

Vesebiopsziás vizsgálatok az Állatorvostudományi Egyetemen

Dr. Szilasi Anna

2026



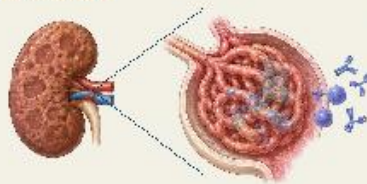


Kutatási felhívás: Glomerulopátiák diagnosztikája kutyákban!

Glomerulopátia gyanúja esetén a pontos diagnózishoz vesebiopsziás mintavétel szükséges

Miért érdemes kivizsgálni a glomerulopátiákat?

Ha egy kutya vizeletében rendellenes fehérjemennyiséget mérünk, azt sok esetben a glomerulusokat érintő immunmediált elváltozások okozzák, melyre specifikus kezelést alkalmazhatunk.



Glomerulopátia gyanúja felmerül, ha:

- ✓ **Proteinuria** (UPC > 2,0)
- ✓ **Hypertonia** (≥ 160 Hgmm)
- ✓ **Csökkent albuminszint**
- ✓ **Észlelhető ödémák, ascites**



*Legyen a partnerünk a glomerulopátiák
diagnosztikájában!*

Alkalmasság esetén elvégezzük:

- ✓ A vesék nefrológiai kivizsgálását:
 - Vérkép, biokémia, UPC mérés
 - Vesék ultrahangos vizsgálata
- ✓ Szövettani vesebiopsziás vizsgálatot:
 - kórszövettani és immunfluoreszcens elemzés
 - elektronmikroszkópos vizsgálat



Állatorvostudományi Egyetem
Belgyógyászati Tanszék és Patológiai Tanszék

falus.fruzsina@univet.hu szilasi.anna@univet.hu



Indikációk, előkészületek

- Klinikai vizsgálatok alapján glomerulopathia gyanúja
 - Tartós proteinuria ($>2,0$ UPC)
 - $0,5-2,0$ UPC között felmerülhet tubulopathia is a háttérben
 - Emelkedett szérum kreatinin, SDMA
 - Súlyosabb esetben hypertonia (≥ 160 Hgmm), bőr alatti ödéma, ascites
- Ha szükséges a biopsziás mintavétel:
 - Vérnyomás mérés
 - Véralvadási paraméterek ellenőrzése

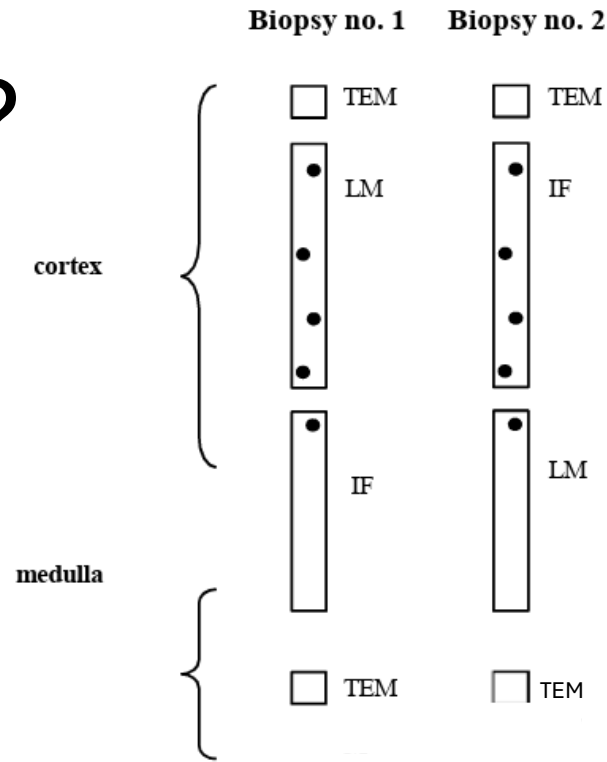
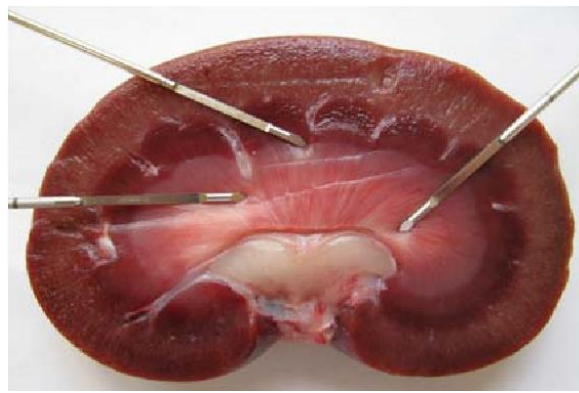
Hogyan?

UH vezérelt vagy
laparoszkópos
mintavétel

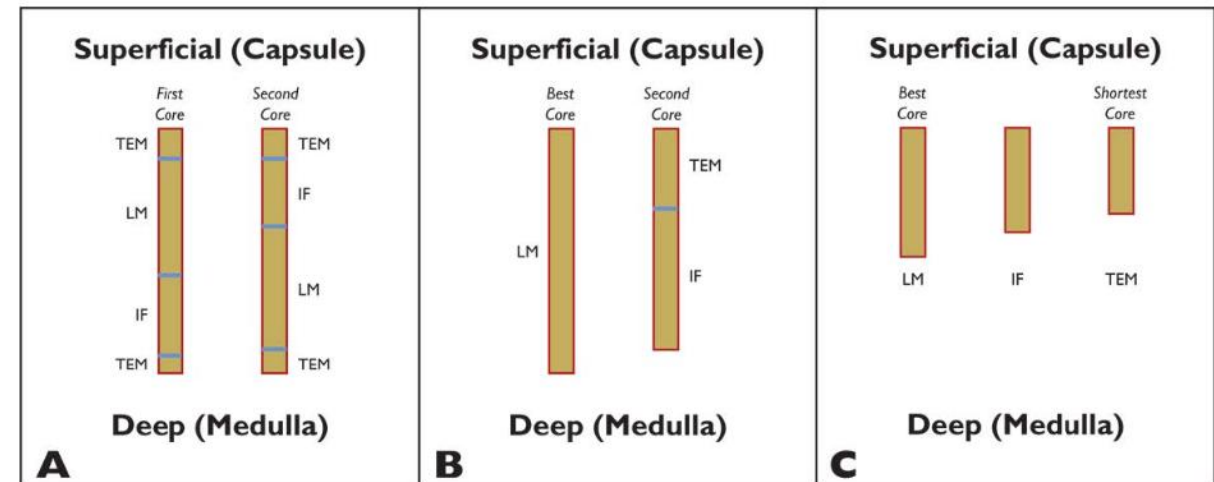
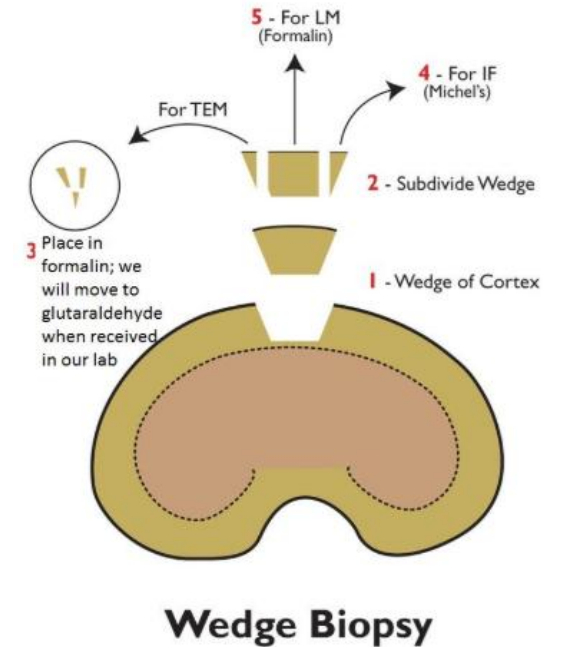
HELYES MINTAVÉTEL



HELYTELEN MINTAVÉTEL

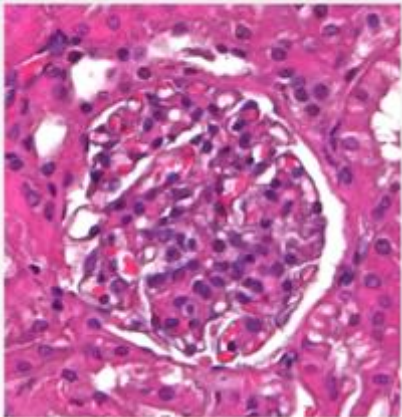


Laparotomiás mintavétel

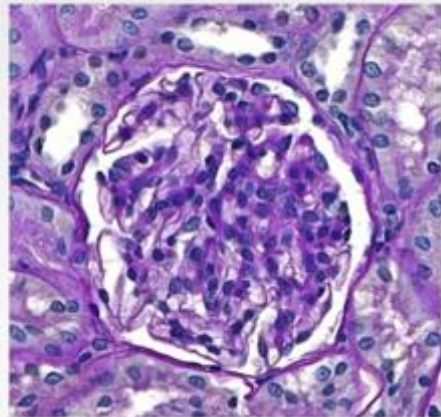


Suggested ways to divide renal biopsy cores for light microscopic (LM), transmission electron microscopic (TEM), and immunofluorescence (IF) evaluations when: (A) cores are not examined with sufficient magnification to directly assess their composition (and thus, which end is cortical and which end is medulla is uncertain); (B) cores are verified to be composed of cortex and 2 long (> 10 mm) cores are available; and (C) cores are verified to be composed of cortex and 3 short (< 10 mm) or fragmented cores are available.

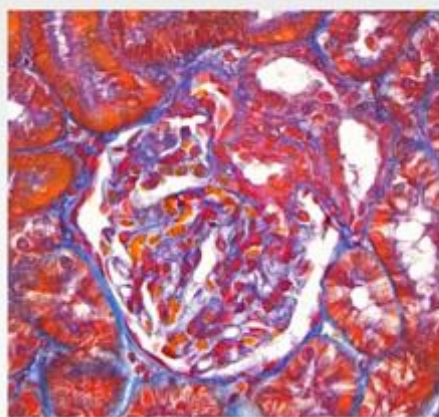




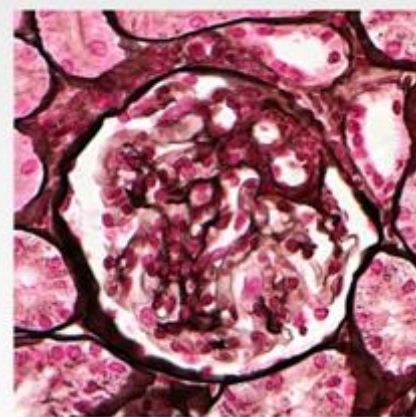
H&E



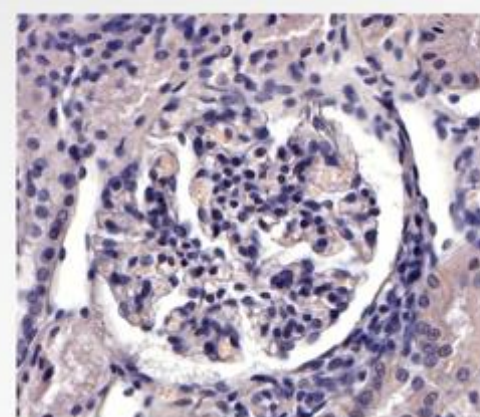
PAS



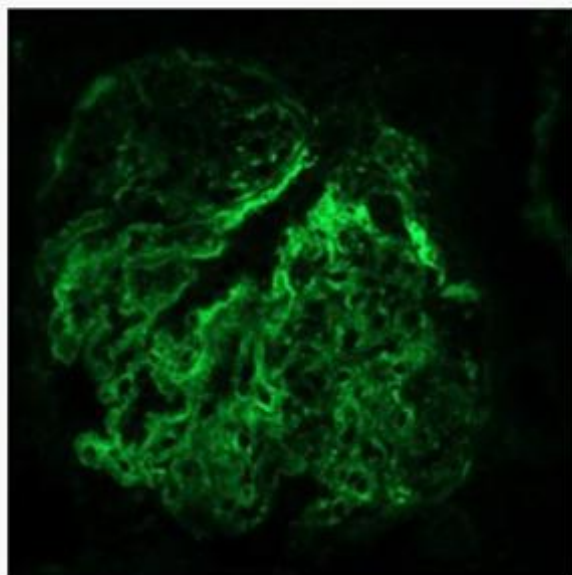
Trichrome



JMS

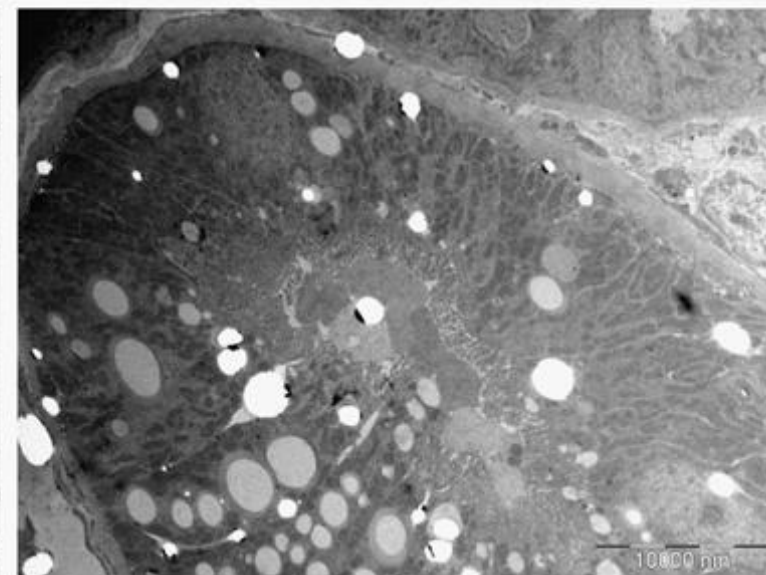
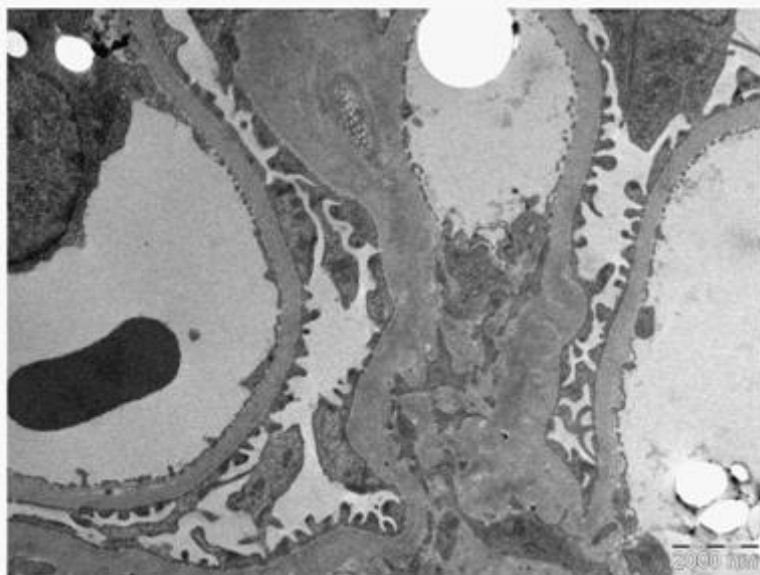


Congored



IF

Courtesy: Rachel Cianciolo DVM



TEM

Mintaküldés

- Hamarosan elérhető a letölthető [kísérőirat](#), ezt minden esetben mellékelni kell + kórelőzmény, laboreredmények
- Minta küldése előtt mindenképpen szükséges egyeztetni: szilasi.anna@univet.hu vagy telefonon
- Tudunk biztosítani: 3%-os glutáraldehidet (TEM), Michel transzport folyadékot (IF), mintatároló tégelyeket – 5000 Ft/kit
- LM minta 8-10%-os formalinban fixálandó
- Hűtve (4 °C), jól záródó simítózáras zacskókban történjen a szállítás
- Ár: 120.000 Ft (LM, TEM, IF)
 - Részleges vizsgálat esetén egyedi kalkuláció
- Leletátfutási idő:
 - Előzetes lelet (LM) kb. 1 héten belül
 - Komplet lelet (LM, TEM, IF) kb. 3 hét (hosszabb átfutás esetén egyeztetünk – TEM függvénye)