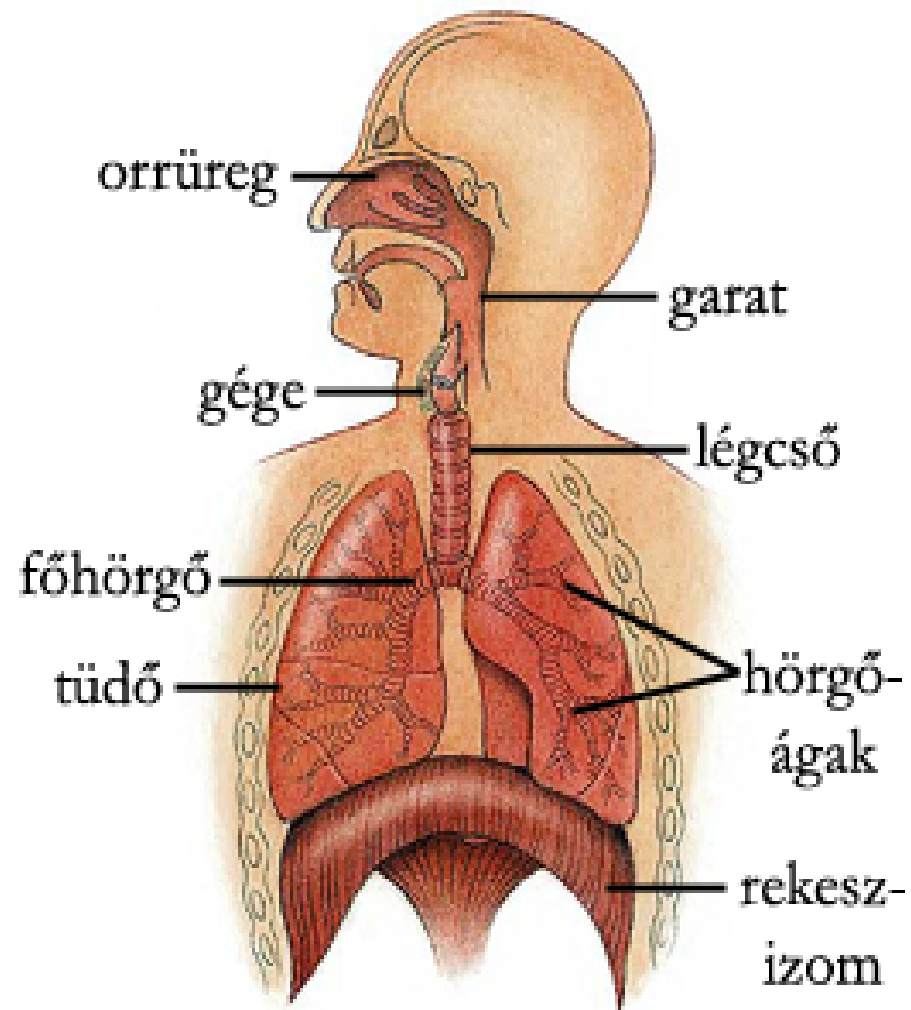
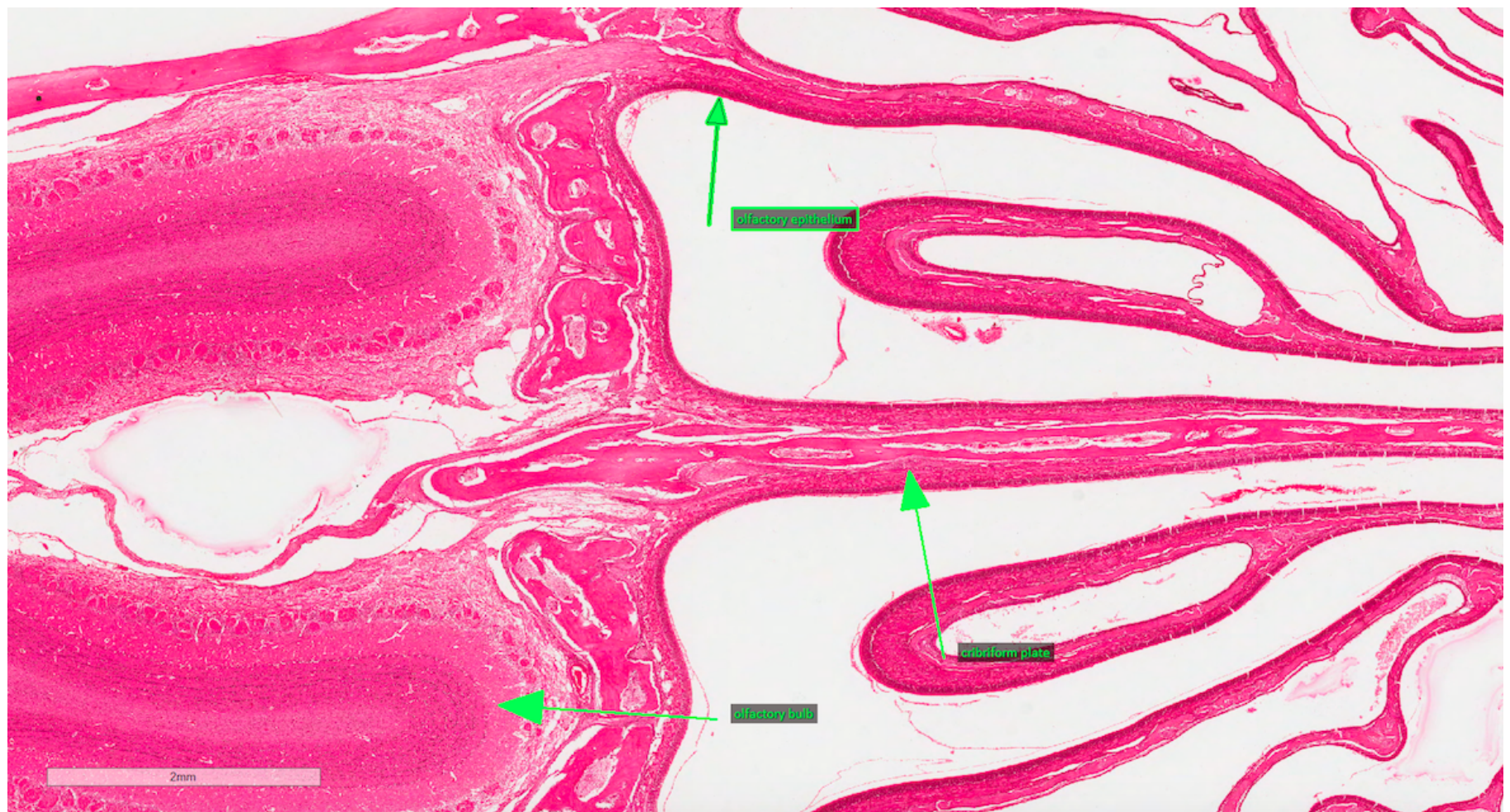


Légzőrendszer szövettana

Légzőrendszer

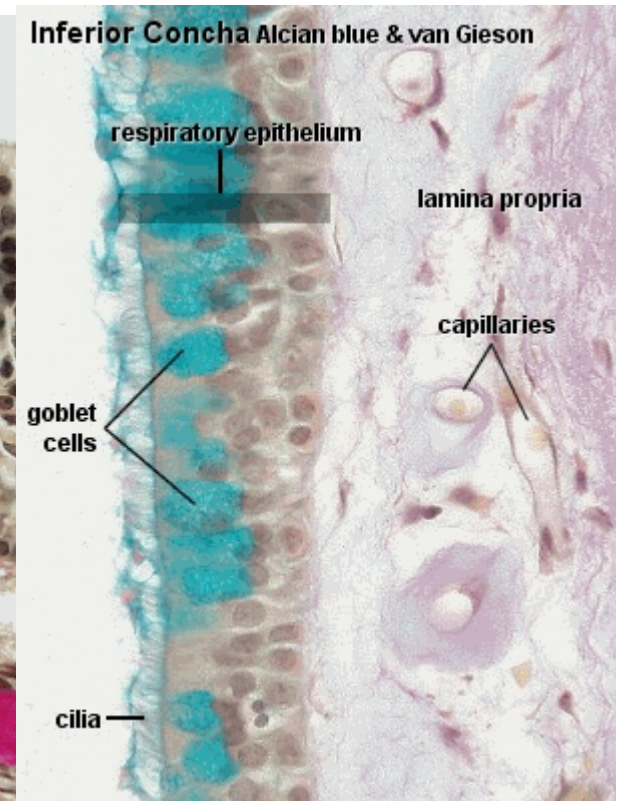
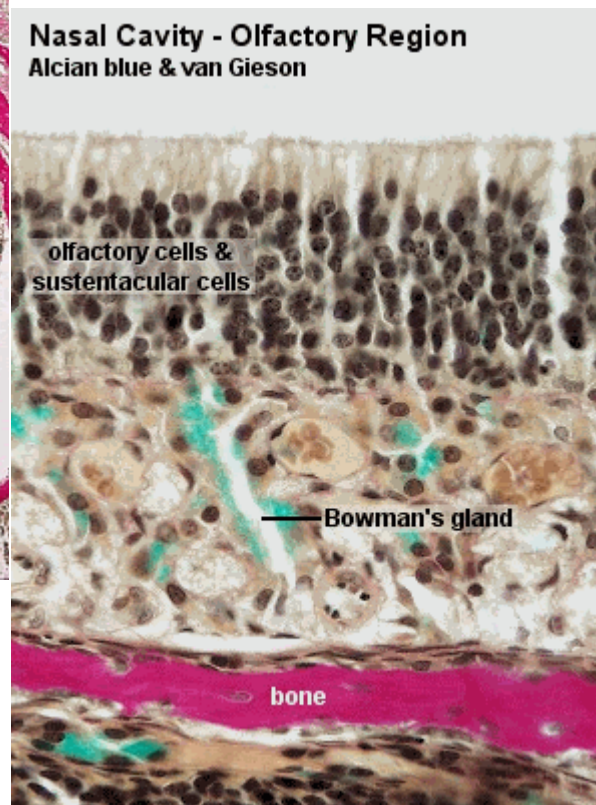
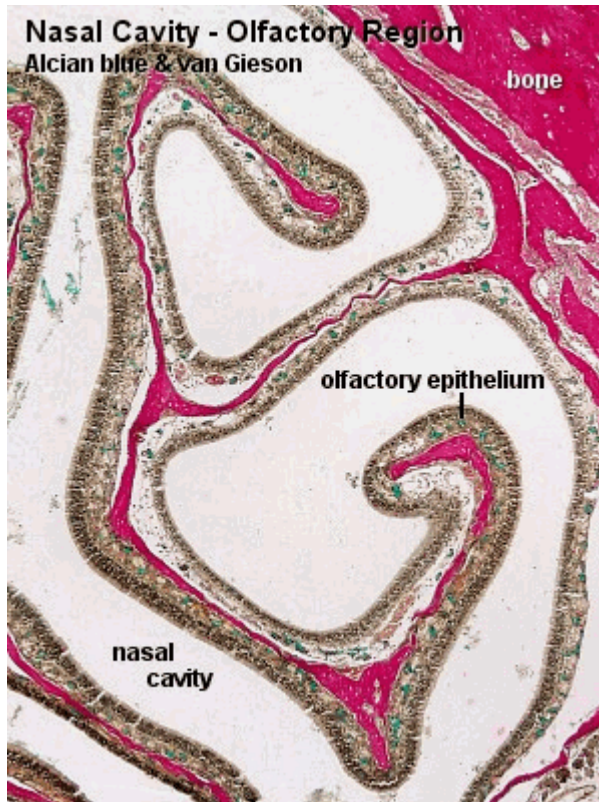




Orrüreg szövettani képe kis nagítással

Orrüreg szövettani képe

Szaglóhám nyálkatermelő kehely sejtekkel

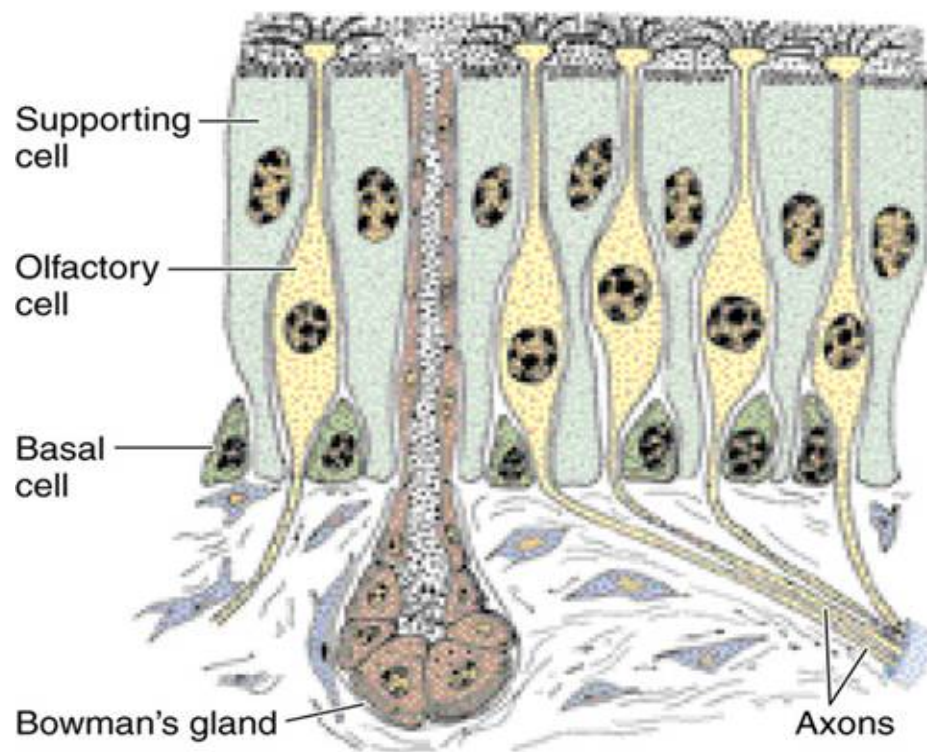
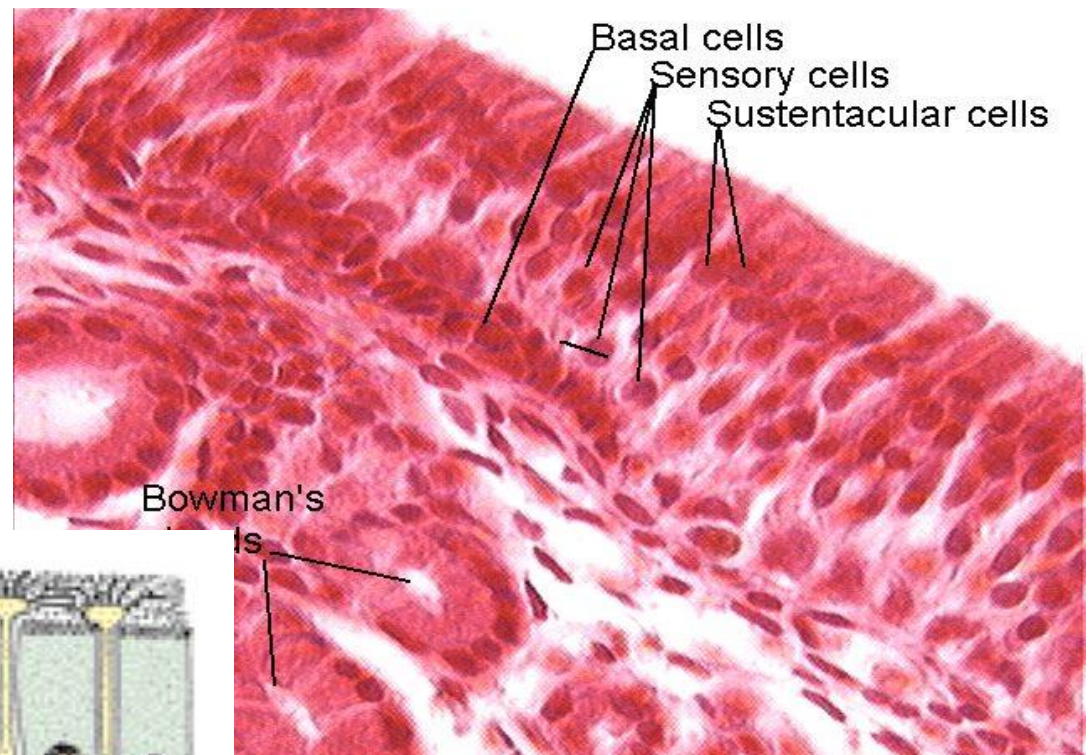


Bowman mirigy

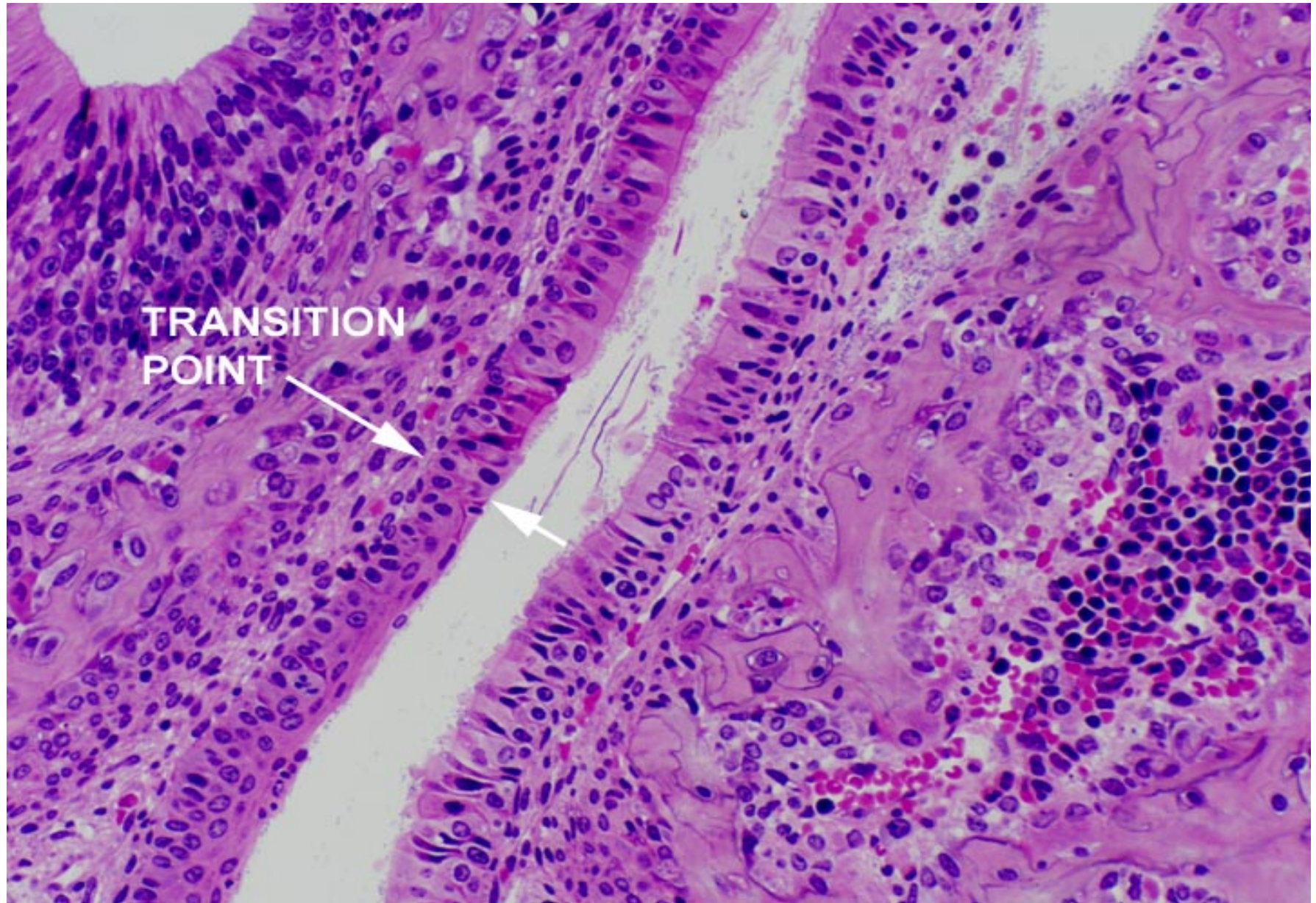
támasztó sejtek a hám
felületén

szaglósejtek mélyebben

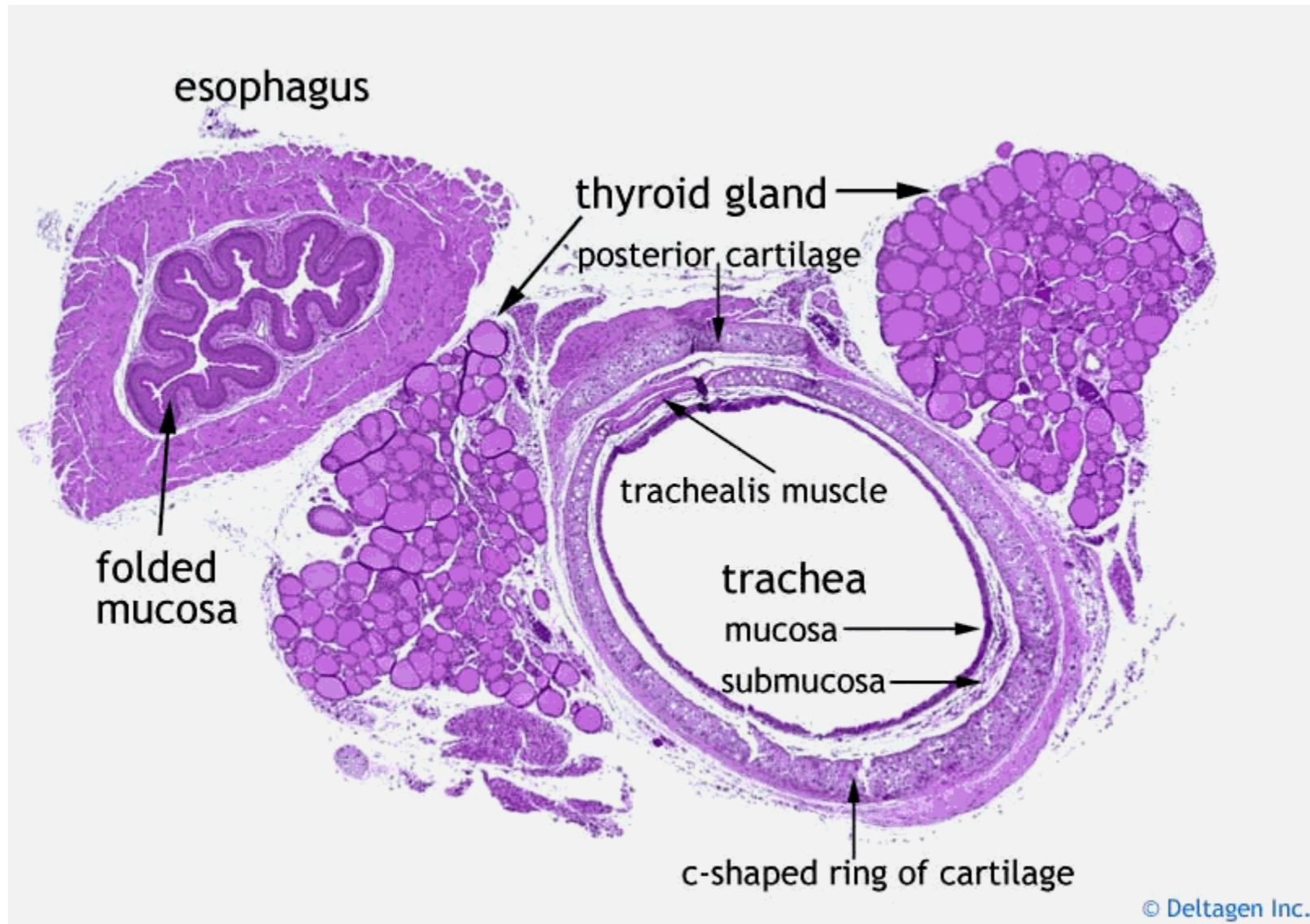
Tipikus csillós többmagsoros
hám felépítése



Száj- és orrüreg átmenet: többrétegű laphám és csillós többmagsoros hám váltása



Légcső:



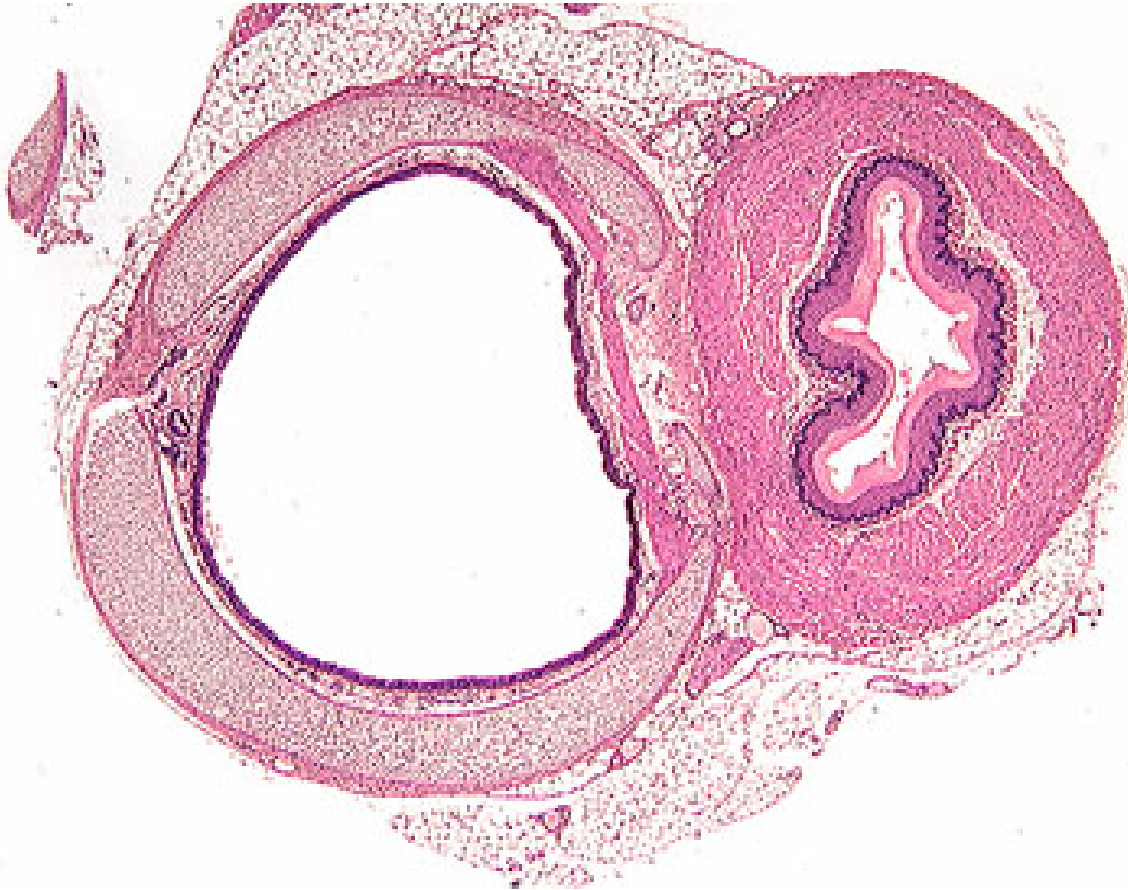
Légcső:

Mucosa

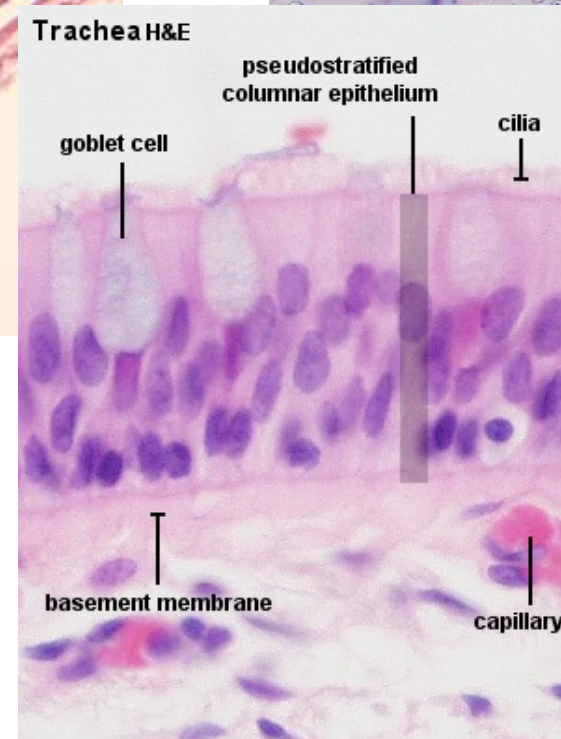
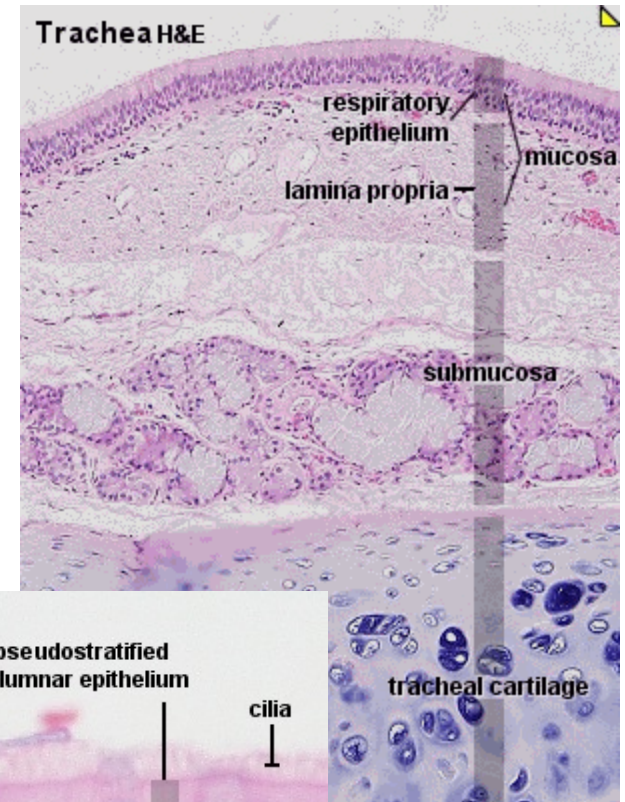
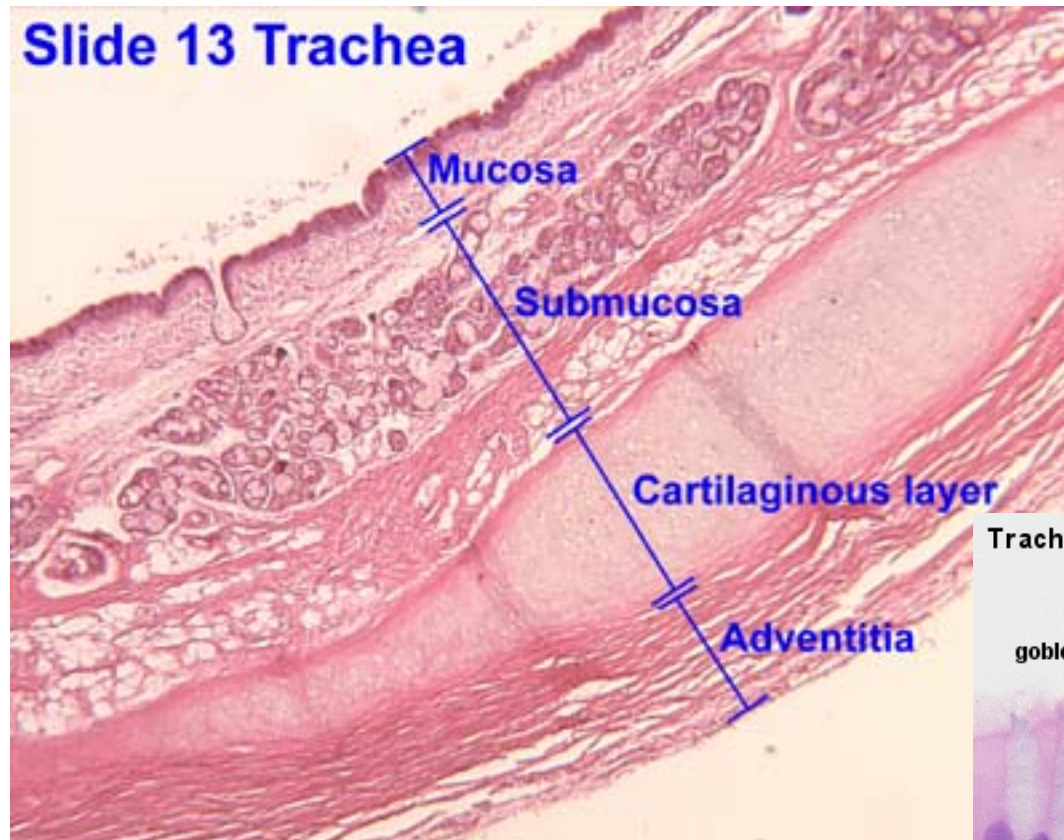
Submucosa

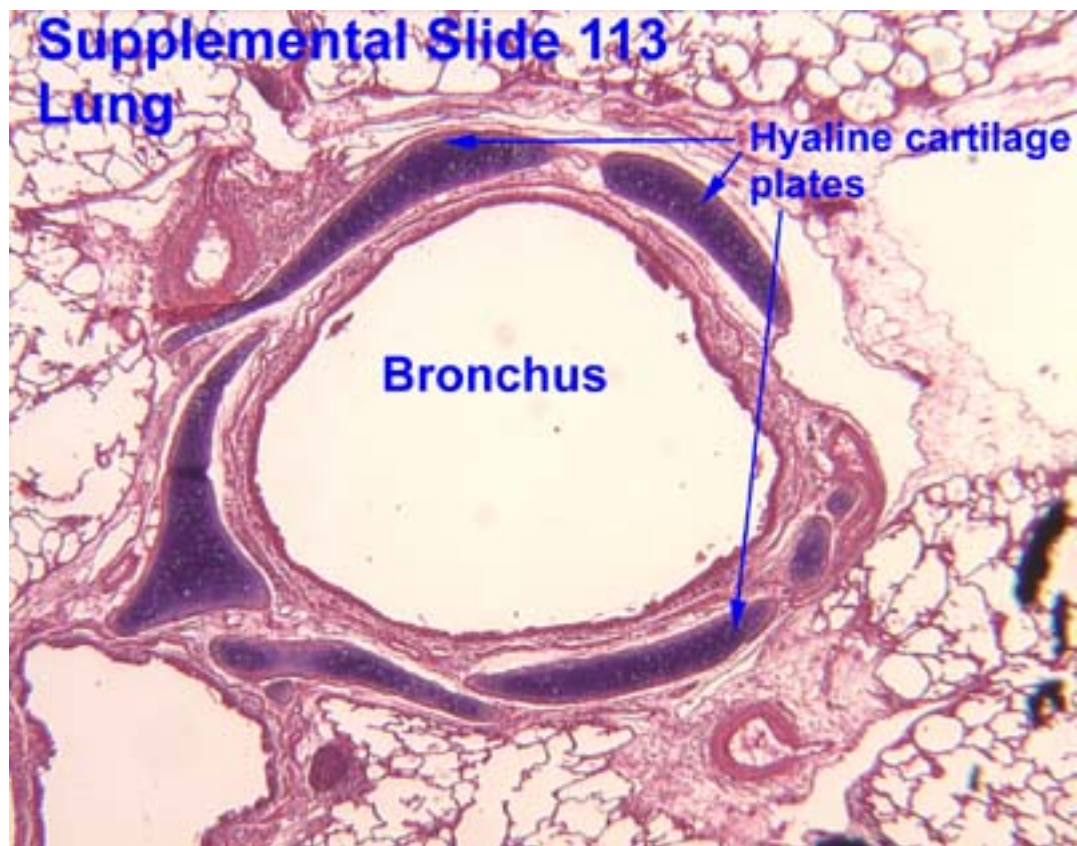
Porcos váz

Adventitia



hámréteg: csillós többmagsoros hám





Nem légzőfelszínek!

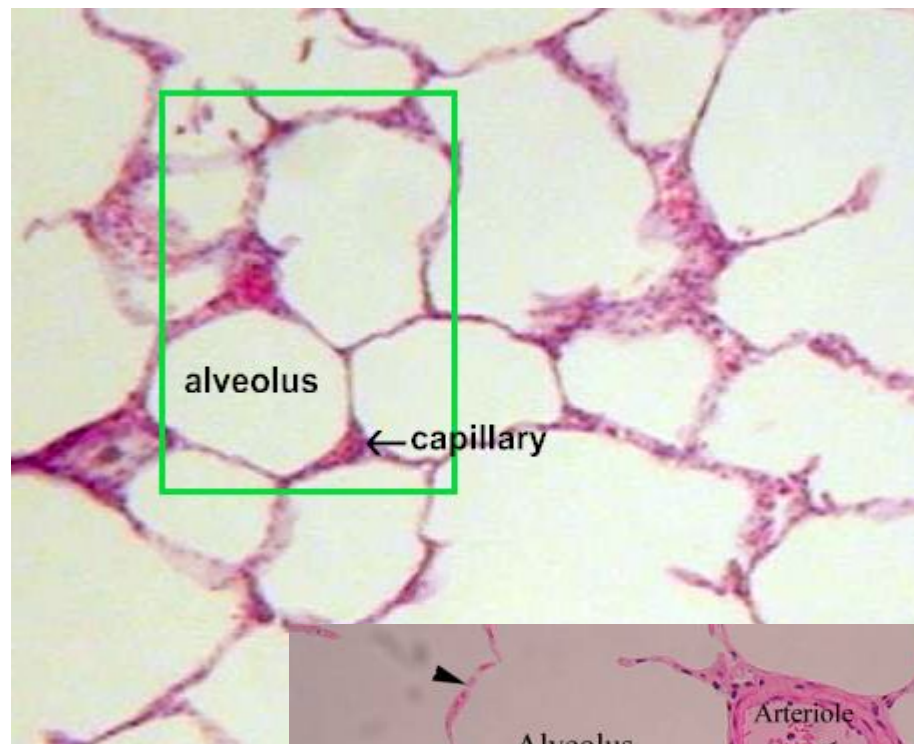
Porcos merevítésű bronchus

Többszoros hám

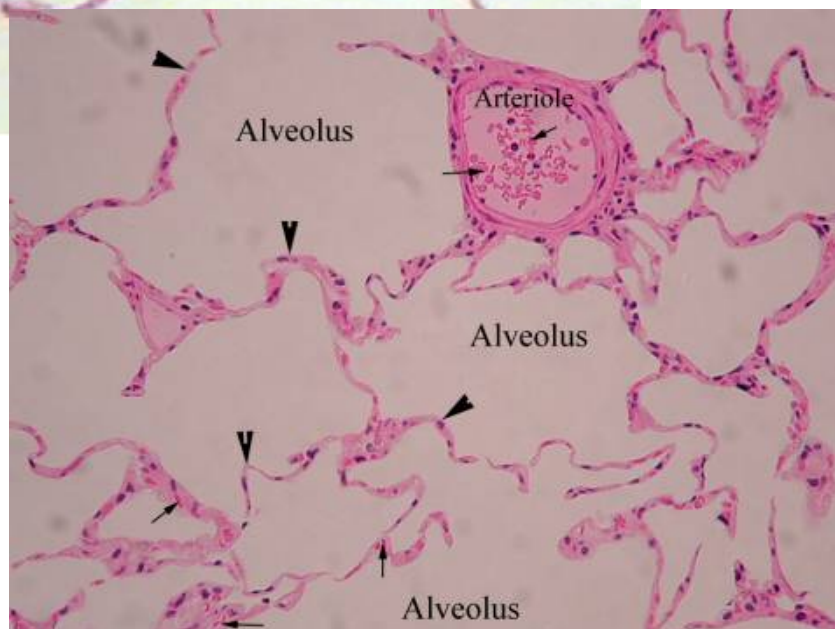
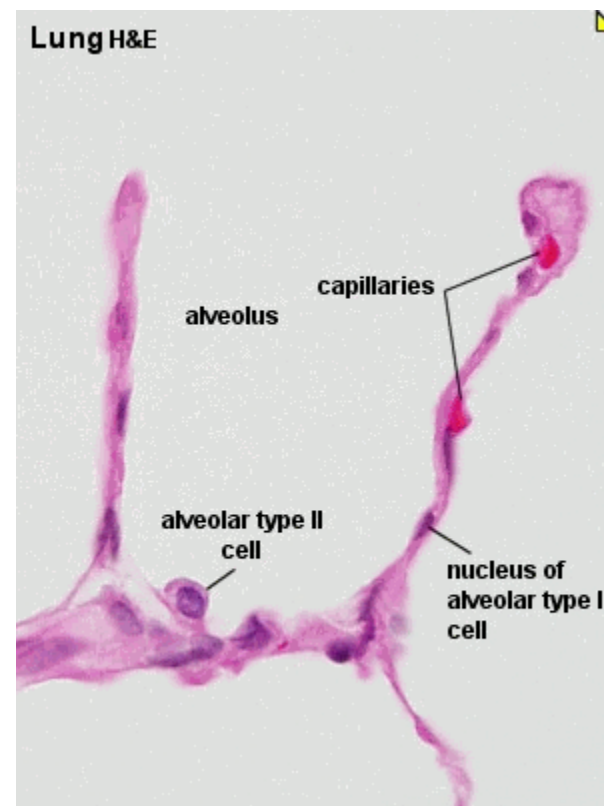
Simaizom

Adventitia

Légzőfelszínek: terminális alveolus



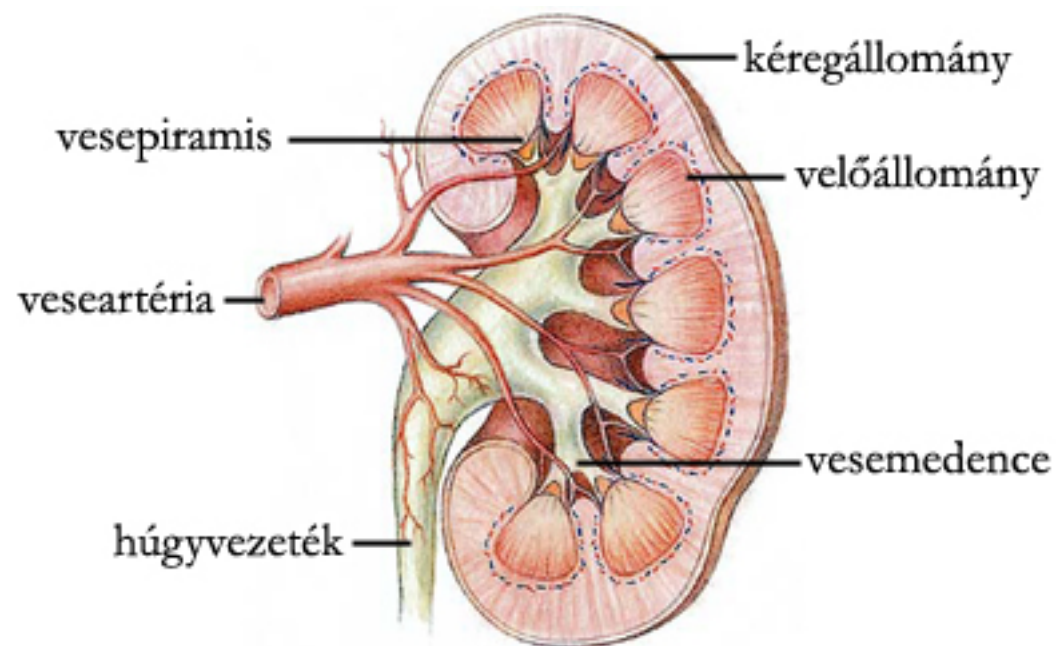
légző-
felszínen:
laphám

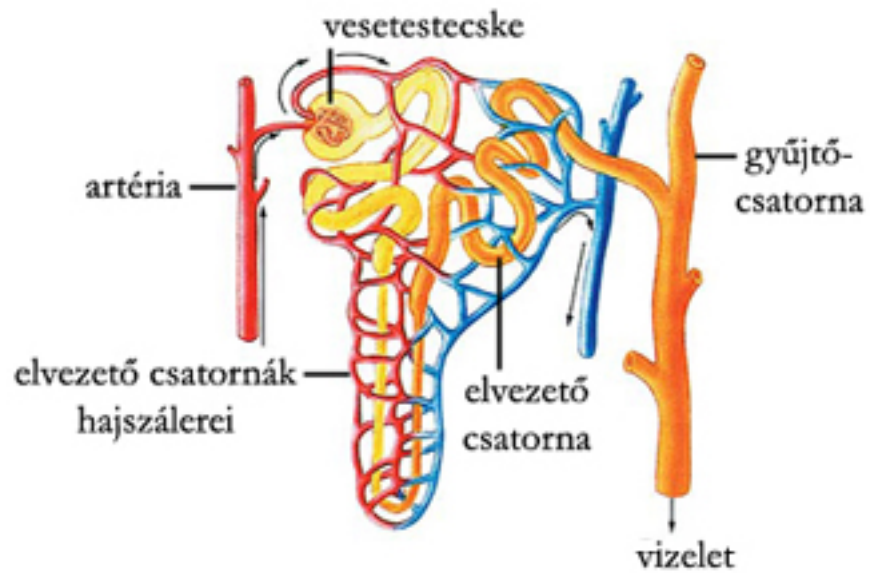


Septumokat pneumocyták
alkotják

Kiválasztás szervrendszere

Vese keresztmetszeti képe:





Működési egység: nefron

A vesénként több mint kétmillió található.

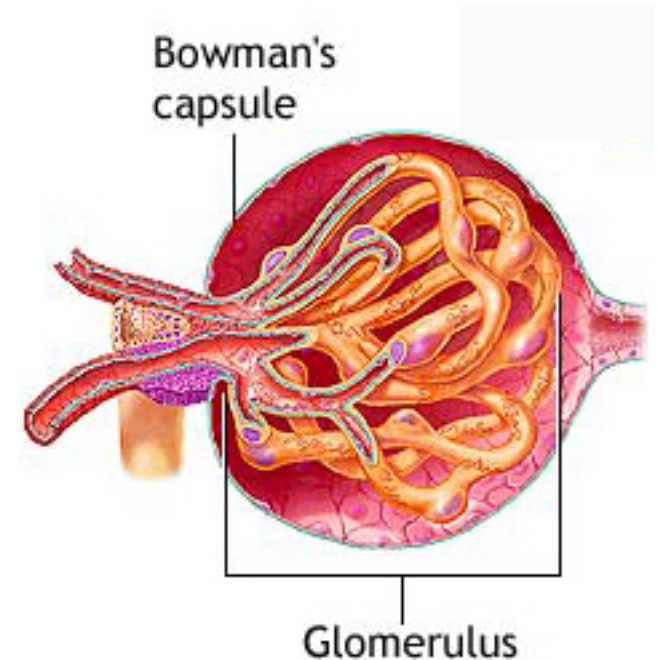
Nefron részei:

vesetestecske:

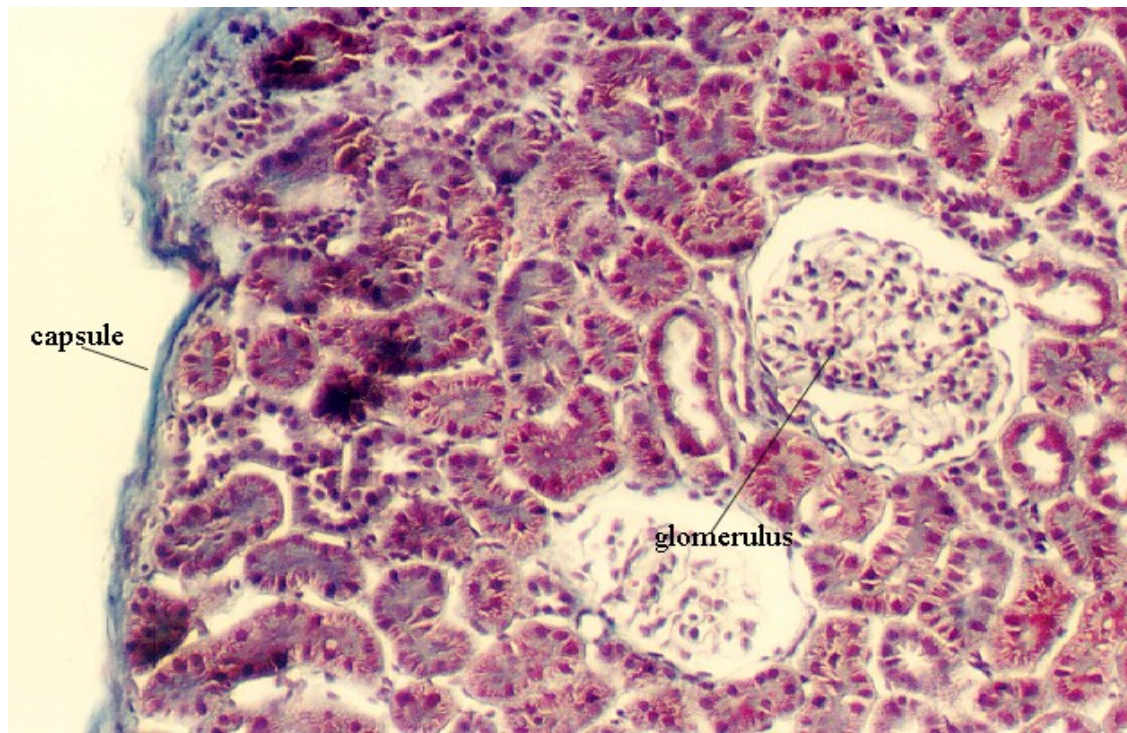
Bowman-tok: érgomolyag és az azt
körülvevő tok

elvezető csatorna:

Bowman-tok folytatása csatorna három
szakaszra tagolódik: kezdeti szakasz, Henle-
kacs, távolabbi szakasz.



Vesecsatornák kereszt- és hosszmetzeti képe, glomerulusok. A kapilláris gomolyagot kettős falu tok a Bowman tok borítja: érfal felé zsigeri lemez, kifelé fali lemez található.



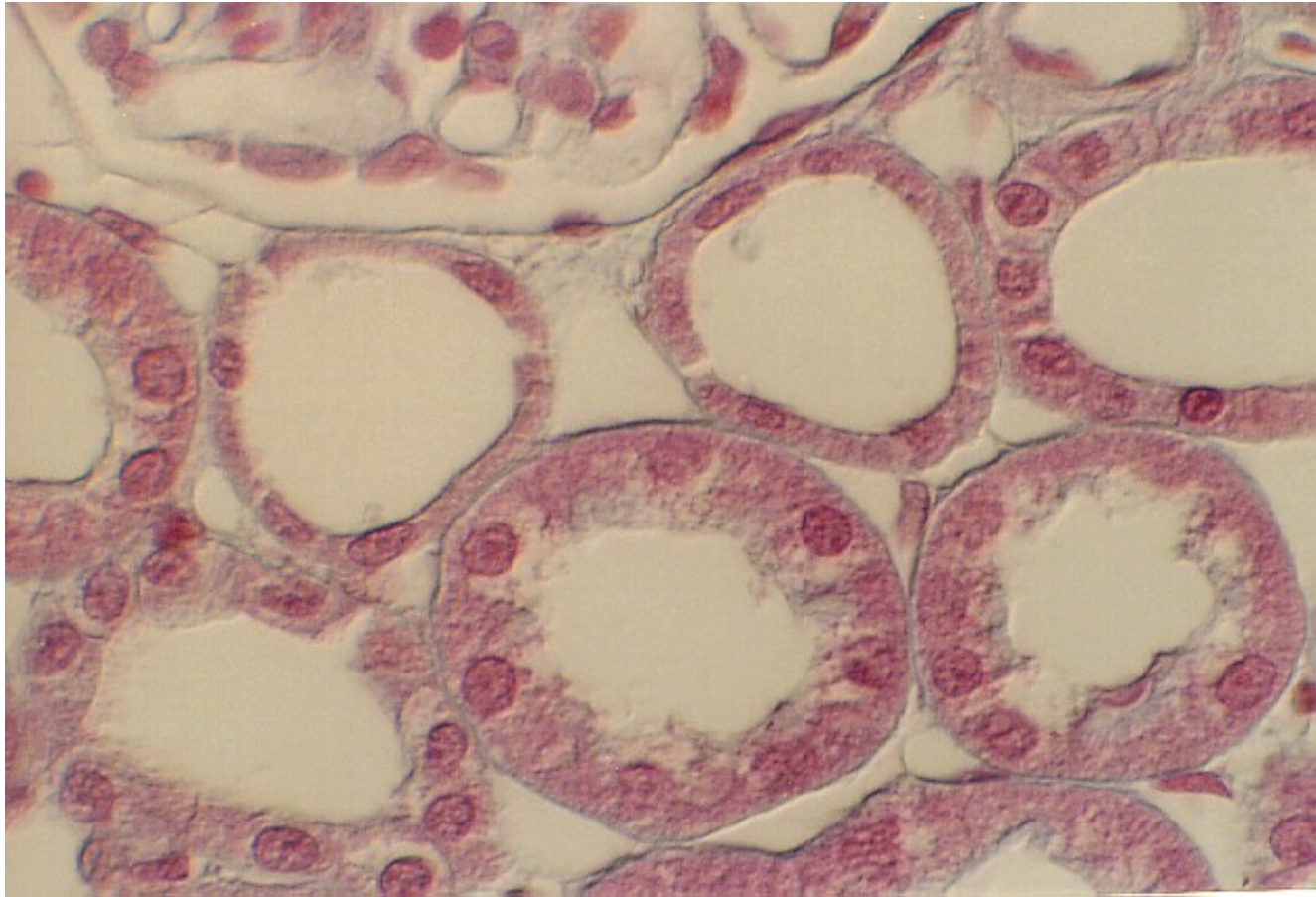
Filtrációs membrán:
kapilláris endothel sejtjei,
membrana basalis,
zsigeri lemez
epitheliumja

Kéregrészt vesecsatornái:

Proximális tubulusok (PT): sejtek apikális felszíne egyenetlen a csillók miatt, sejthalapon betüremkedések (taréjok) mitokondriumokkal teli membrán részek.



Disztális tubulusok (DT):
köbhámsejtek kerek
sejtmaggal.

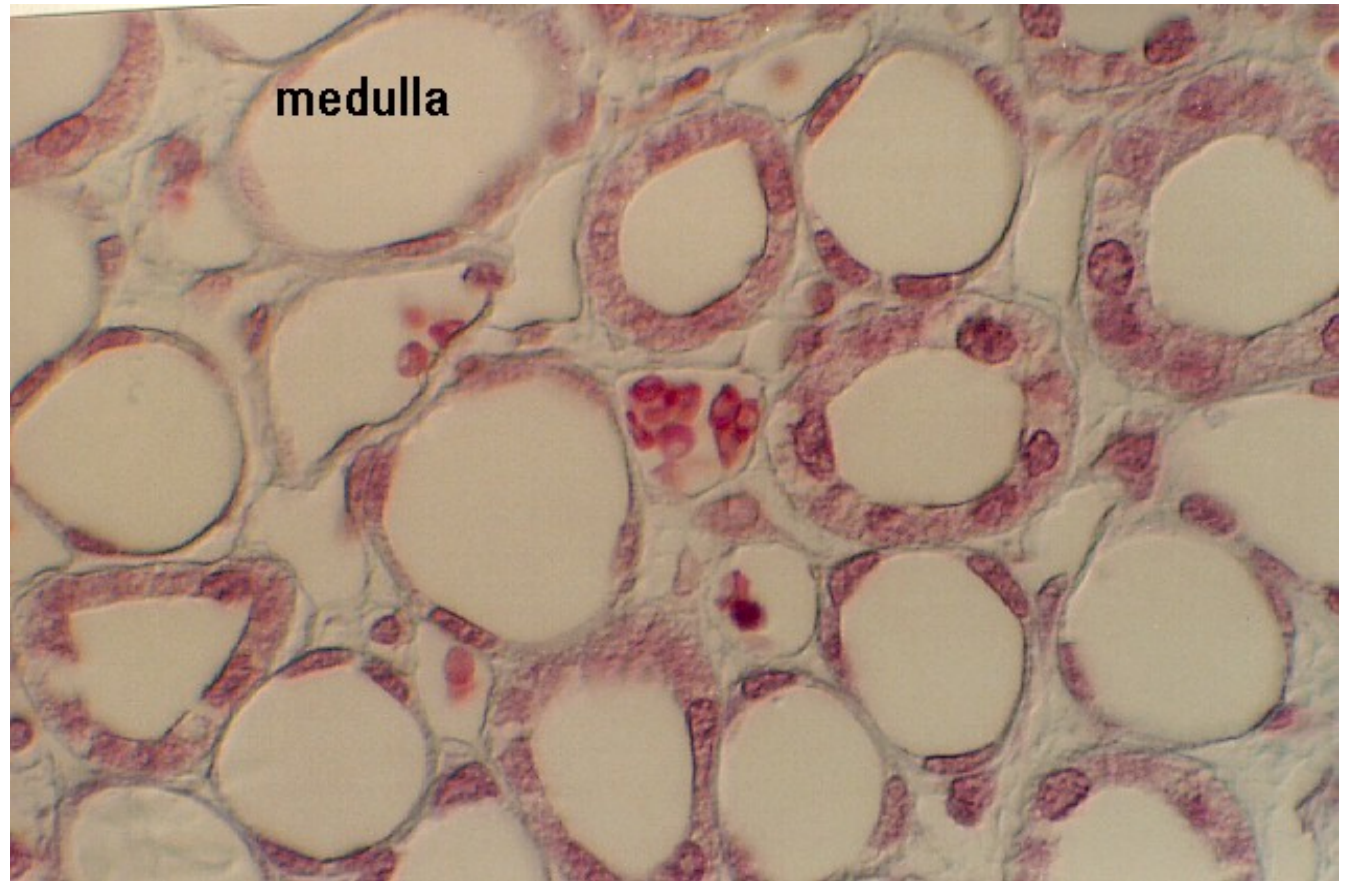


Henle kacs: felismerhető a Henle kacsot határoló laphám sejtekről.

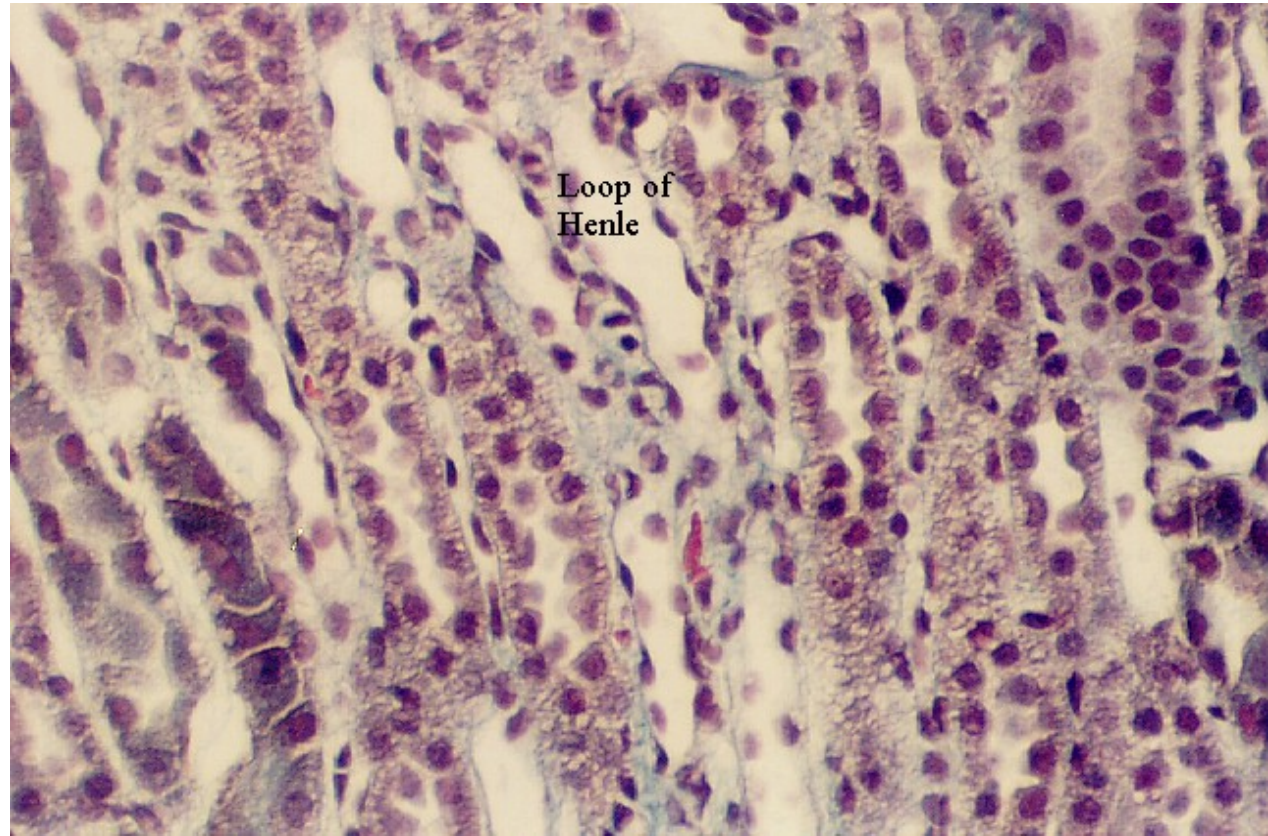
Vesevelő: Vasa recta. felismerhető a benne levő vörösvértestekről.

Henle kacs vékonyabb (leszálló) és vastagabb (felszálló) ága

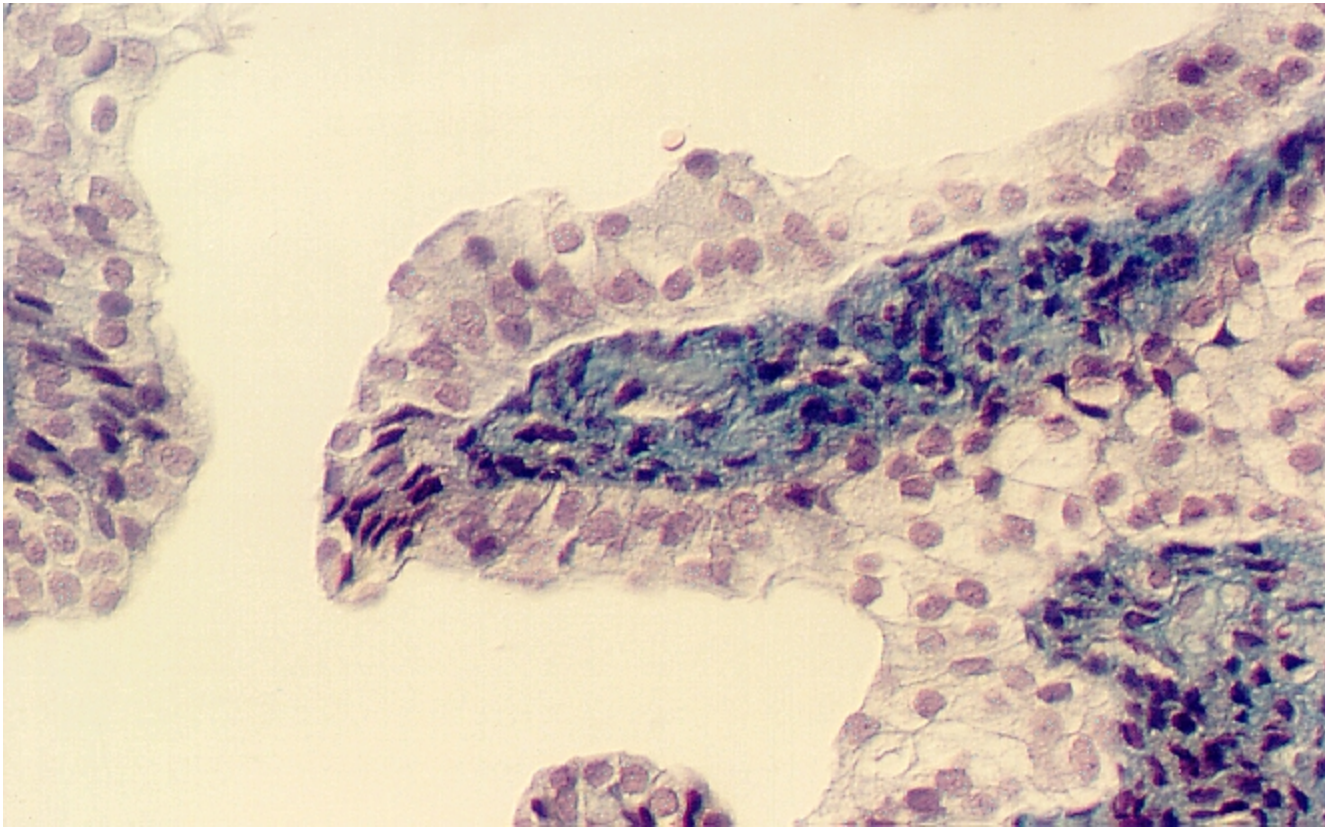
felismerhető az
őket határoló
laphámsejtekről.

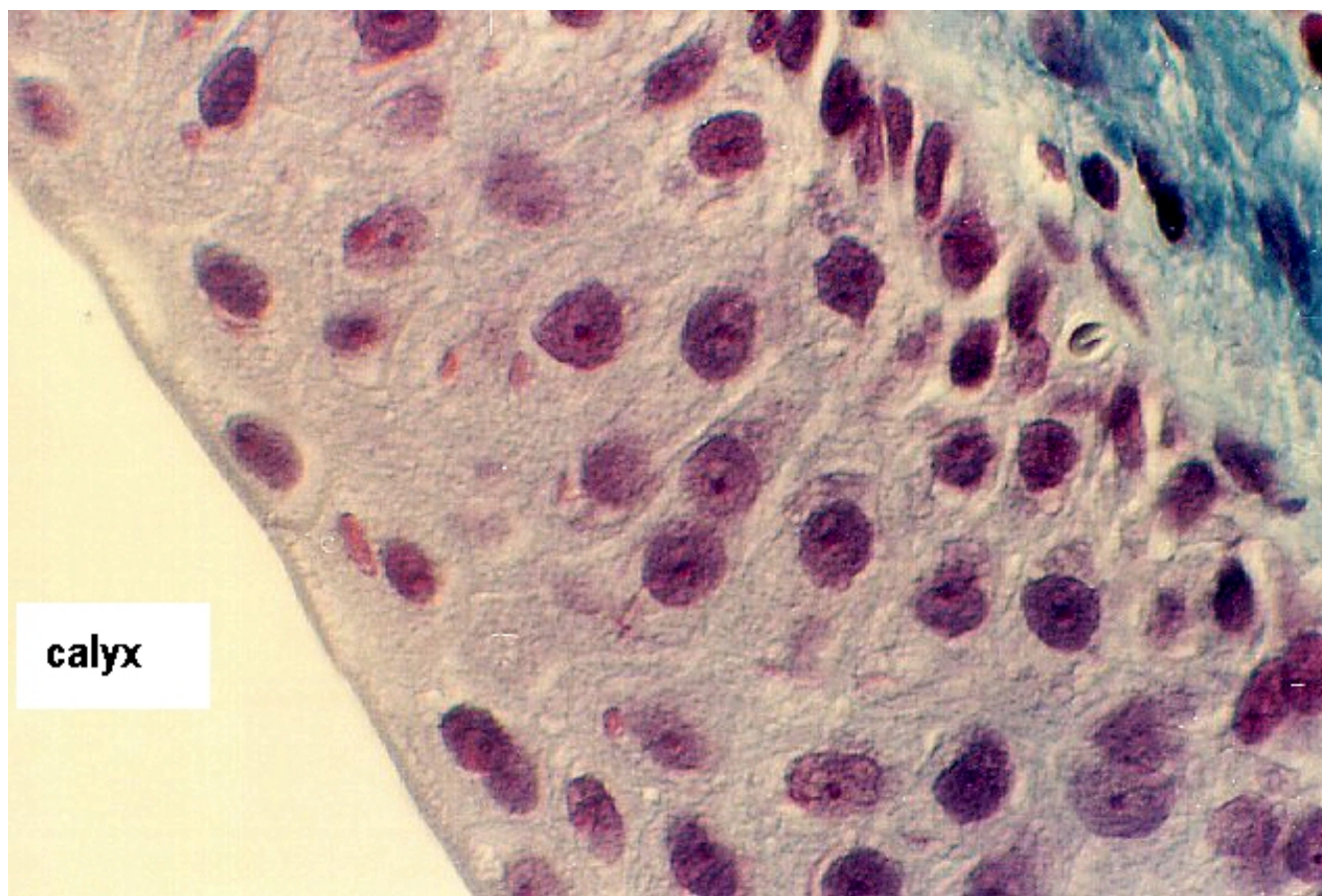


Gyűjtőcsatorna fala: köb majd a glomerulusoktól távolodva
hengerhám amely egyre magasabb.



A gyűjtőcsatornák az ureter csésze-szerű kiöblösödésébe a vese szemölcsbe futnak. A vese szemölcsöket többmagsoros hámszövet borítja.





Többszörös hám esernyő sejtekkel

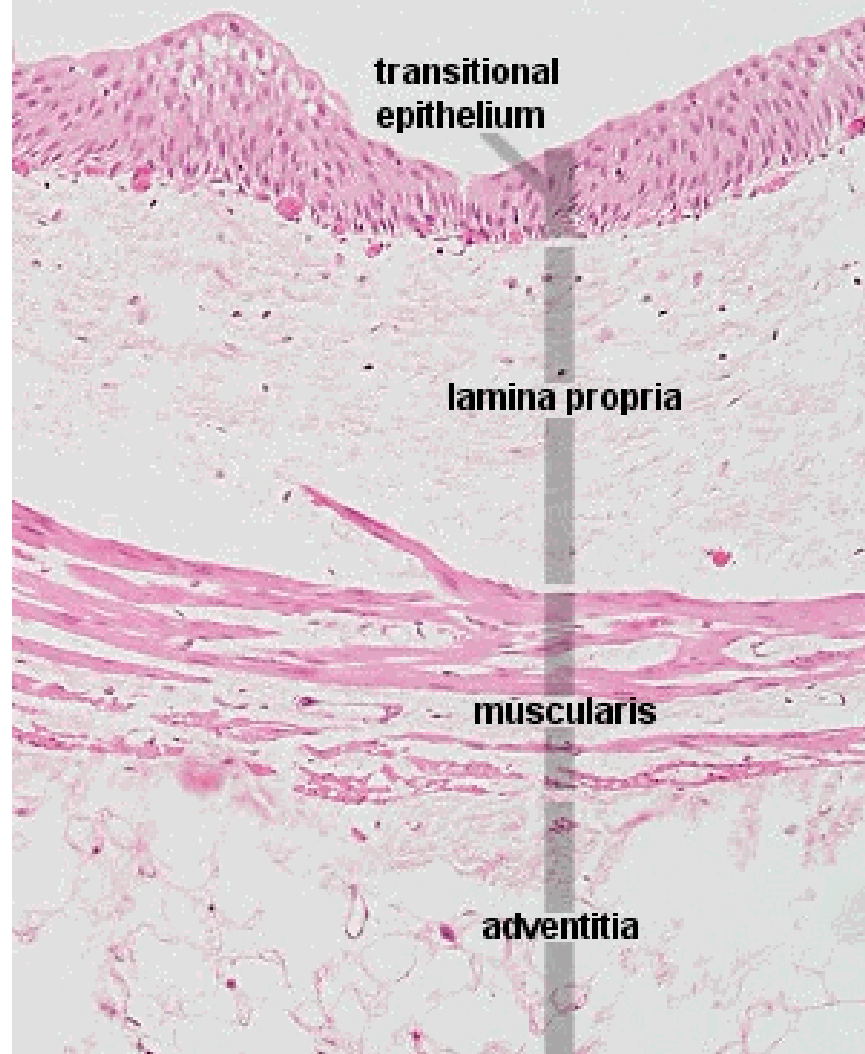
Ureter: izmos falú cső, vizelet továbbítása a húgyhólyagba.

Többszoros hám, sötét kötőszövet (lamina propria) submucosa, izomszövet, adventitia (zsírszövettel)

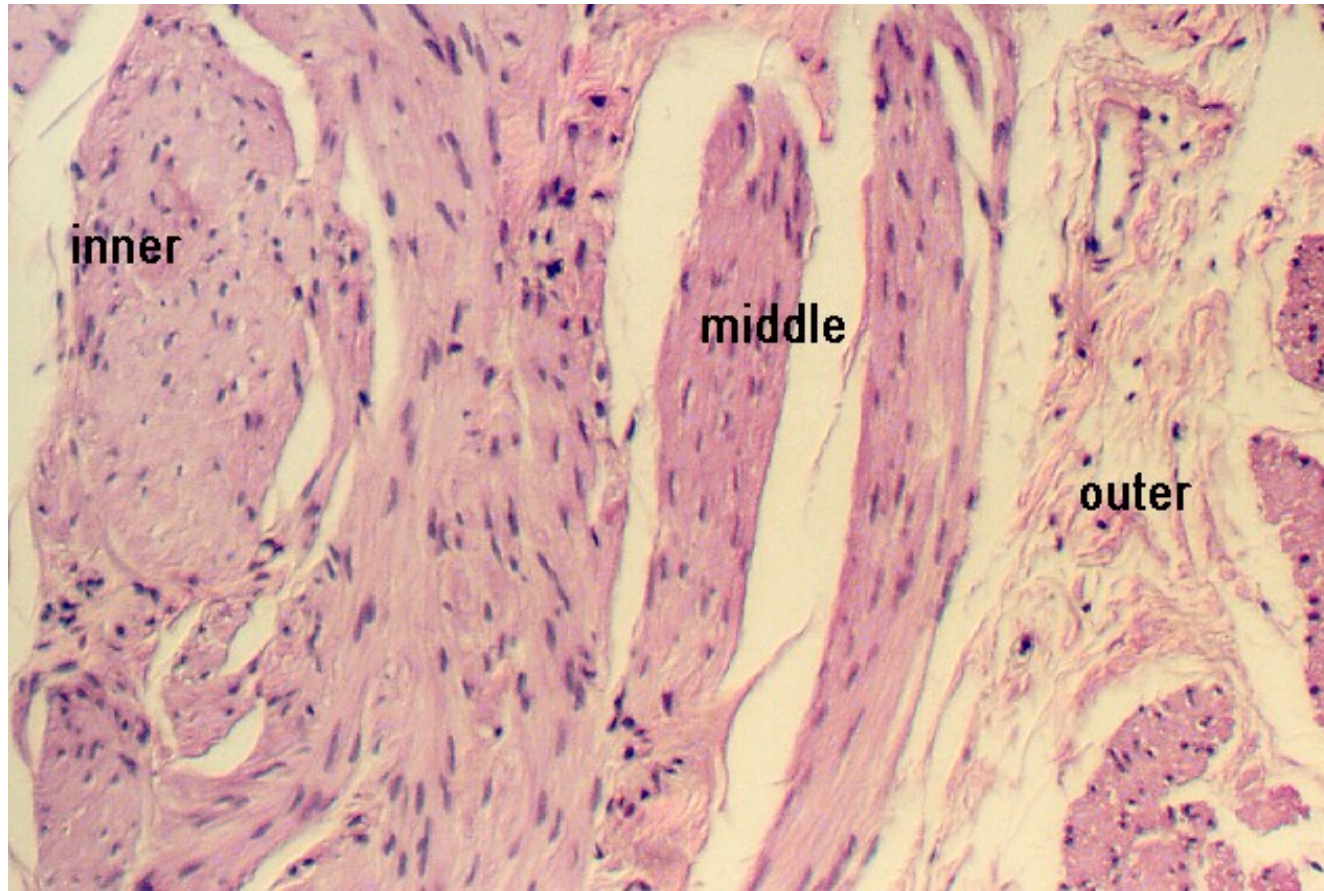
Histology Lab Part 16: Slide 41



Ureter H&E

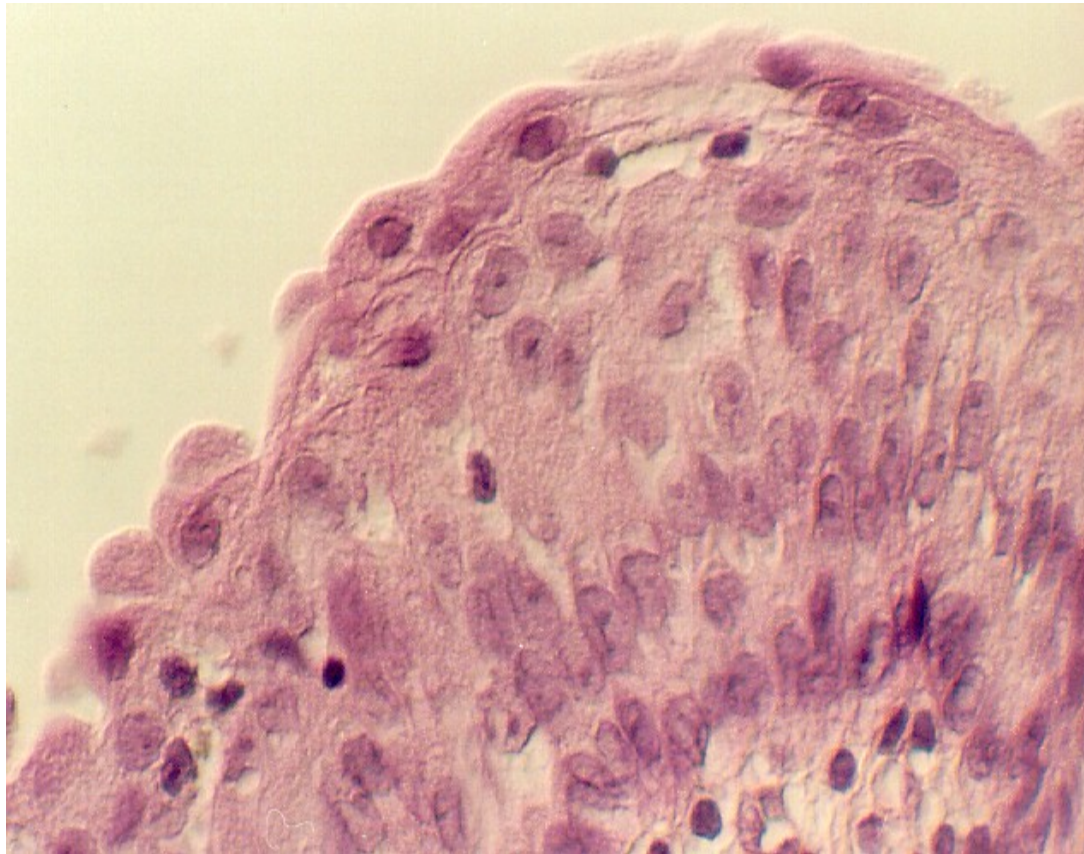


Az epithélium alatt kötőszövet alatta 3 réteg simaizom: longitudinális, körkörös, és longitudinális.



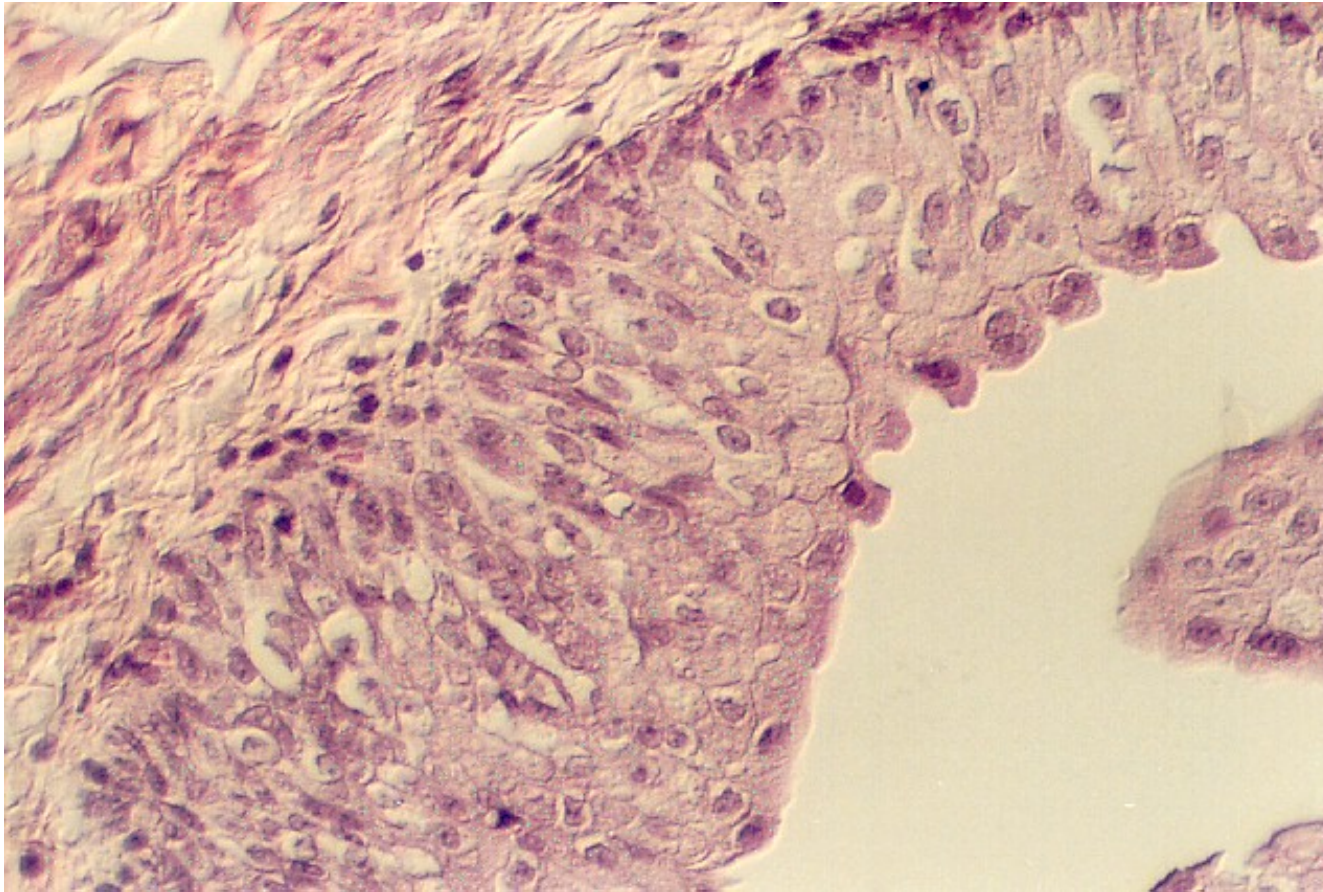
Húgyhólyag:

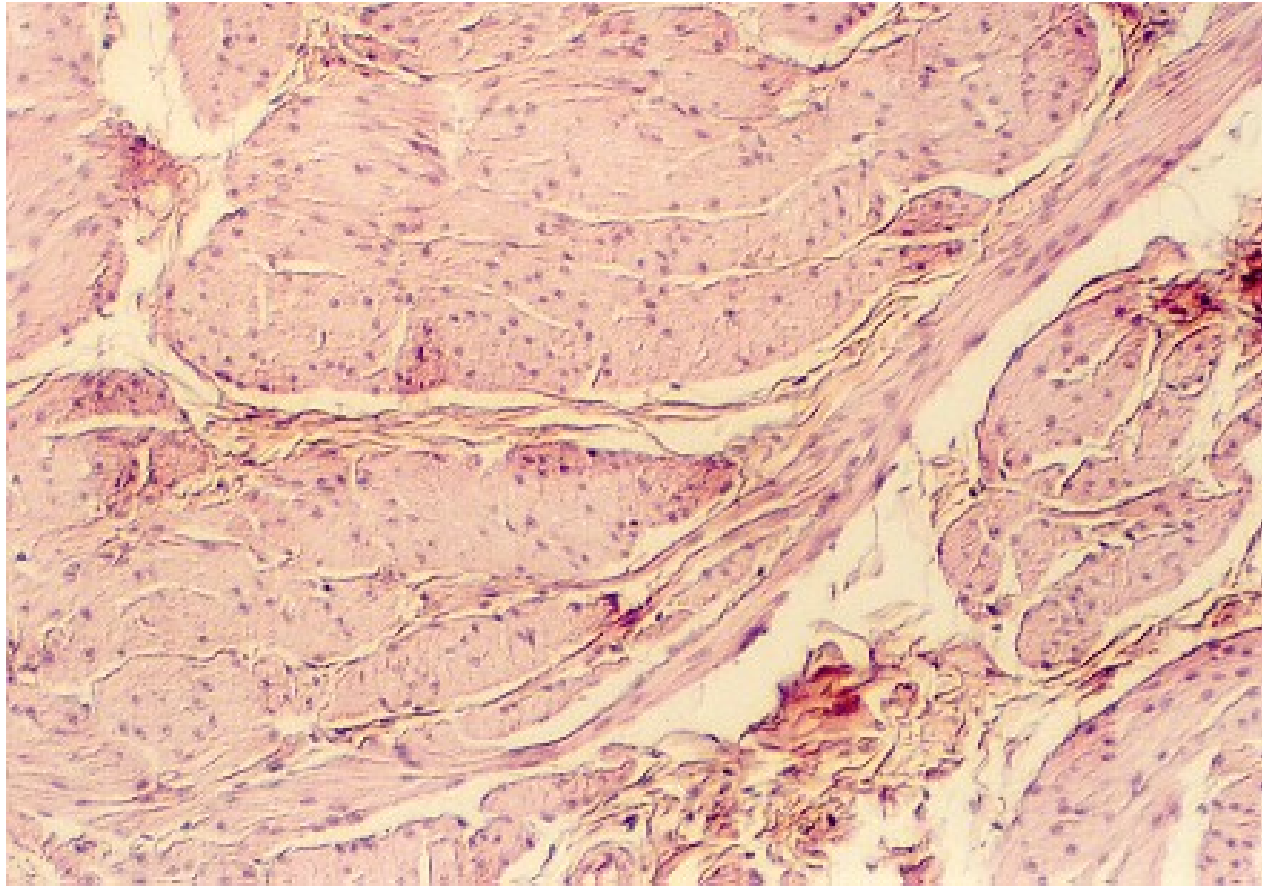
Többszörös hám béleli, alatta kötőszövet (lamina propria)



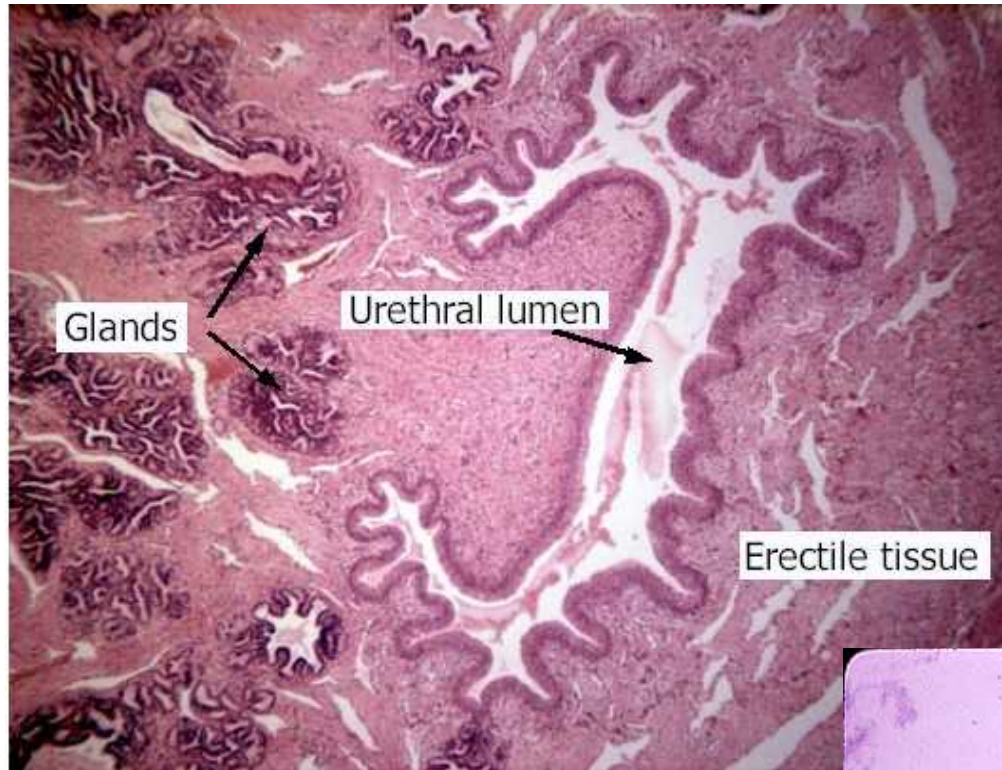
kerek esernyő sejtek: a
hólyag telítettségével
arányosan ellapulnak.

Alatta rétegzettséget nem mutató simaizom (lamina muscularis) és kívül kötőszövet (adventitia).





A húgyhólyag falát alkotó simaizmot kötőszövetes sövények osztják nyalábokra. A simaizom nem szerveződik különböző lefutású rétegekbe.



Húgycső
 férfi húgycső a barlangos
 testekkel

Húgycső:
 többmagsoros hám
 izmos fal
 kötőszövet

