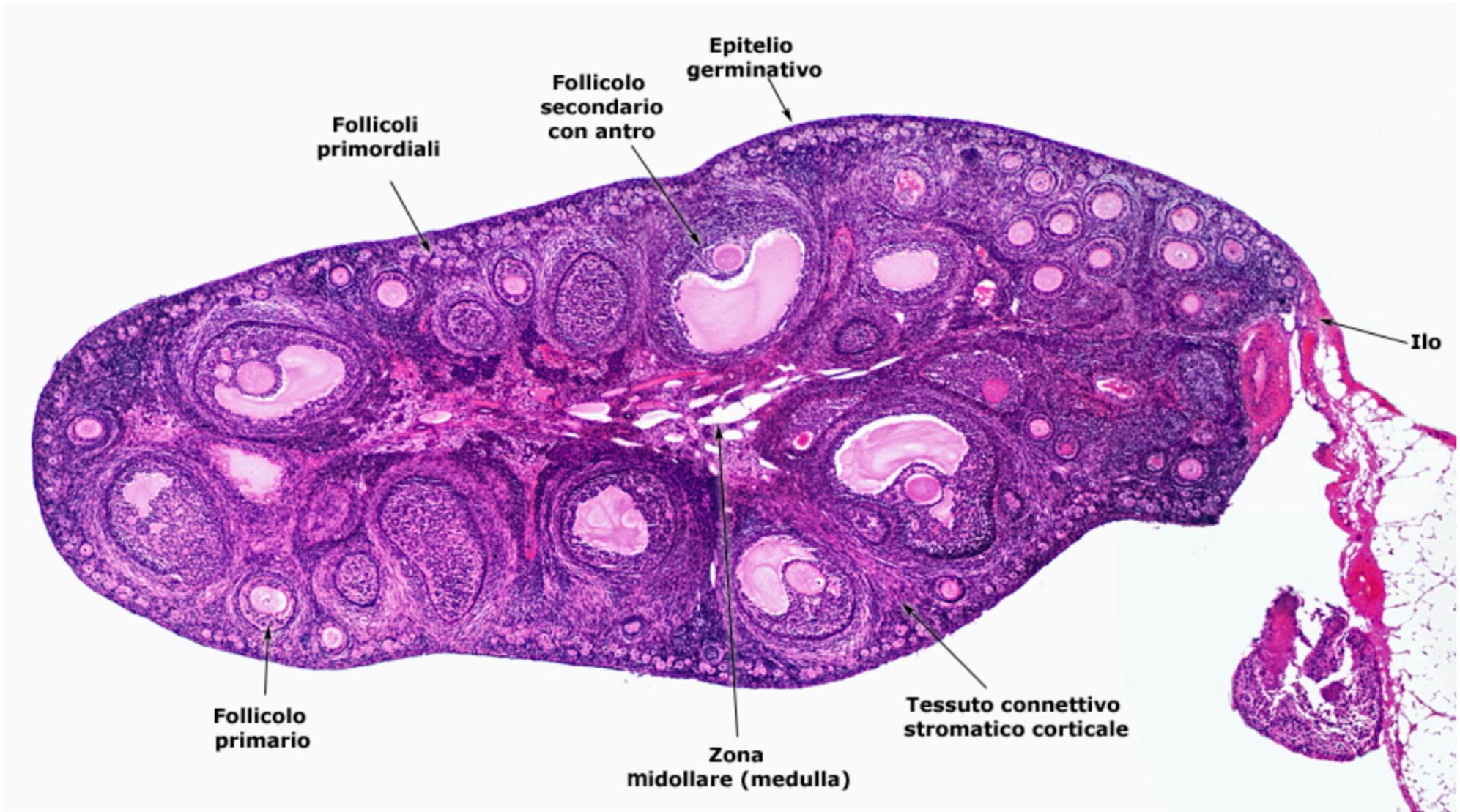
Condotti deferenti

Condotti deferenti di cavia, 500X



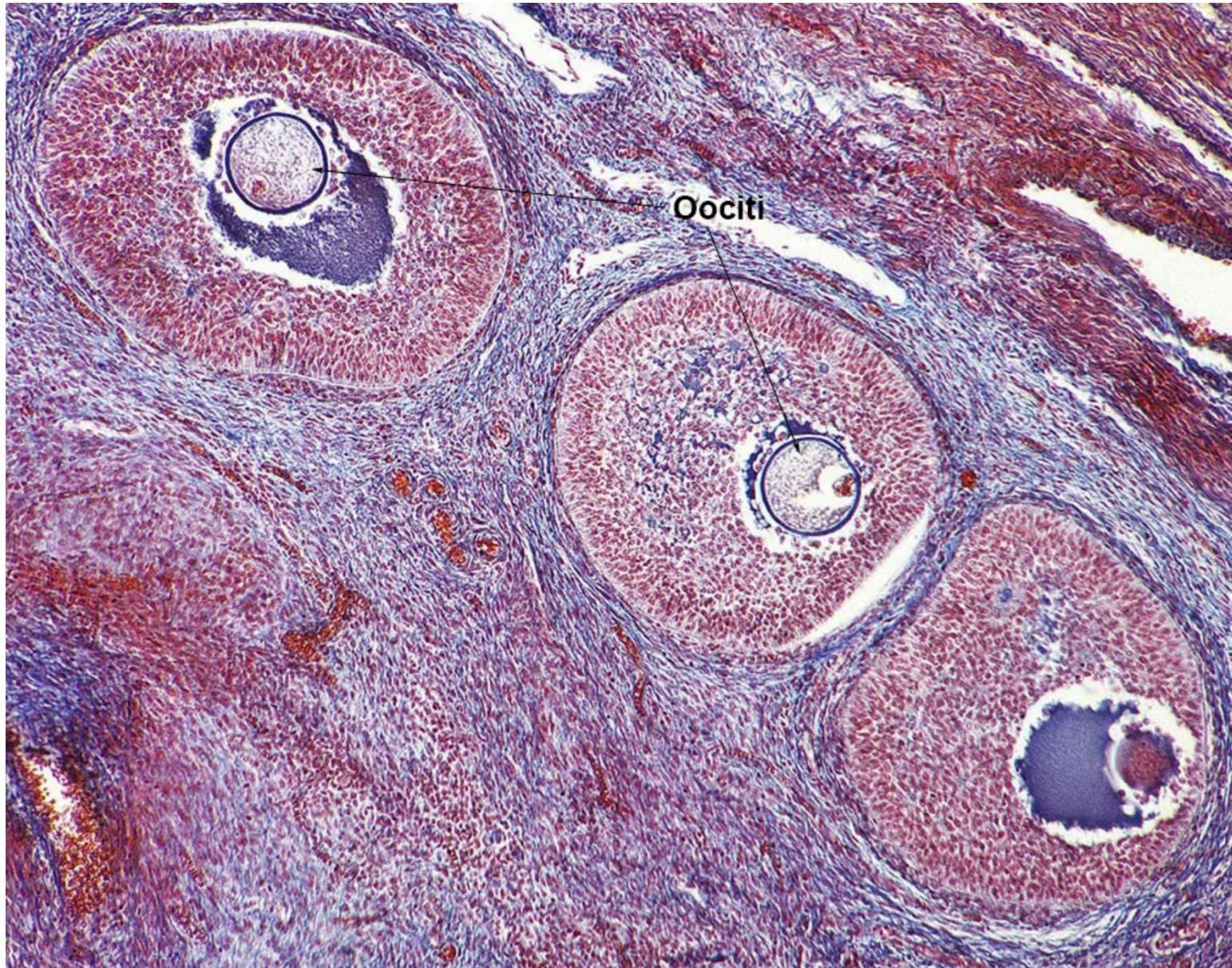
L'ovaio

Ovaio di coniglio

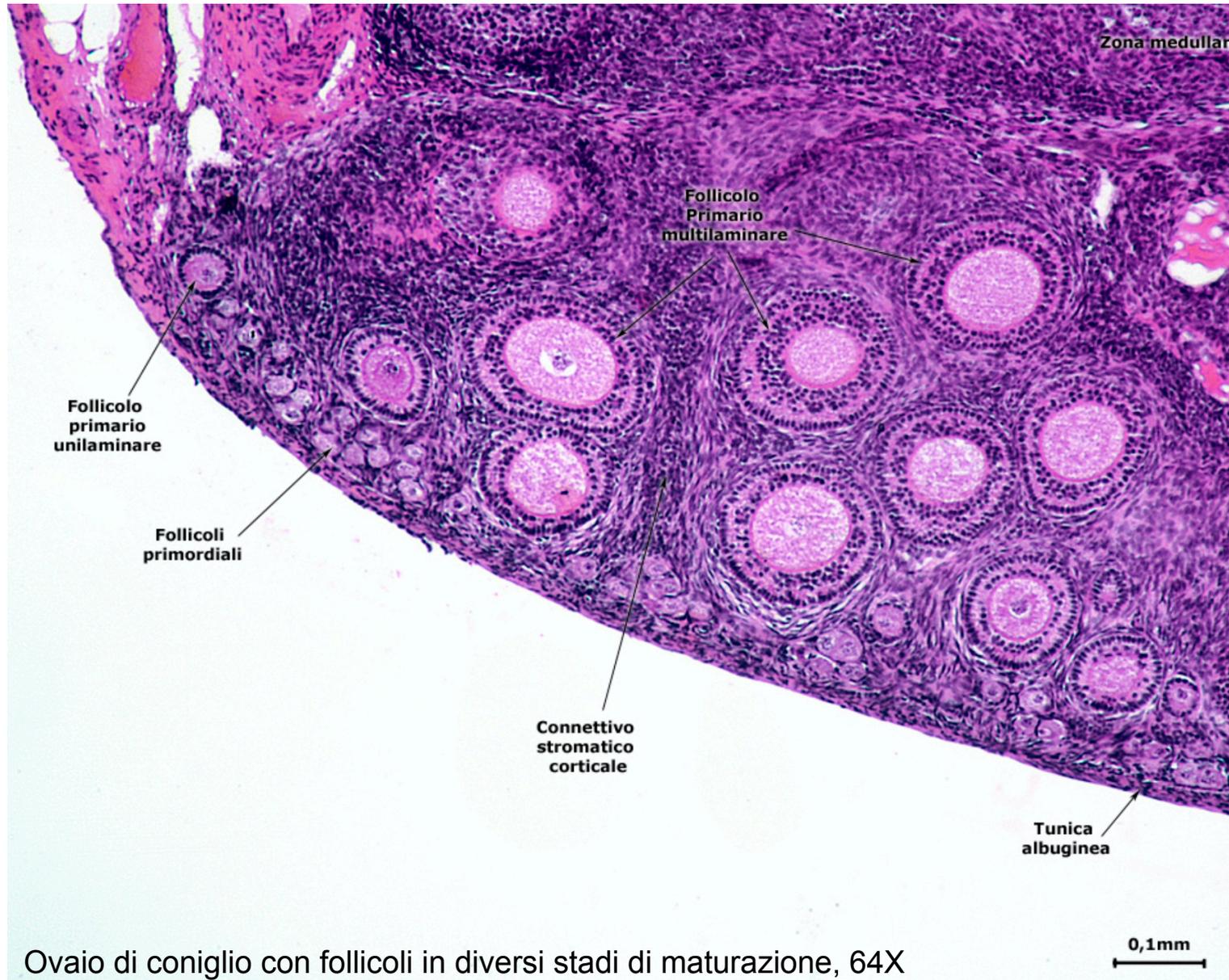


Gli oociti

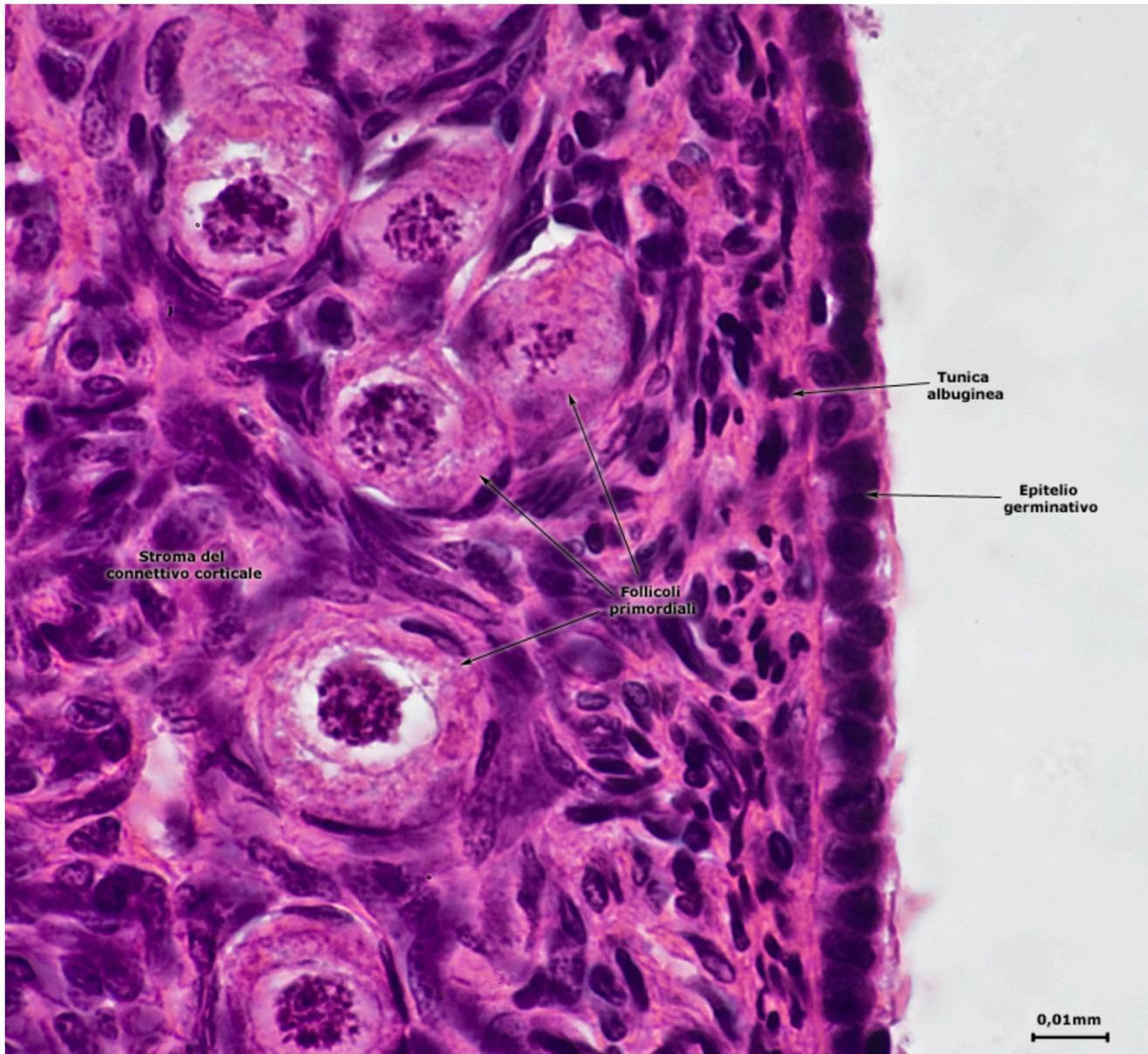
Oociti in diversi stadi di maturazione, 64X



L'ovaio



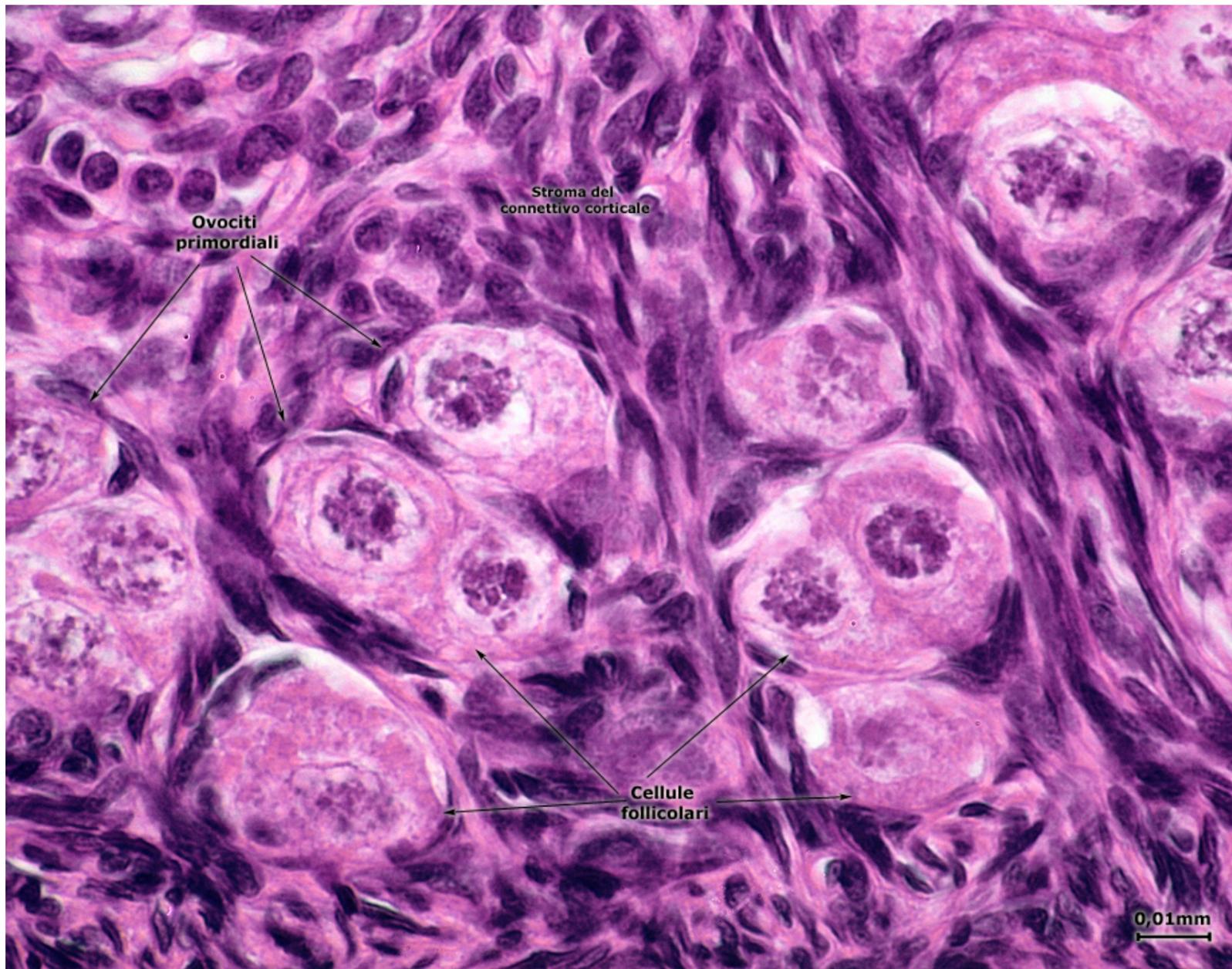
Epitelio germinativo



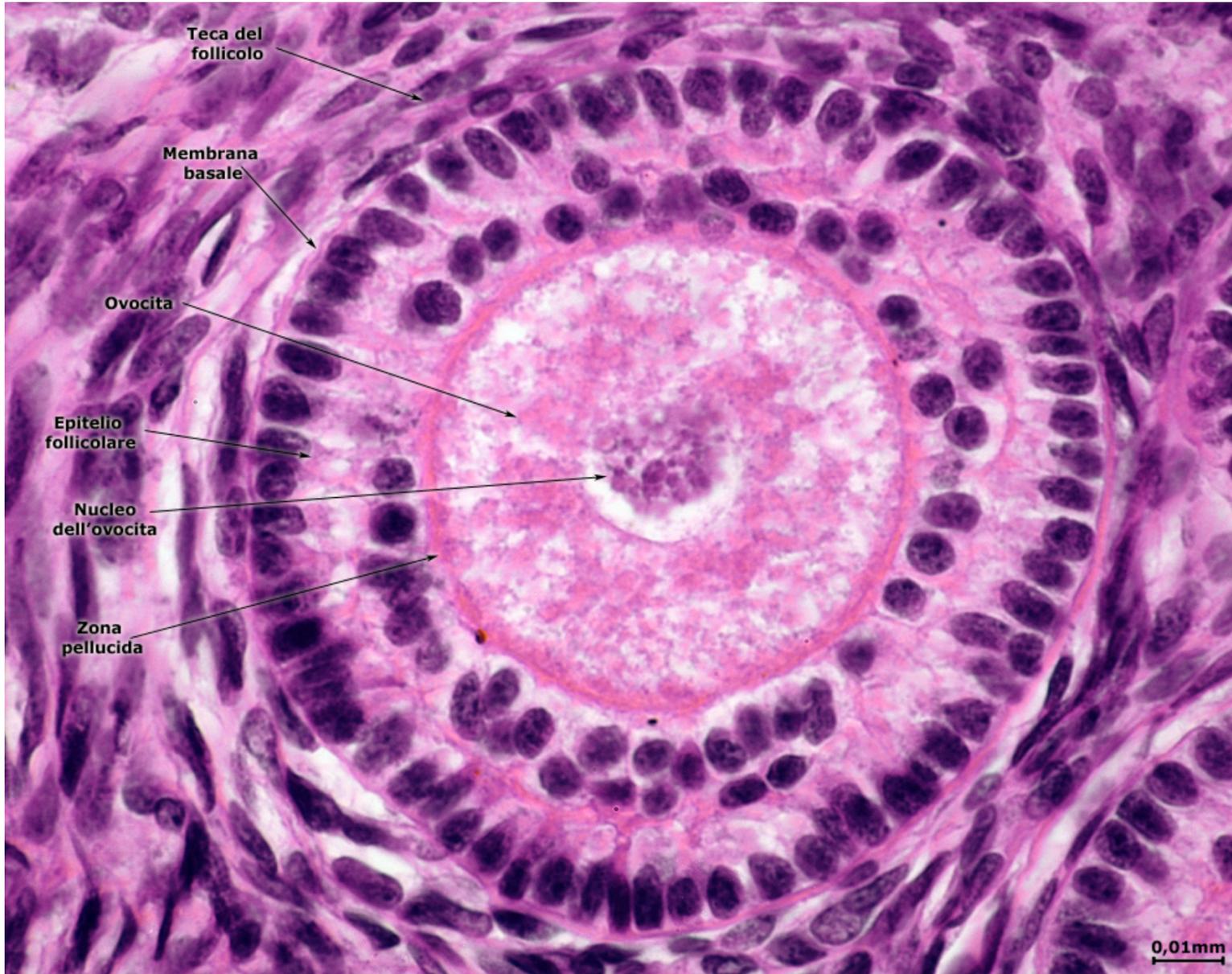
È un epitelio semplice che ricopre la superficie dell'ovaio

Ovaio

Ovaio di coniglio (ovociti primordiali), 500X

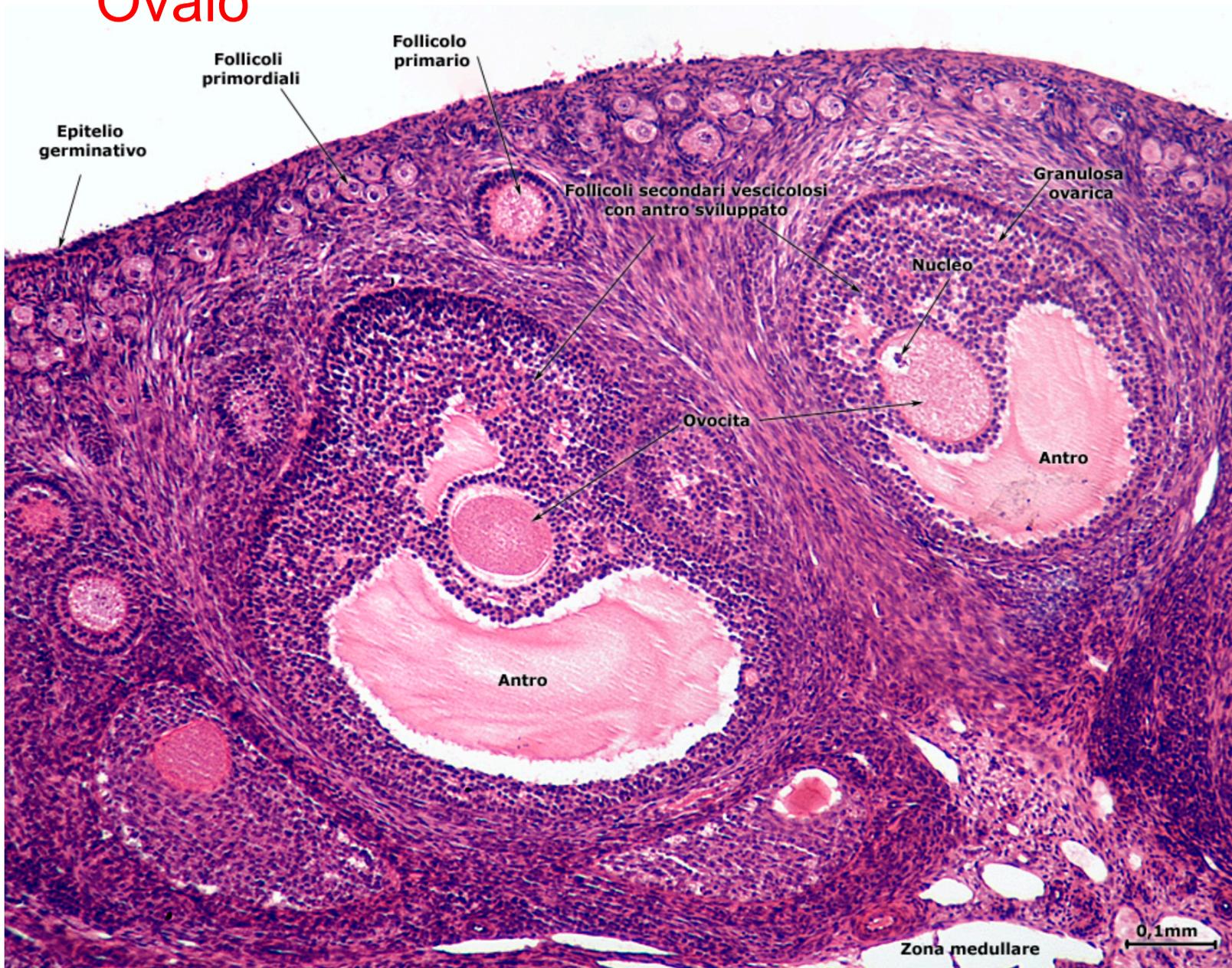


Ovaio



Ovaio di coniglio.
Particolare di un
follicolo primario
multilaminare, 500X

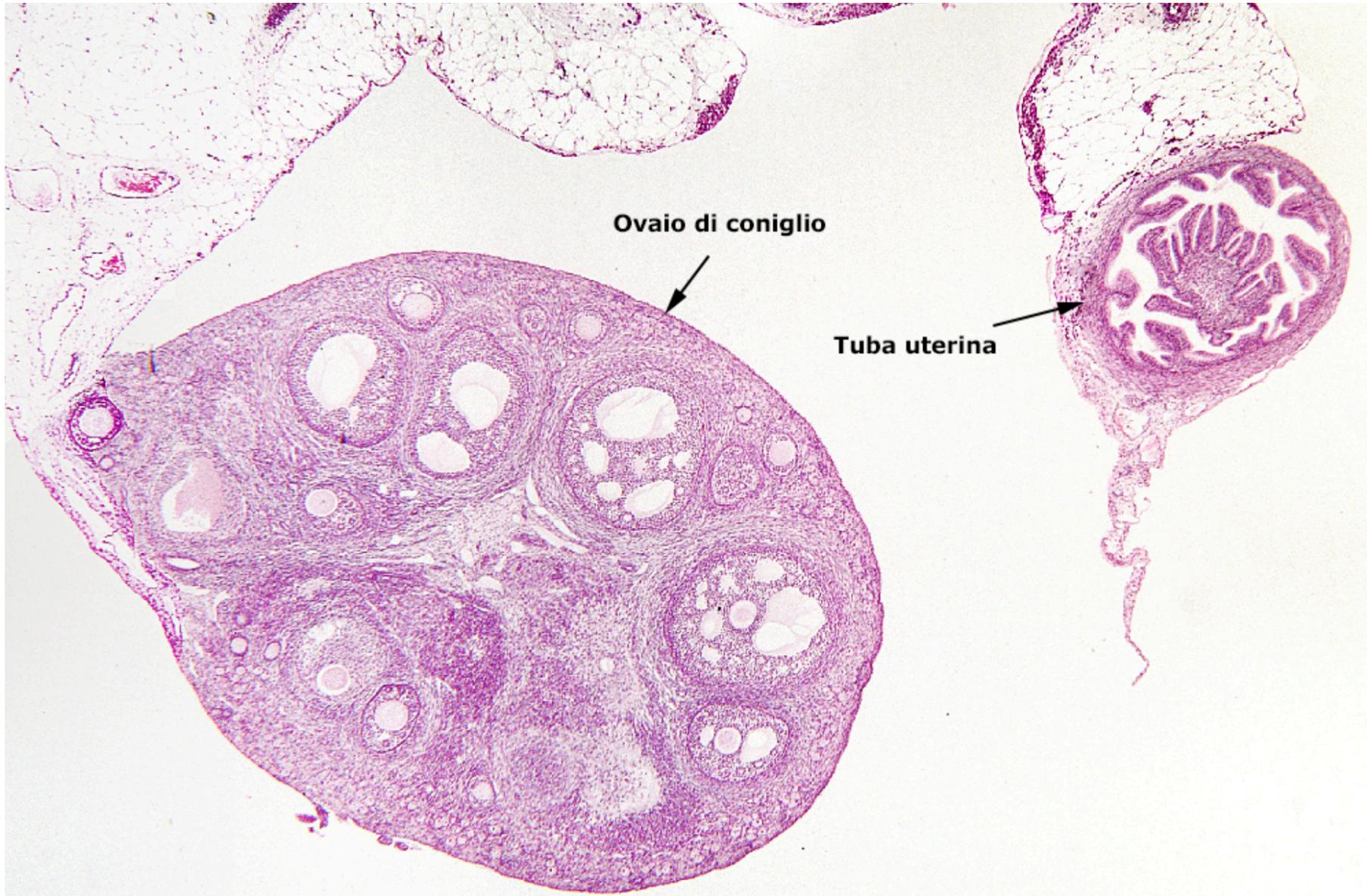
Ovaio



Ovaio di coniglio. Particolare di un follicolo secondario con cavità follicolare, 64X

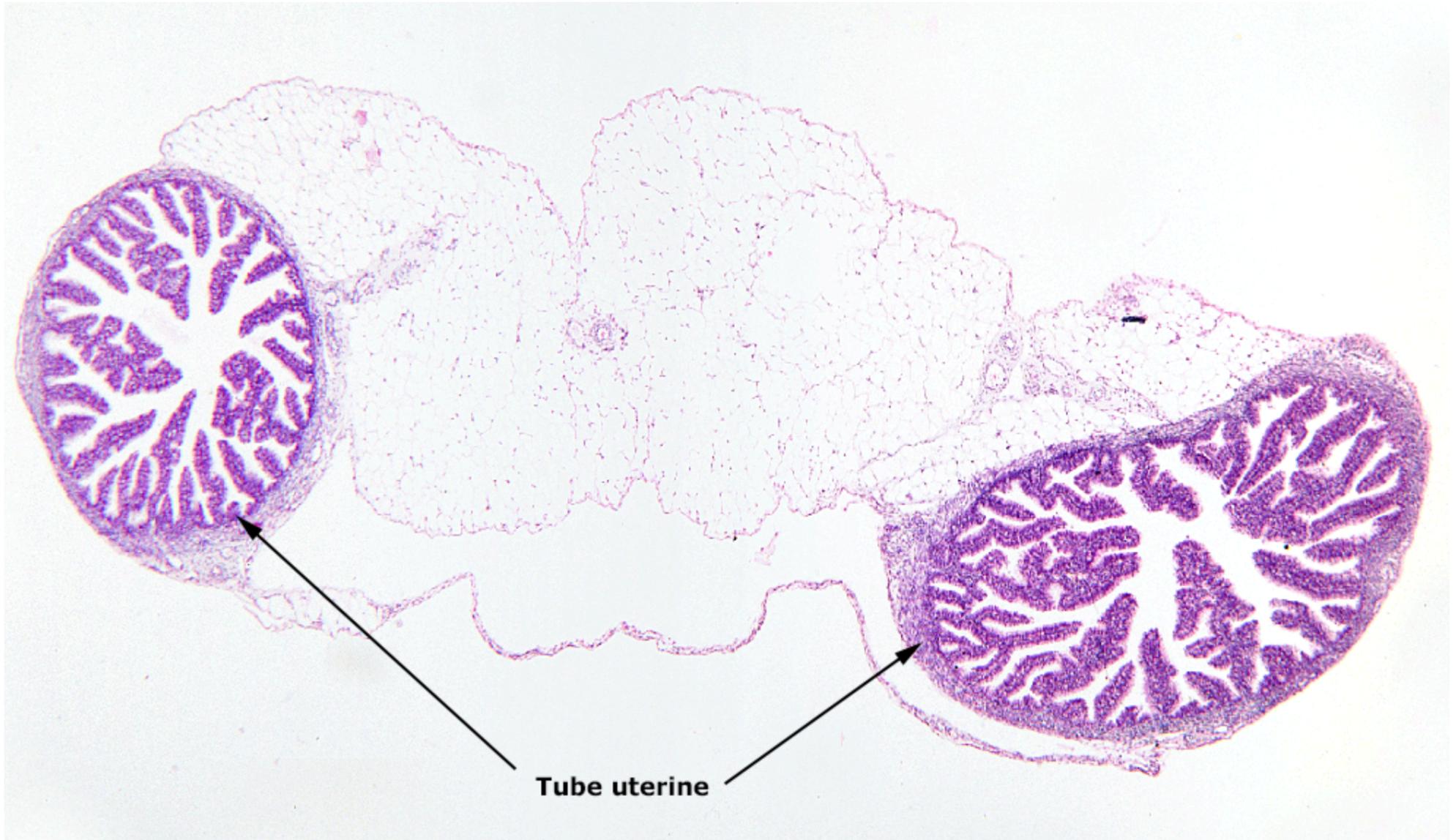
L'ovaio e la tuba

Ovaio di coniglio e tuba uterina, 64X



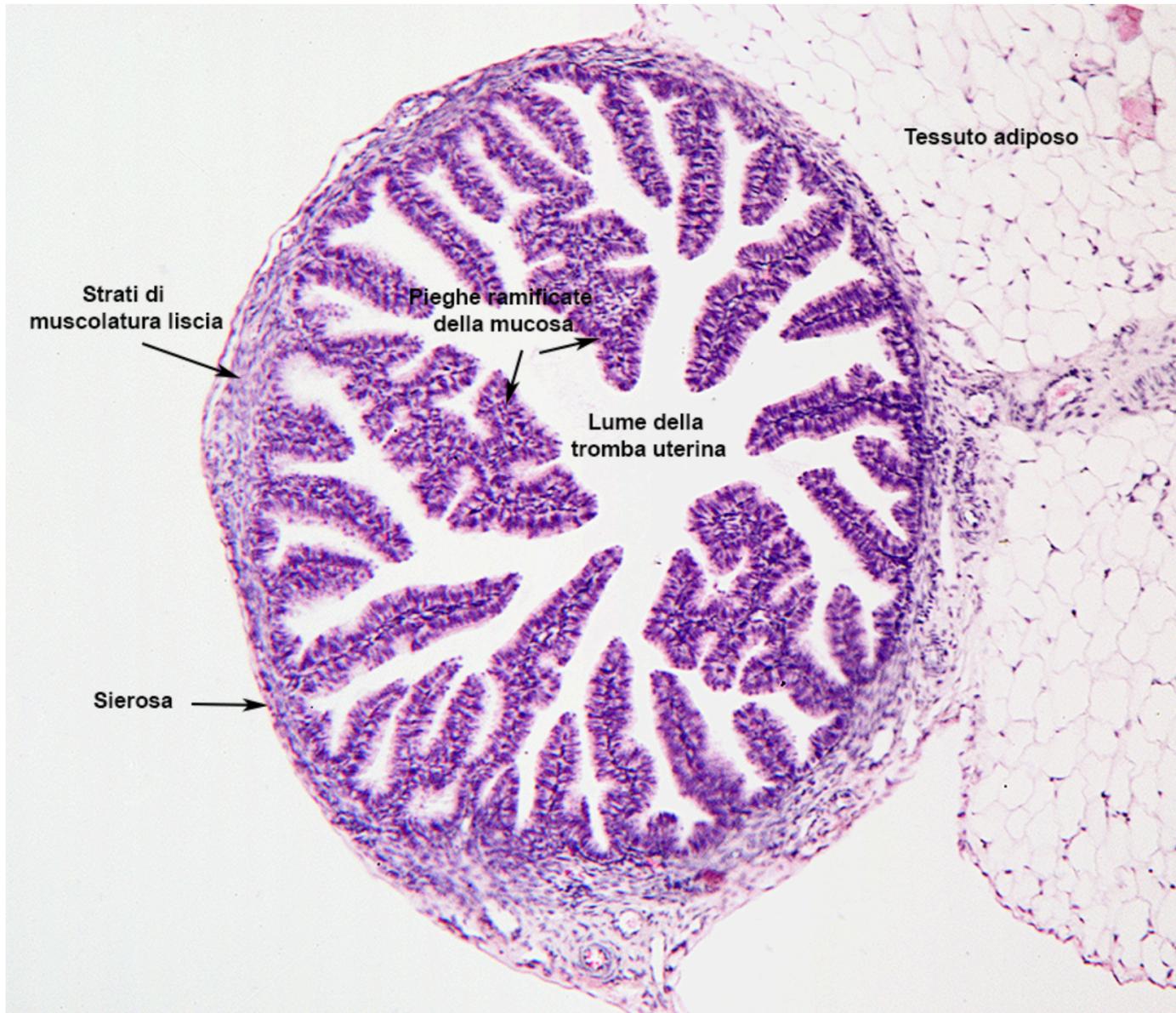
Le tube uterine

Tube uterine di coniglio, 10X



Le tube uterine

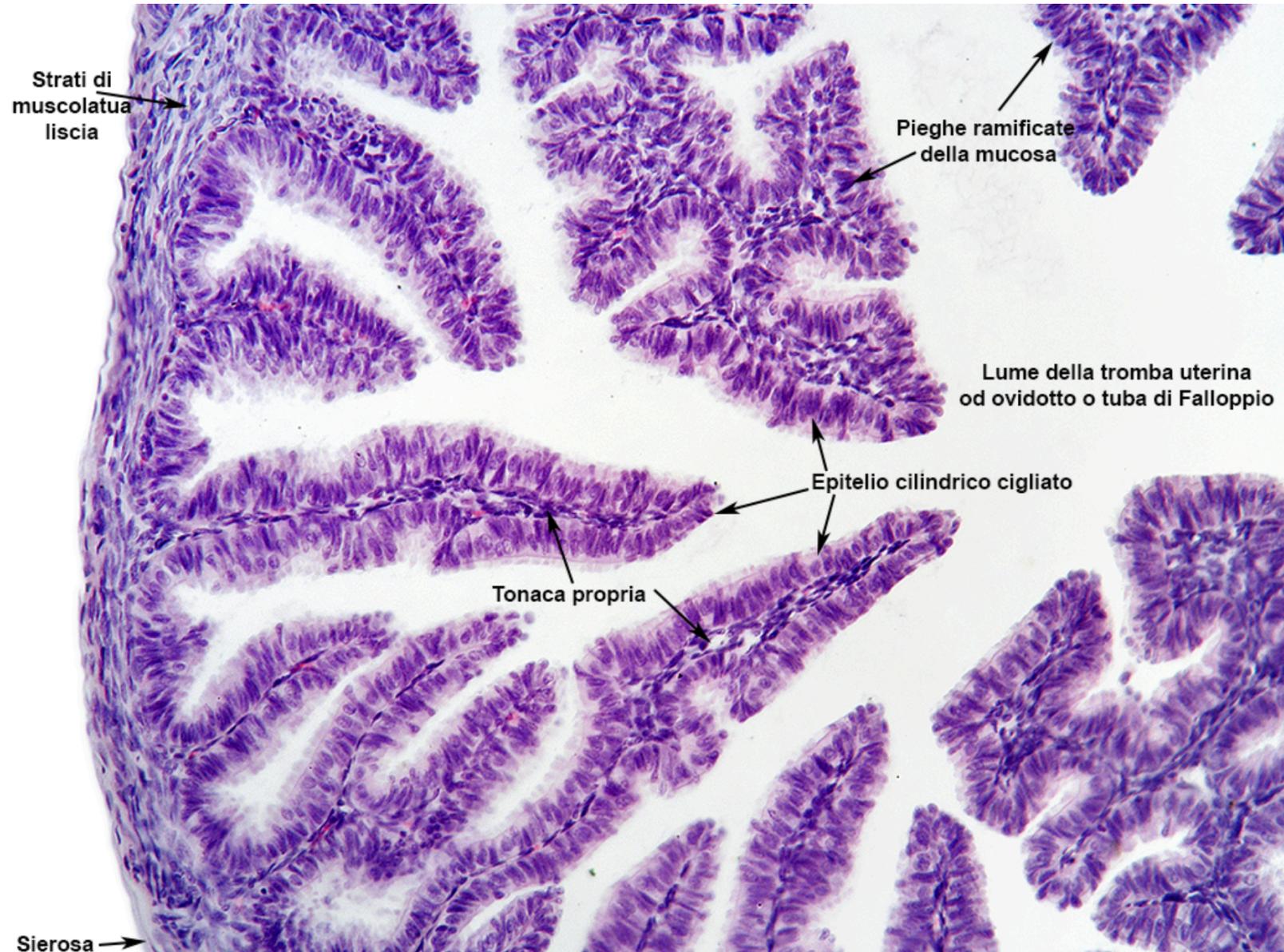
Tuba uterina di coniglio, 32X



Le tube uterine o trombe di Falloppio funzionano da vie di transito degli ovociti secondari dalle ovaie all'utero

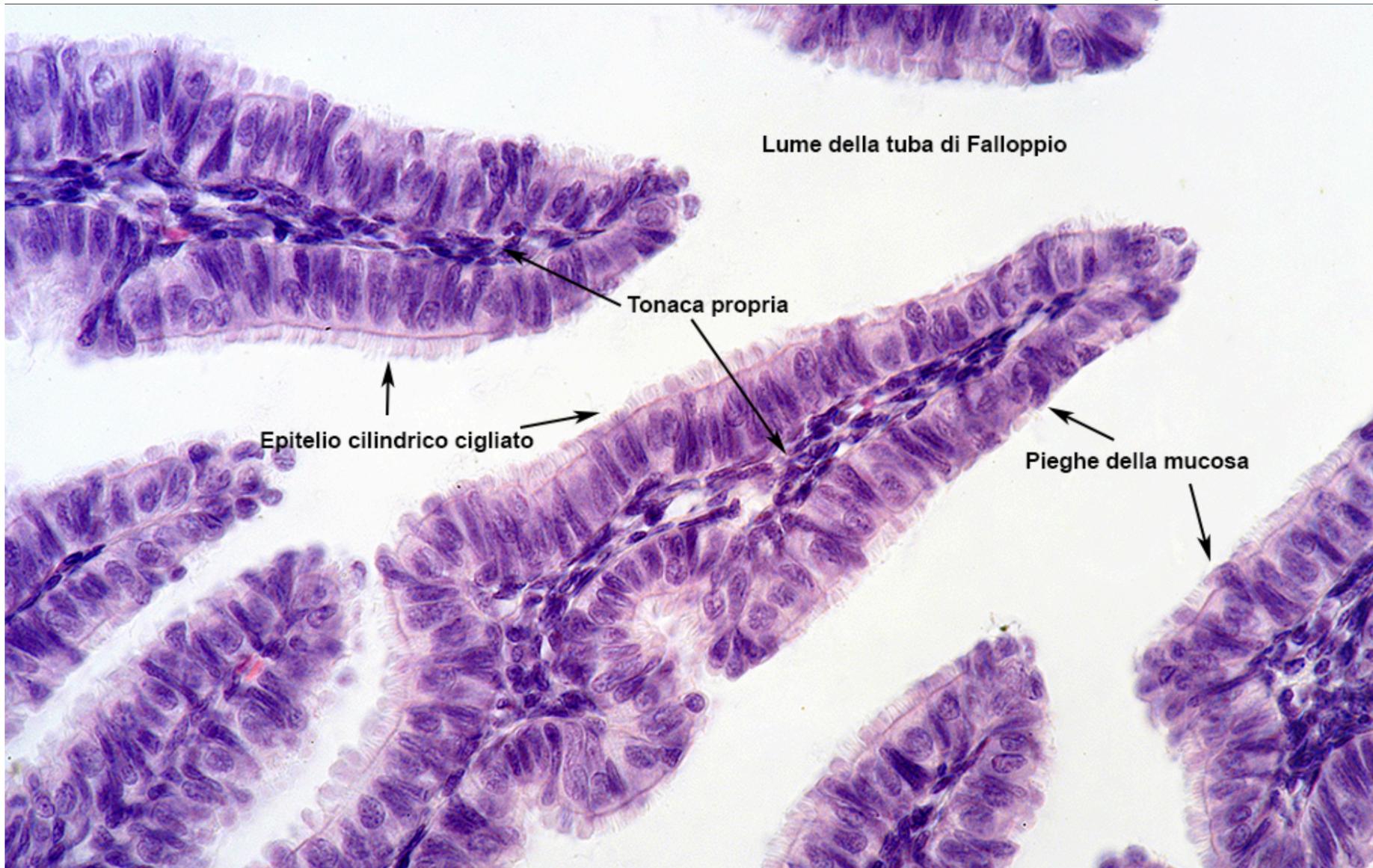
Tube uterine

Trombe uterine di coniglio, 125X



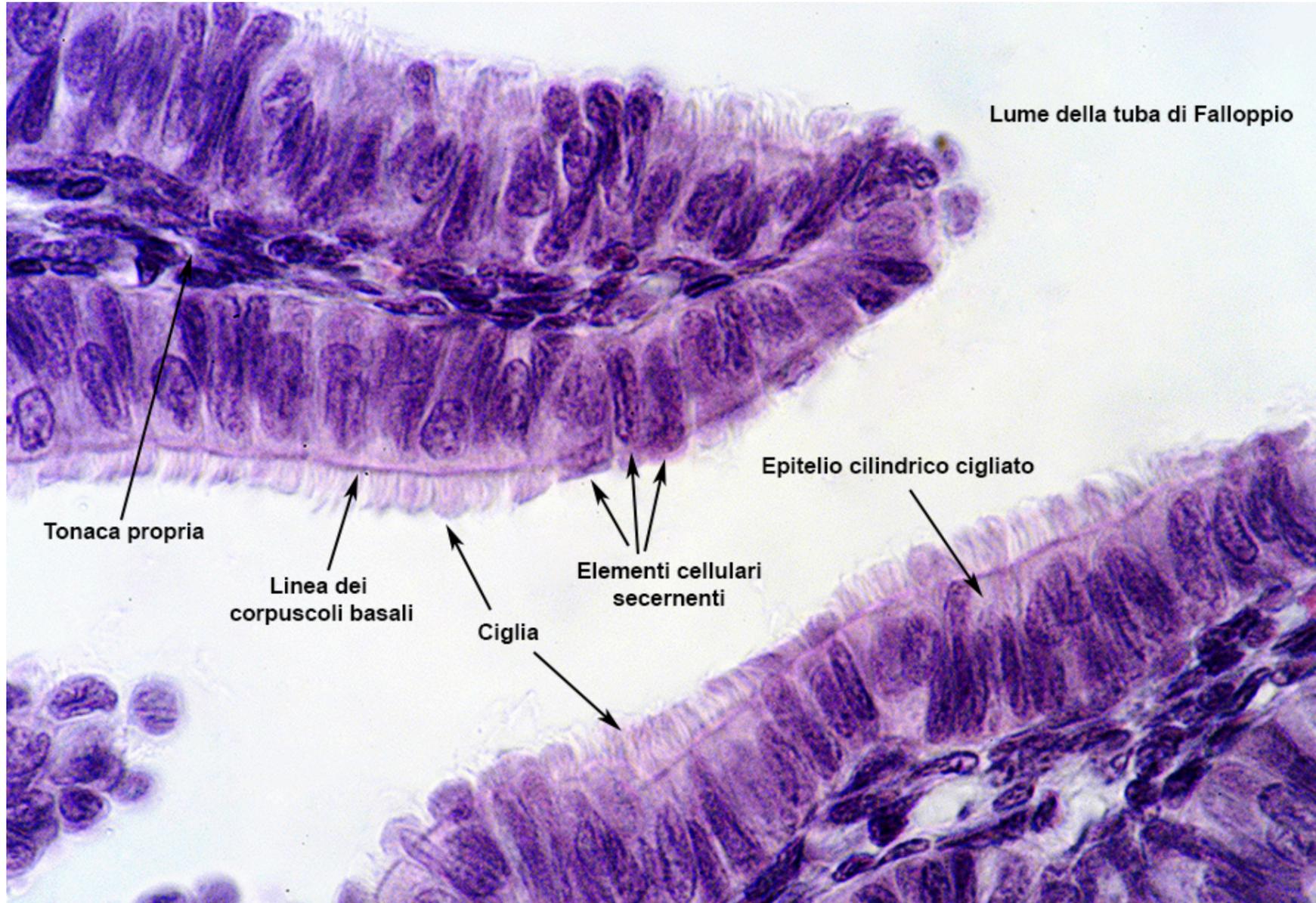
Tube uterine

Trombe uterine di coniglio, 250X



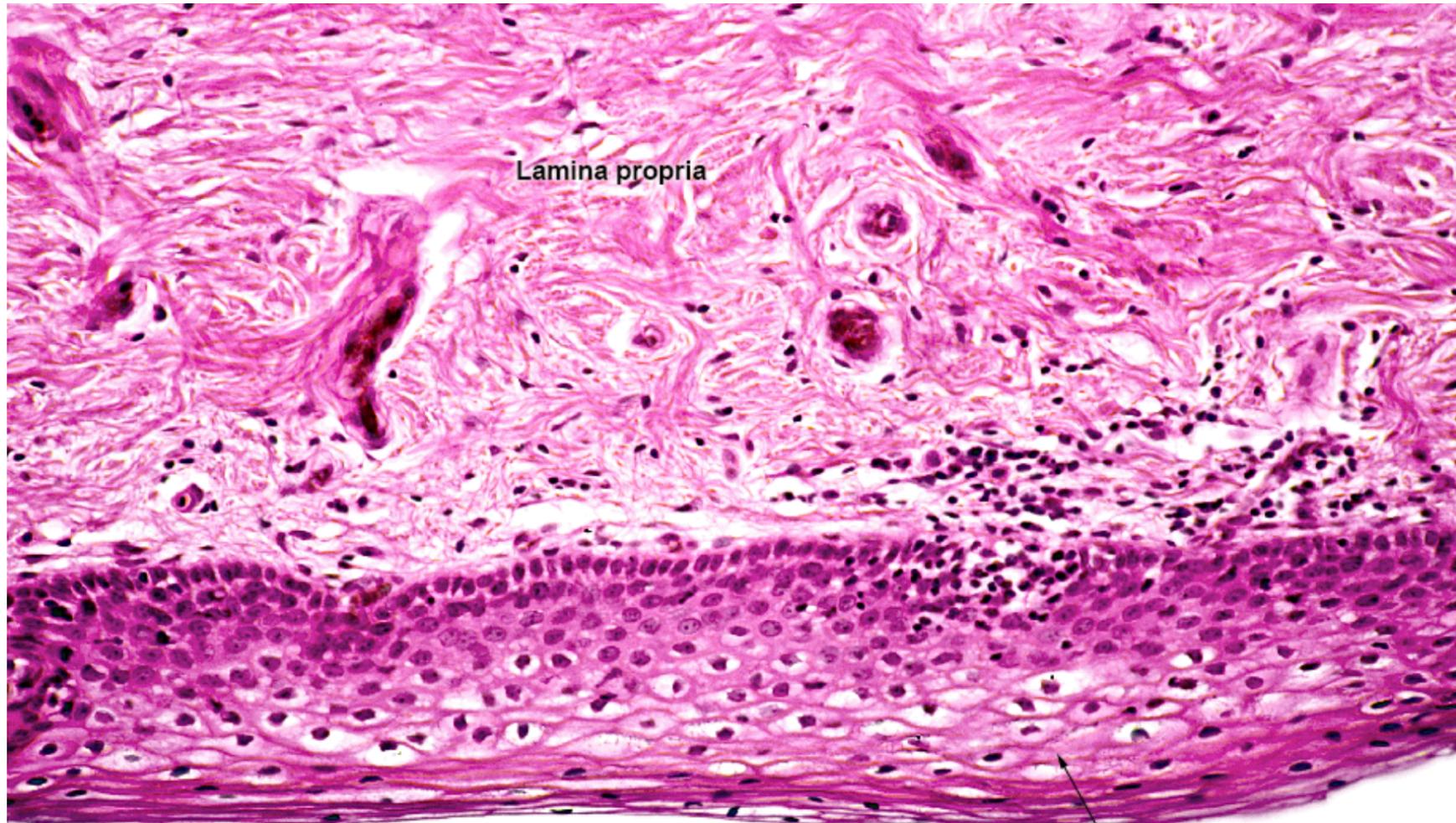
Tube uterine

Trombe uterine di coniglio, 500X



Vagina

Vagina umana, 250X



Lamina propria

Epitelio pavimentoso
pluristratificato

Uovo di pollo

Uovo di pollo e stadi di sviluppo dell'embrione

