

IZVJEŠTAJ HRVATSKOG REGISTRA BIOPSIJA NATIVNIH BUBREGA ZA 2021.GODINU

Mario Laganović, Tamara Knežević , Vanja Ivković , Snježana Šulc, Ema Ivandić, Stela Bulimbašić
Tihana Šimundić, Jerko Barbić, Tea Vrdoljak Margeta , Ivan Bubić, Gordana Đorđević, Luka Vidović
Karmela Altabas, Petar Šenjug, Danica Galešić Ljubanović, Tina Đogaš, Merica Glavina Durđov,
Josipa Radić, Gordan Babić, Marina Vojković, Dragan Klarić, Dario Nakić, Lucija Ivković, Ivana Čop,
Marijana Ćorić, Ivana Vuković Brinar za radnu grupu Registra biopsija bubrega Hrvatskog društva
za nefrologiju dijalizu i transplantaciju



Hrvatsko društvo za nefrologiju, dijalizu i transplantaciju
Croatian Society of Nephrology, Dialysis & Transplantation
Hrvatski liječnički zbor / Croatian Medical Association





Radna grupa za Registar biopsija bubrega HDNDT

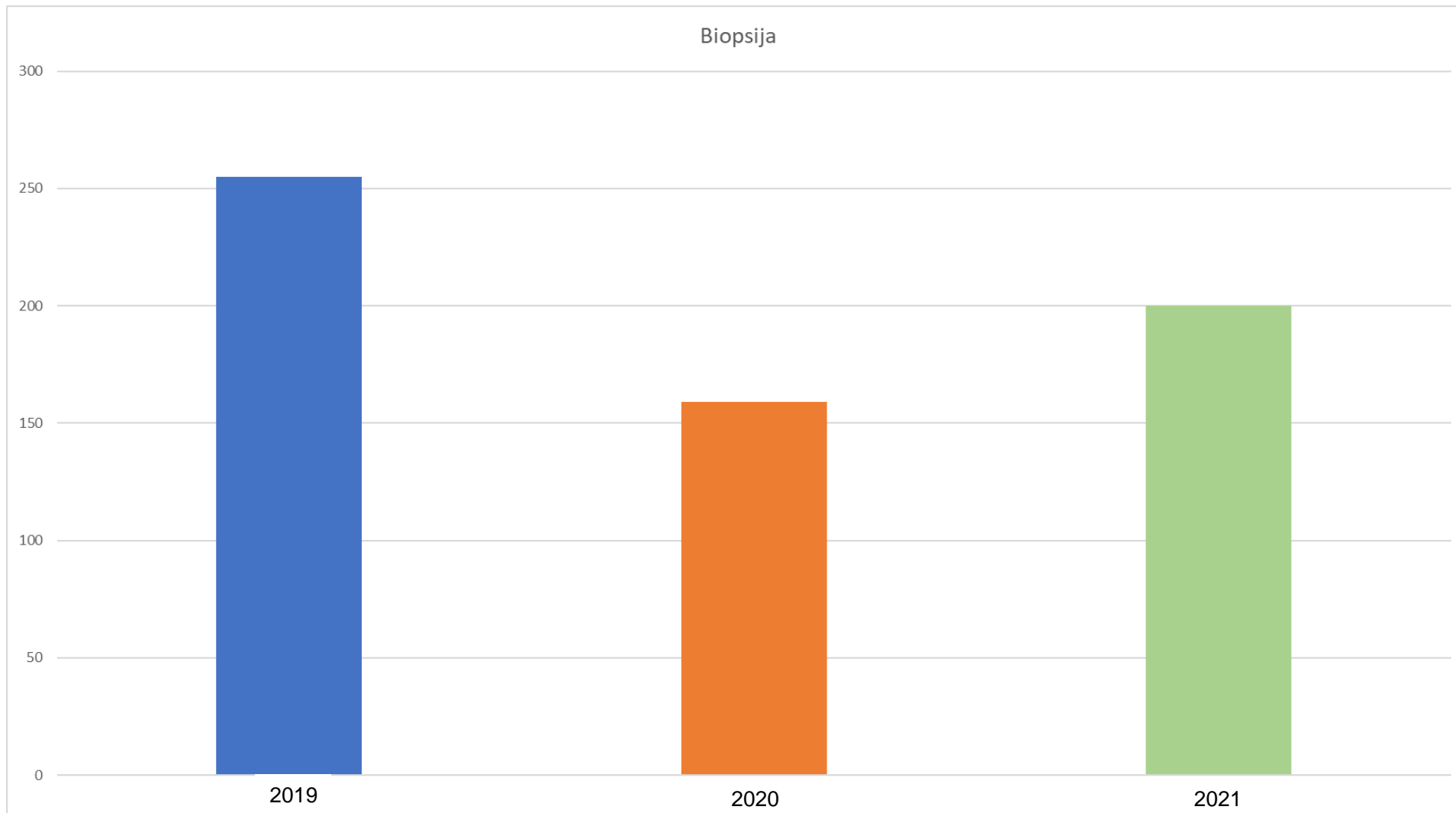
USTANOVA	RADNA GRUPA
1. KB Merkur	Snježana Šulc, Mario Laganović
2. KBC Osijek	Tihana Šego, Jerko Barbić
3. KBC Rijeka	Tea Vrdoljak Margeta, Ivan Bubić, Gordana Đorđević
4. KBC Sr milosrdnice	Luka Vidović, Karmela Altabas
5. KBC Split	Tina Đogaš, Josipa Radić, Merica Glavina Durdov
6. OB Šibenik	Gordan Babić
7. OB Zadar	Marina Vojkovic, Dragan Klarić, Dario Nakić
8. KBC Zagreb	Ema Ivandić, Stela Bulimbašić, Marijana Ćorić, Ivana Vuković Brinar
9. OB Karlovac	Lucija Ivković, Ivana Čop



- U registru je sudjelovalo **9 centara (82%)** u kojima se izvodi biopsija bubrega
- Poslani su podaci za **200 biopsija** nativnih bubrega.



Izveštaj registra biopsija nativnih bubrega





REGISTAR BIOPSIJA BUBREGA - parametri

1. Šifra bolesnika
2. Nativni bubreg / Transplantirani bubreg
3. Dob
4. Spol
5. Visina
6. Težina
7. Mjesto boravišta
8. Indikacija za biopsiju
 - Sindrom eritrociturije i proteinurije
 - Nefrotski sindrom
 - Nefritički sindrom
 - Brzoprogresivni glomerulonefritis
 - Kronična azotemija (s ili bez eritrociturije i proteinurije)
9. Laboratorijski nalazi u času biopsije
 - Kreatinin
 - Biuret
 - Prisutnost eritrociturije
10. Arterijski tlak u času biopsije

11. Patohistološka dijagnoza temeljem SM /IF/EM

- Primarne glomerulopatije
 - MCD, FSGS, membranska nefropatija, IgA, C3 /IK – posredovan MPGN
- Sekundarne glomerulopatije
 - SLE, Henoch – Schonlein purpura, pauci imuni GN, amiloidoza, bolest lakih lanaca, mijelomski bubreg, miješana kriglobulinemija, glomerulonefritis udružen s infekcijom, endokarditis, shunt nefritis, dijabetička nefropatija, Alportov sindrom, Fabry, bolest tankih membrana
- Tubulointersticijski nefritis
 - Akutna tubularna ozljeda
- Vaskularne bolesti
 - Nefroangioskleroza, HUS/TTP, sklerodermija
- Kronični/sklerozirajući glomerulonefritis
- Neklasificirani

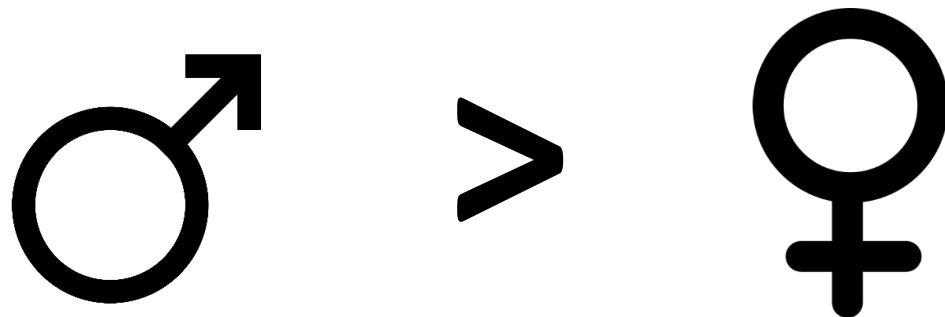
12. **Komplikacije biopsije bubrega** (simptomatski subkapsularni ili perirenalni hematom, makrohaturija, potreba za transfuzijom krvi)

13. **Biopsija vođena UZ-om / CT-om**



REZULTATI

- Ukupno 200 biopsija, 42% žena, srednja dob 54 god. (19-82); 58% muškaraca, medijan dobi 53 g (15-81)



U času biopsije:

- azotemija 31,0%
- nefrotski sindrom 25,5%
- nefritički sindrom 25,5%



Učestalost pojedinih skupina bubrežnih bolesti

- primarne glomerulopatije (52,0%)
- sekundarni glomerulonefritisi (22,0%)
- vaskularni uzroci (9,0%)
- tubulointersticijski nefritis (TIN) (12,0%).



REZULTATI

Primarne glomerulopatije

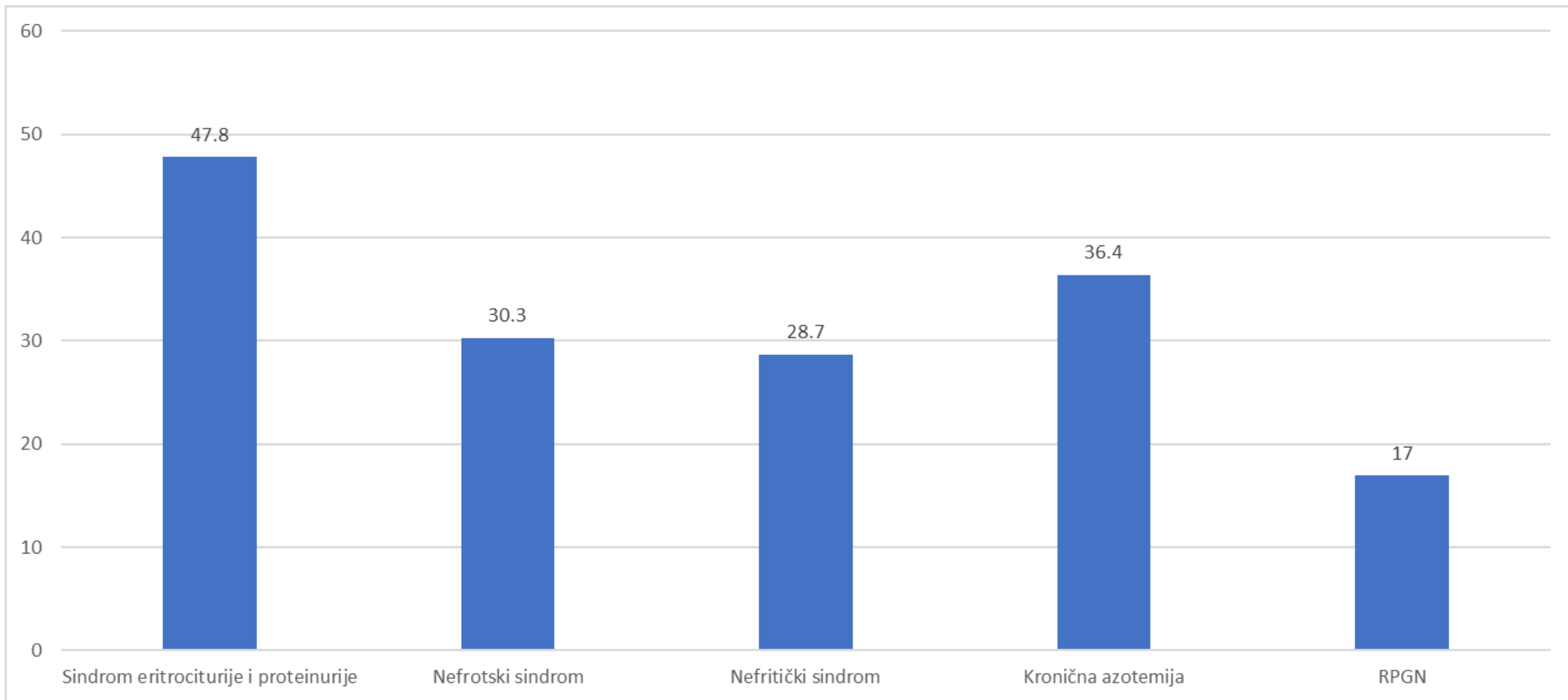
- IgA nefropatija 21,0%
- MN 12,5%
- FSGS 13,5%

Sekundarne glomerulopatije

- Pauci imuni glomerulonefritis 10,0%
- dijabetička nefropatija 4,5%
- lupus nefritis 8,0%

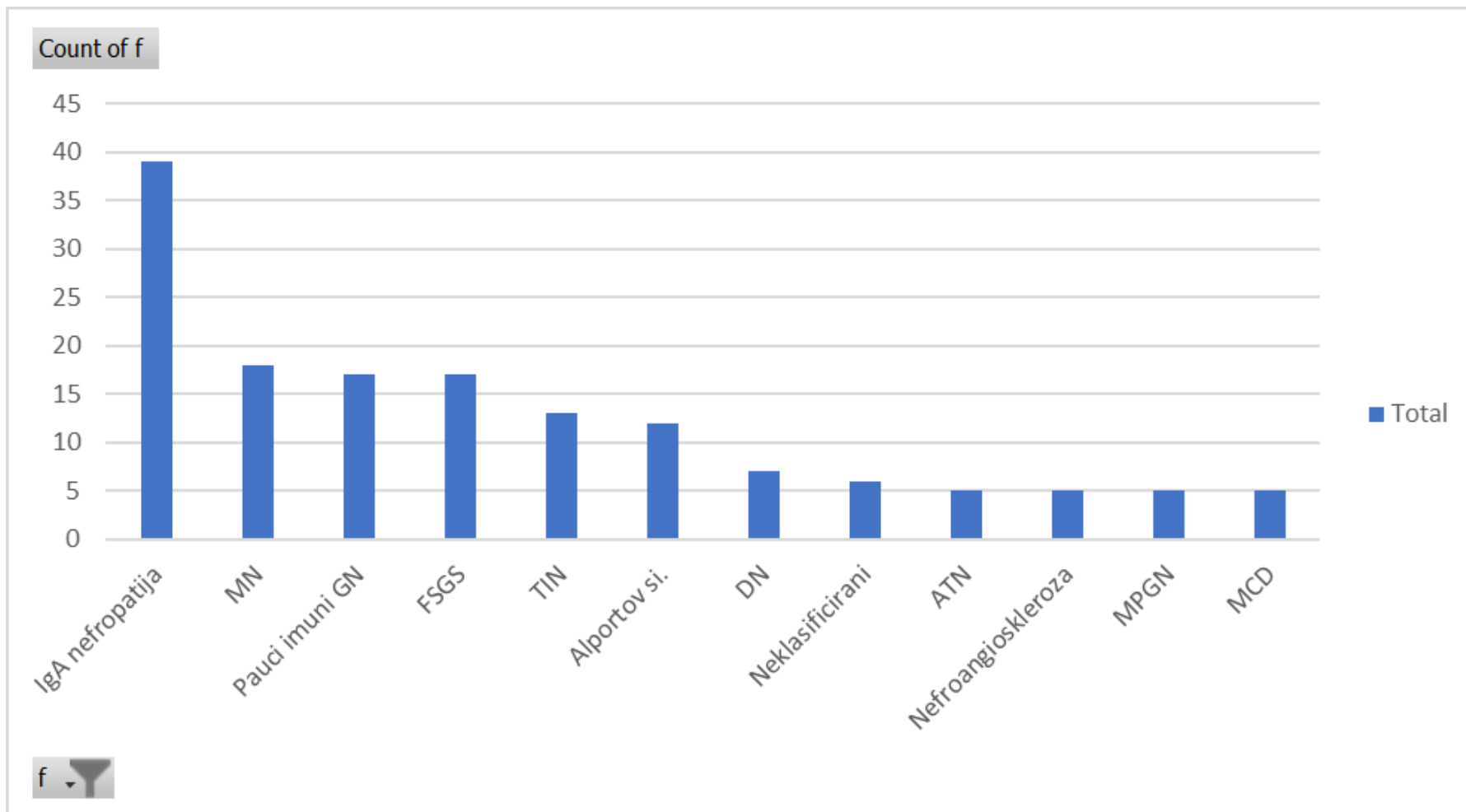


Klinička prezentacija u času biopsije





Najčešće postavljene dijagnoze





REZULTATI

< 65 g. (N=137)

DOB

> 65 g. (N=63)

- sKR 186 $\mu\text{mol/l}$
- Proteinurija 3.72 g/dU
- RR 133/83 mmHg
- Najčešće dijagnoze:
 - IgA 18%
 - FSGS 10%
 - MN 9%

- sKR 293 $\mu\text{mol/l}$
- Proteinurija 4.16 g/dU
- RR 140/79 mmHg
- Najčešće dijagnoze:
 - IgA 23%
 - Pauci-imuni GN 15%



REZULTATI

Učestalost ozbiljnih komplikacija

- Simptomatski hematom
- Makrohemorurija
- Potreba za transfuzijom krvi

} 14%