

IZVJEŠTAJ HRVATSKOG REGISTRA BIOPSIJA NATIVNIH BUBREGA ZA 2020.GODINU

Mario Laganović, Ema Ivandić, Stela Bulimbašić, Snježana Šulc, Dinko Škegro, Marija Minažek Jerko Barbić, Tea Vrdoljak Margeta , Ivan Bubić, Gordana Đorđević, Luka Vidović, Karmela Altabas, Petar Šenjug, Danica Galešić Ljubanović, Tina Đogaš, Merica Glavina Durdov, Josipa Radić, Gordan Babić, Marijana Gulin, Marina Vojković, Dragan Klarić, Dario Nakić, Vlasta Kupres, Ivana Vuković Brinar, Tamara Knežević ,Vanja Ivković, Marijana Ćorić 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 HDNNDT

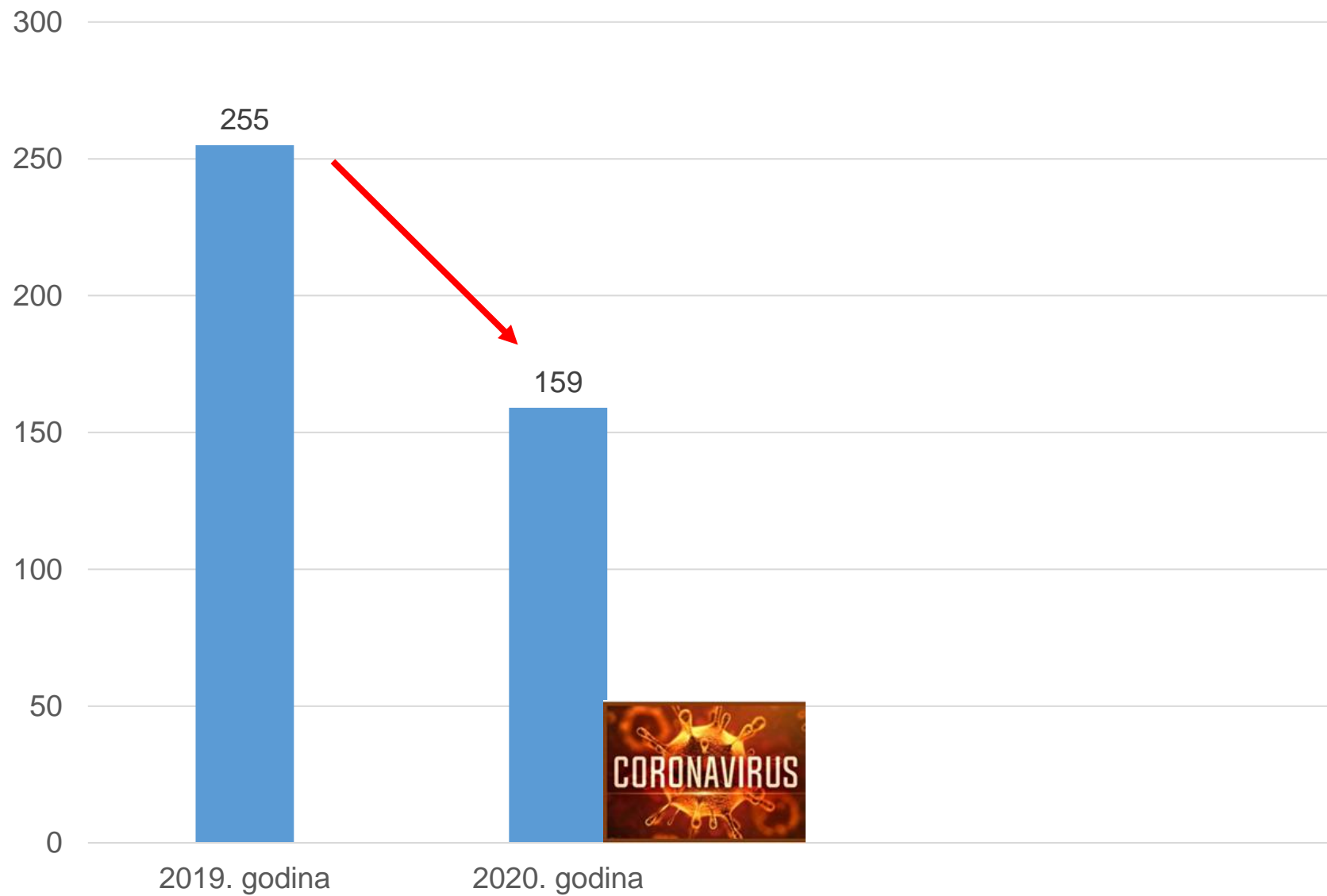
USTANOVA	RADNA GRUPA
1. KB Merkur	Snježana Šulc, Dinko Škegro
2. KBC Osijek	Marija Minažek, Jerko Barbić
3. KBC Rijeka	Tea Vrdoljak Margeta, Ivan Bubić, Gordana Đorđević
4. KBC Sr milosrdnice	Luka Vidović, Karmela Altabas
5. KBC Split	Tina Đogaš, Josipa Radić, Merica Glavina Durdov
6. OB Šibenik	Gordan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



- U registru je sudjelovalo **9 centara (82%)** u kojima se izvodi biopsija bubrega
- Poslani su podaci za **159 biopsija** nativnih bubrega.



Izveštaj registra biopsija nativnih bubrega





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

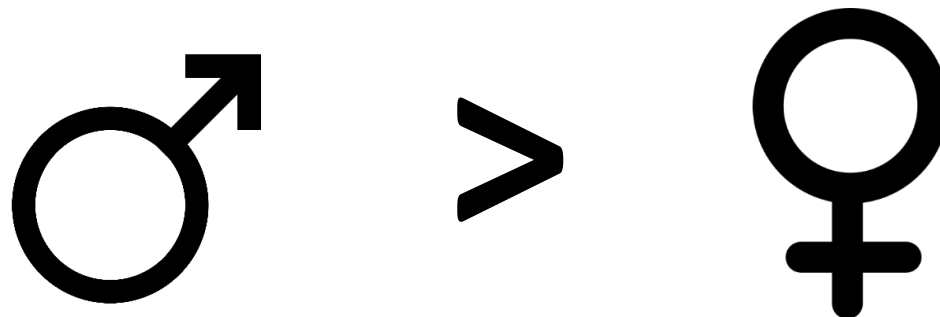
12. **Komplikacije biopsije bubrega** (simptomatski subkapsularni ili perirenalni hematom, makrohaturija, potreba za transfuzijom krvi)

13. **Biopsija vođena UZ-om / CT-om**



REZULTATI

- Ukupno 159 biopsija, 45% žena, medijan dobi 57 god. (15-81); 55% muškaraca , medijan dobi 57 g (9-83)



U času biopsije:

- azotemija 37,3%
- nefrotski sindrom 34,2%
- nefritički sindrom 17,1%



Učestalost pojedinih skupina bubrežnih bolesti

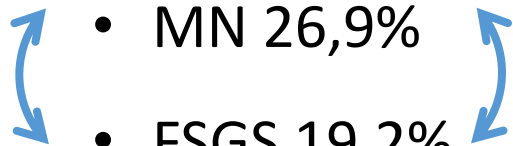
- primarne glomerulopatije (33,3%)
- sekundarni glomerulonefritisi (31,4%)
- vaskularni uzroci (9,6%)
- tubulointersticijski nefritis (TIN) (3,2%).



REZULTATI

Primarne glomerulopatije

- IgA nefropatija 36,5%
- MN 26,9%
- FSGS 19,2%



Sekundarne glomerulopatije

- Pauci imuni glomerulonefritis 40,0% ↑
- dijabetička nefropatija 26,0%
- lupus nefritis 12,0%

Primarne glomerulopatije

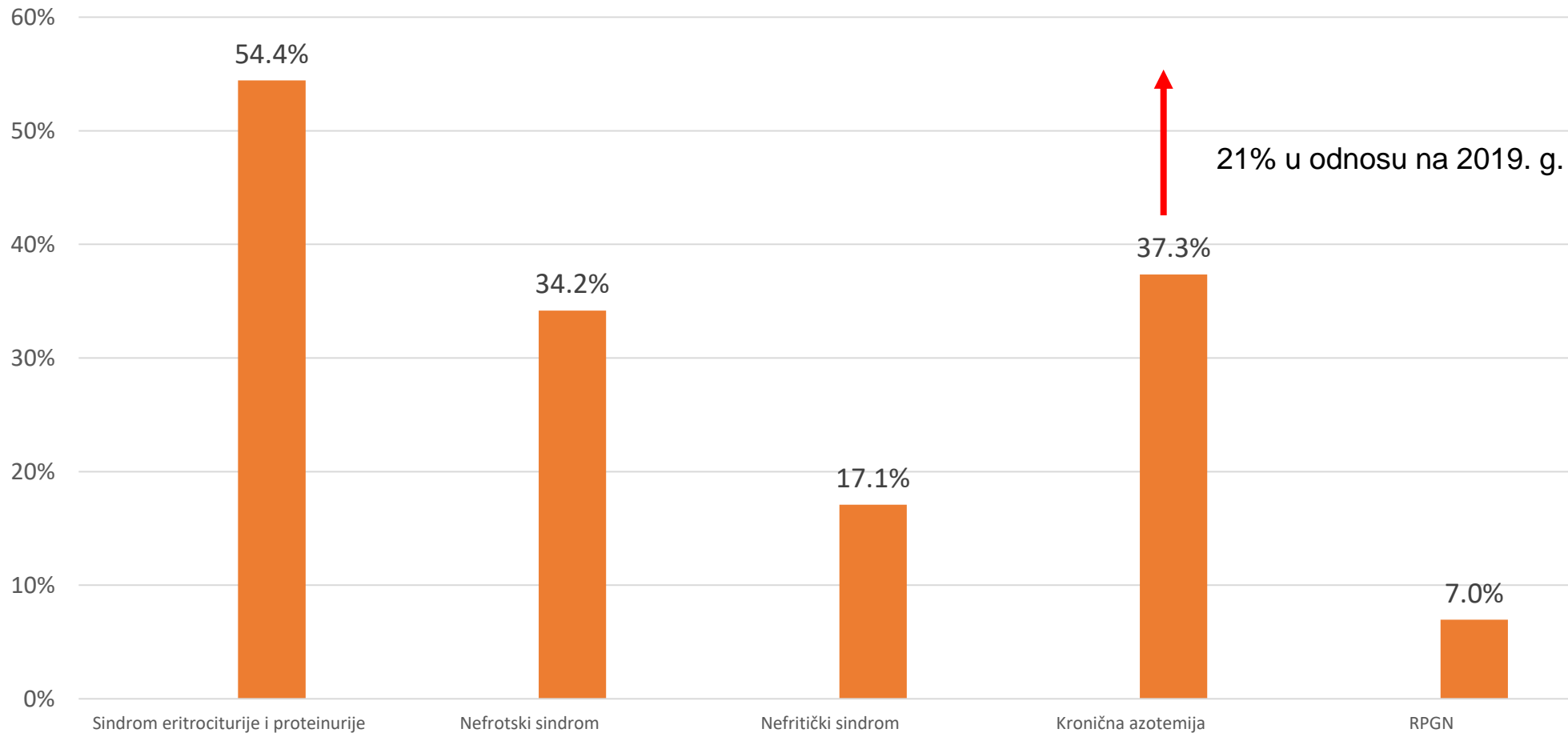
- IgA nefropatija 47,1%
- FSGS 25,4%
- membranska nefropatija 19,8%

Sekundarne glomerulopatije

- Pauci imuni glomerulonefritis 30,9%
- dijabetička nefropatija 23,8%
- lupus nefritis 17,8%

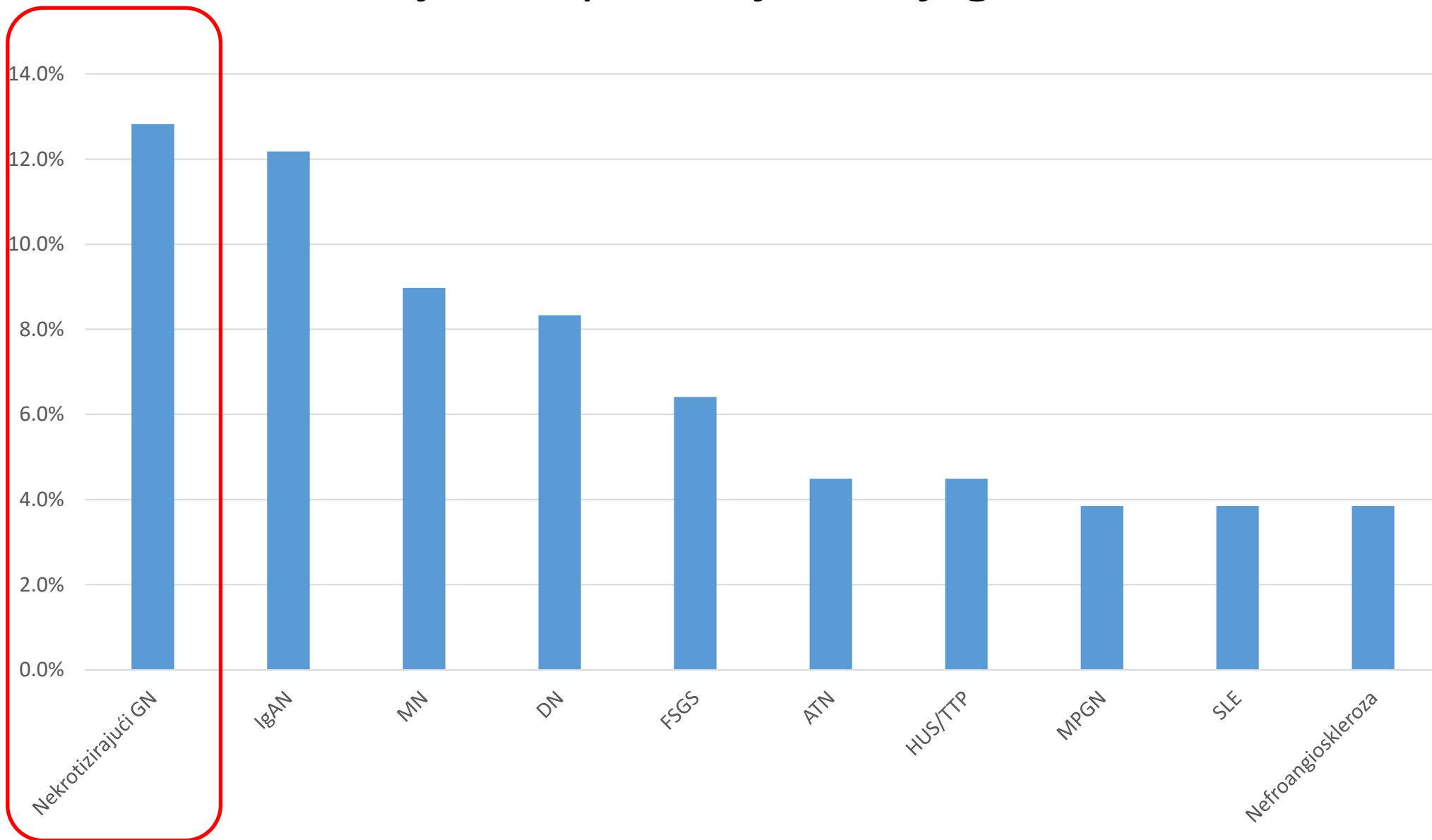


Klinička prezentacija u času biopsije





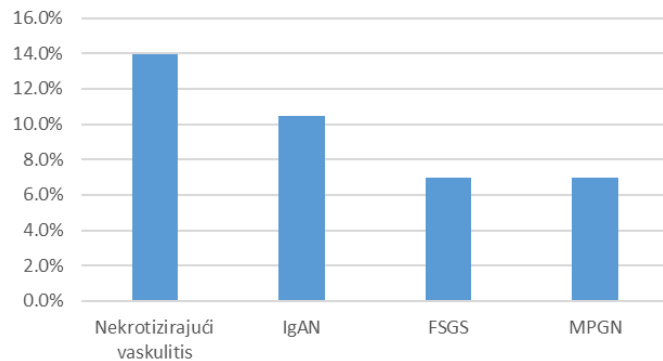
Najčešće postavljene dijagnoze



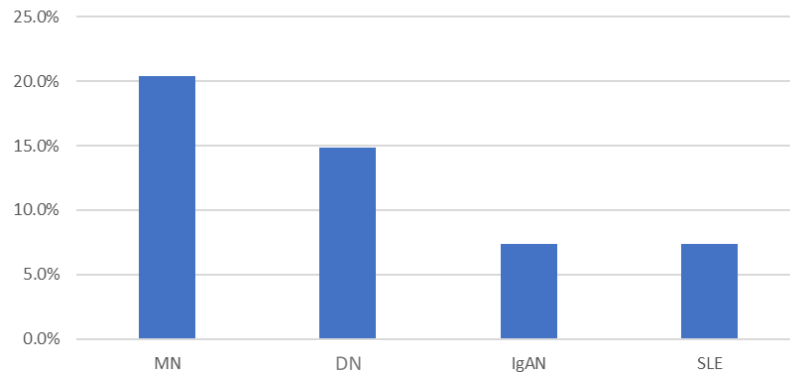


Najčešće dijagnoze prema kliničkoj prezentaciji

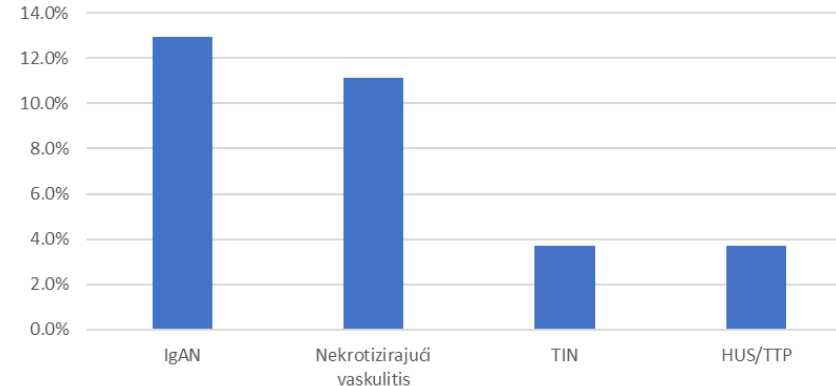
Sindrom E+P



Nefrotski sindrom



Nefritički sindrom





REZULTATI

< 65 g.

- sKR 199 $\mu\text{mol/l}$
- Proteinurija 5.5 g/dU
- RR 137/82 mmHg
- Primarni GN 37%
- Najčešće dijagnoze:
 - IgA 15%
 - FSGS 8%
 - MN 8%

DOB

> 65 g. → 29%

- sKR 326 $\mu\text{mol/l}$
- Proteinurija 3.24 g/dU
- RR 137/79 mmHg
- Sekundarni GN 76%
- Najčešće dijagnoze:
 - Pauci-imuni GN 24%
 - MN 11%

Kliničke osobine najčešćih oblika bolesti dijagnosticiranih biopsijom bubrega

Dijagnoza	Dob u času bx	Spol M/ž	Kreatinin (μmol/l)	eGFR ml/min	Biuret g/dU	Sistola	Dijastola
FSGS	45	50.0%	154	57.4	10.483	136	88
MN	57	85.7%	95	88.8	8.64	138	79
IgAN	47	68.4%	214	43	2.88	138	87
LN	45	16.7%	94	70.6	8.24	134	89
Nekrotizirajući vaskulitis	62	30.0%	260	34.7	2.44	140	82
DN	61	61.5%	225	34.8	7.37	149	79
TIN	46	0.0%	64	99.3	1.45	121	79
Nefroangioskleroza	57	100.0%	314	35.8	1.65	139	84



REZULTATI

Učestalost ozbiljnih komplikacija

- Simptomatski hematom
- Makrohemorurija
- Potreba za transfuzijom krvi

} 7,5%

IZVJEŠTAJ HRVATSKOG REGISTRA BIOPSIJA NATIVNIH BUBREGA ZA 2020.GODINU

Mario Laganović, Ema Ivandić, Stela Bulimbašić, Snježana Šulc, Dinko Škegro, Marija Minažek Jerko Barbić, Tea Vrdoljak Margeta , Ivan Bubić, Gordana Đorđević, Luka Vidović, Karmela Altabas, Petar Šenjug, Danica Galešić Ljubanović, Tina Đogaš, Merica Glavina Durdov, Josipa Radić, Gordan Babić, Marijana Gulin, Marina Vojković, Dragan Klarić, Dario Nakić, Vlasta Kupres, Ivana Vuković Brinar, Tamara Knežević ,Vanja Ivković, Marijana Ćorić 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

