

IZVJEŠTAJ HRVATSKOG REGISTRA BIOPSIJA NATIVNIH BUBREGA ZA 2019.GODINU

Mario Laganović, Lana Gellineo, Stela Bulimbašić, Snježana Šulc, Dinko Škegro, Marija Minažek Jerko Barbić, Jelena Šimić, 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, 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 HDNDT

USTANOVA	RADNA GRUPA
1. KB Merkur	Snježana Šulc, Dinko Škegro
2. KBC Osijek	Marija Minažek, Jerko Barbić
3. KBC Rijeka	Jelena Šimić, 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	Lana Gellineo, Stela Bulimbašić, Marijana Ćorić Ivana Vuković Brinar, Mario Laganović
9. OB Karlovac	Vlasta Kupres



Izvještaj opisuje podatke Hrvatskog registra biopsija nativnih bubrega za 2019.godinu.

- učestalost pojedinih bubrežnih bolesti dokazanih biopsijom bubrega
- raspodjelu prema spolu i dobi
- klinička prezentacija i renalnu funkciju u času biopsije temeljene na histološkom nalazu.



- U registru je sudjelovalo **9 centara (82%)** u kojima se izvodi biopsija bubrega
- Poslani su podaci za **255 biopsija** nativnih bubrega.



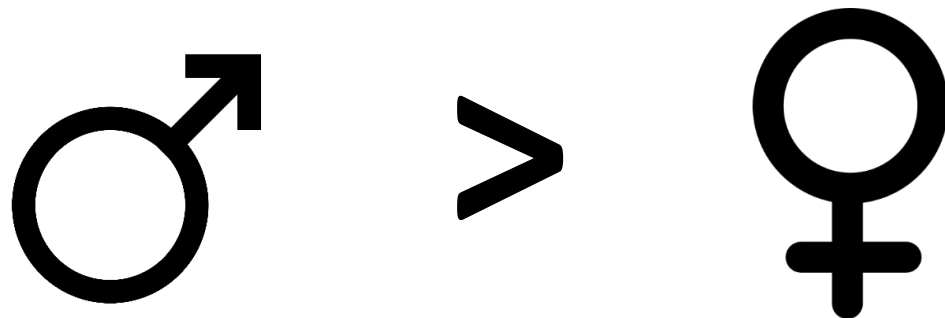
REGISTAR BIOPSIJA BUBREGA - parametri

1. Šifra bolesnika
2. Nativni bubreg / Transplantirani bubreg
3. Dob
4. Spol
5. Visina
6. Težina
7. Mjesto boravišta
8. Indikacija za biopsiju
 - Sindrom eritrocitrije 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

- 42% žena, medijan dobi 57 g(20-86 g); 58% muškaraca , medijan dobi 58 g (18-80 g)



U času biopsije:

- azotemija 72,2%
- nefrotskim sindrom 55,7%
- Hipertenzijam 62,5%



REZULTATI

< 65 g.

- sKR 183 $\mu\text{mol/l}$
- Proteinurija 3.34 g/dU
- RR 137/83 mmHg
- Primarni GN \uparrow 45%
- Najčešće dijagnoze:
 - IgA 23%
 - FSGS 11%
 - MN/ NefroS 9,5%

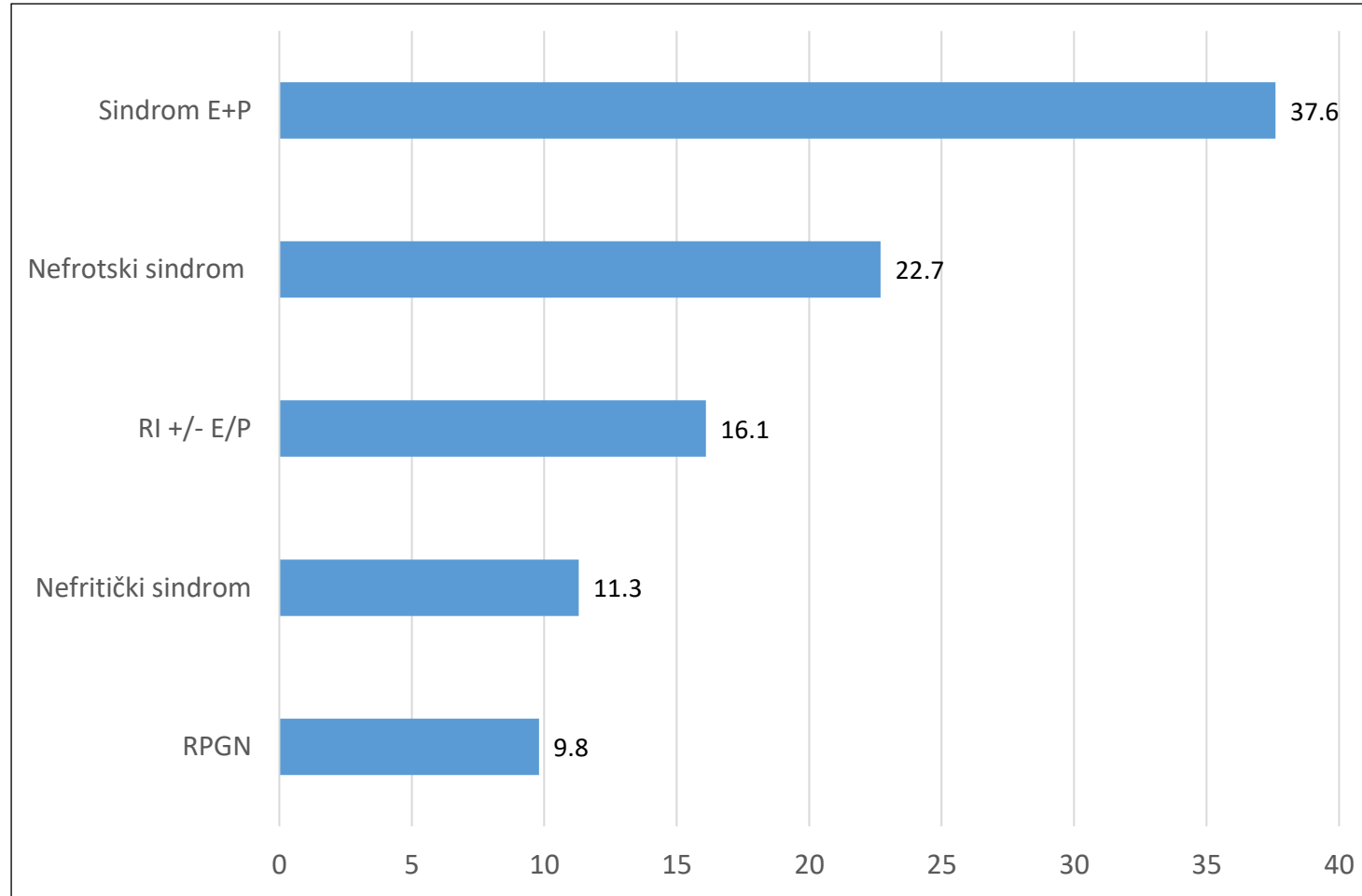
DOB

> 65 g. \rightarrow 30%

- sKR 264 $\mu\text{mol/l}$
- Proteinurija 3.46 g/dU
- RR 143/81 mmHg
- Sekundarni GN \uparrow 37,3%
- Najčešće dijagnoze:
 - Pauci-imuni GN 17,3 %
 - MN 12%
 - NefroS 12%



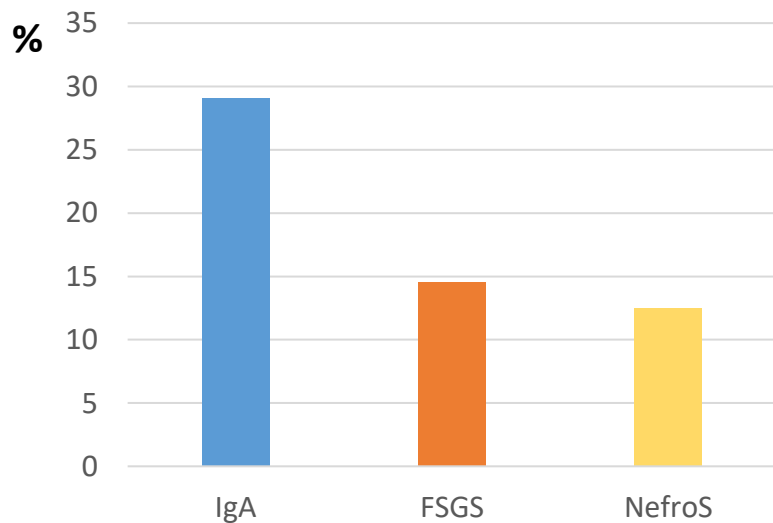
Klinička prezentacija u času biopsije



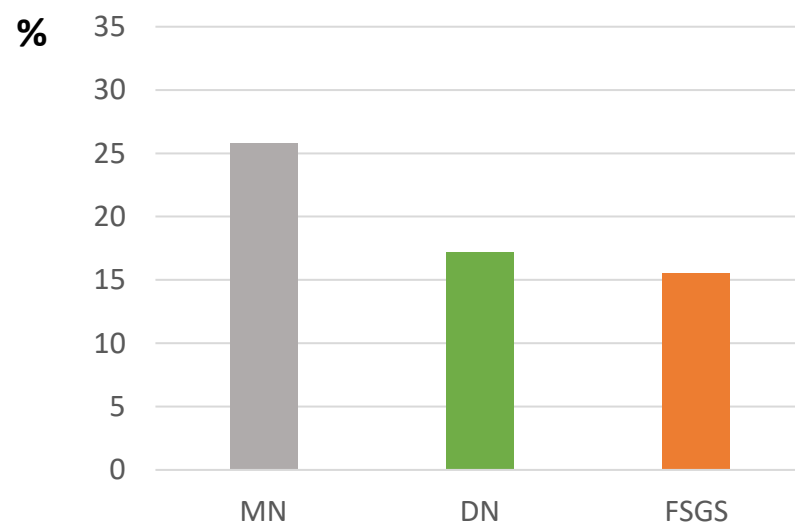


Najčešće dijagnoze prema kliničkoj prezentaciji

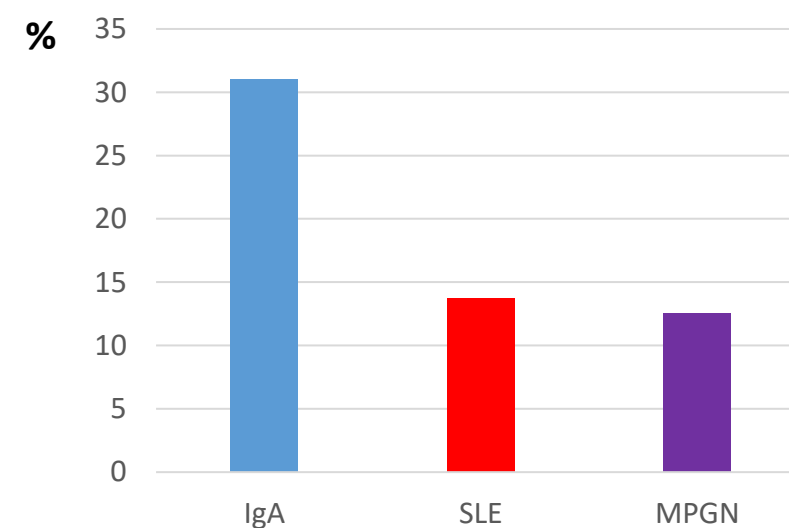
Sindrom E i P



Nefrotski sindrom



Nefritički sindrom



RI +/- E /P → nefroangioskleroza 21,9 %

RPGN → pauci imuni GN 64%



Učestalost pojedinih skupina bubrežnih bolesi

- primarne glomerulopatije (41,5%)
- sekundarni glomerulonefritisi (32,9%)
- vaskularni uzroci (10,9%)
- tubulointersticijski nefritis (TIN) (7,1%).



REZULTATI

Primarne glomerulopatije

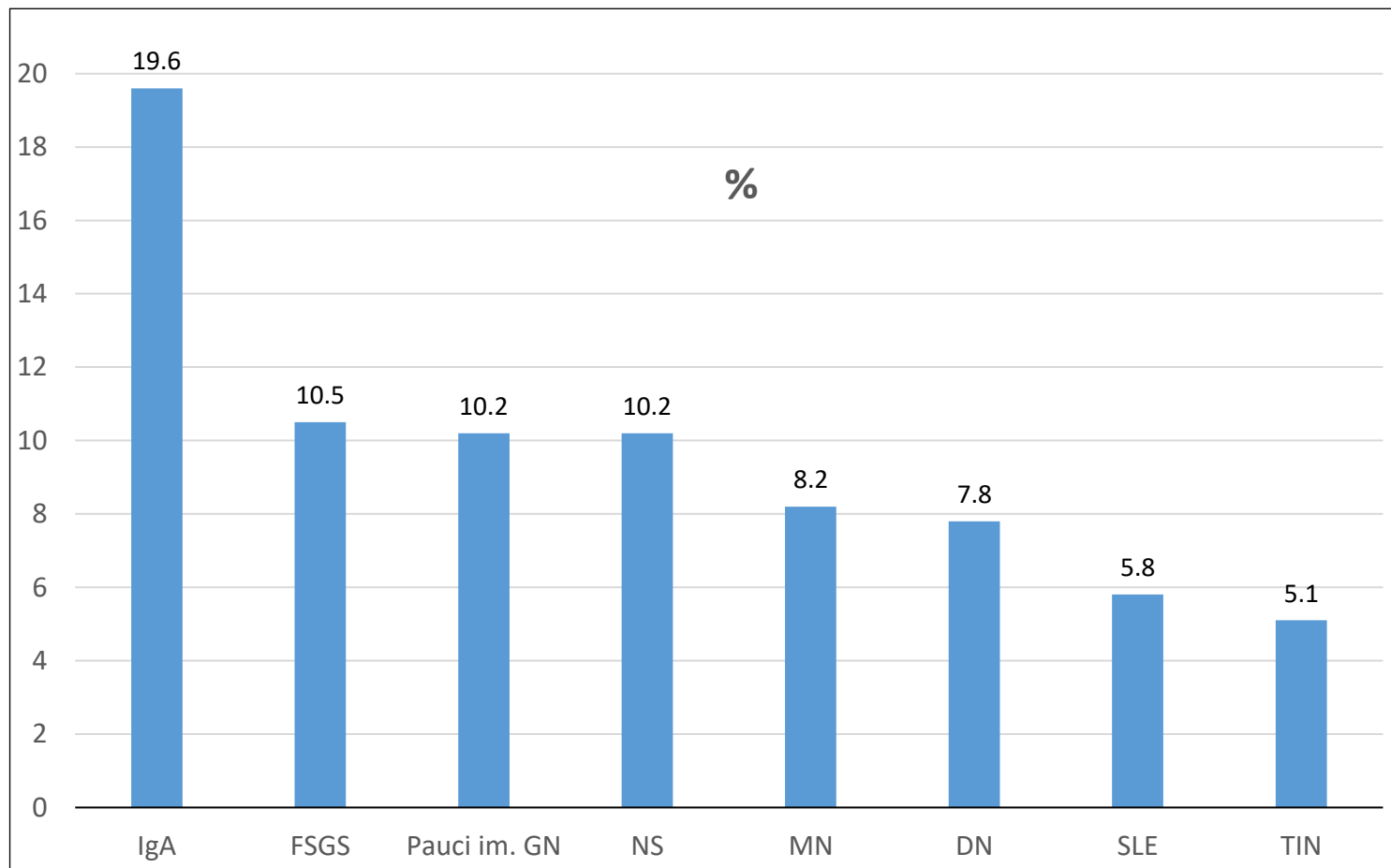
- IgA nefropatija 47,1%
- FSGS 25,4%
- membranska nefropatija 19,8%

Sekundarne glomerulopatije

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



Najčešće postavljene dijagnoze



Legend: IgA – IgA nefropatija, FSGS – fokalna segmentalna glomeruloskleroza ; Pauci im. GN– pauci imuni glomerulonefritis, NS – nefroangioskleroza, MN – membranska nefropatija, DN – dijabetička nefropatija, SLE – lupus nefritis, TIN- tubulointersticijski nefritis



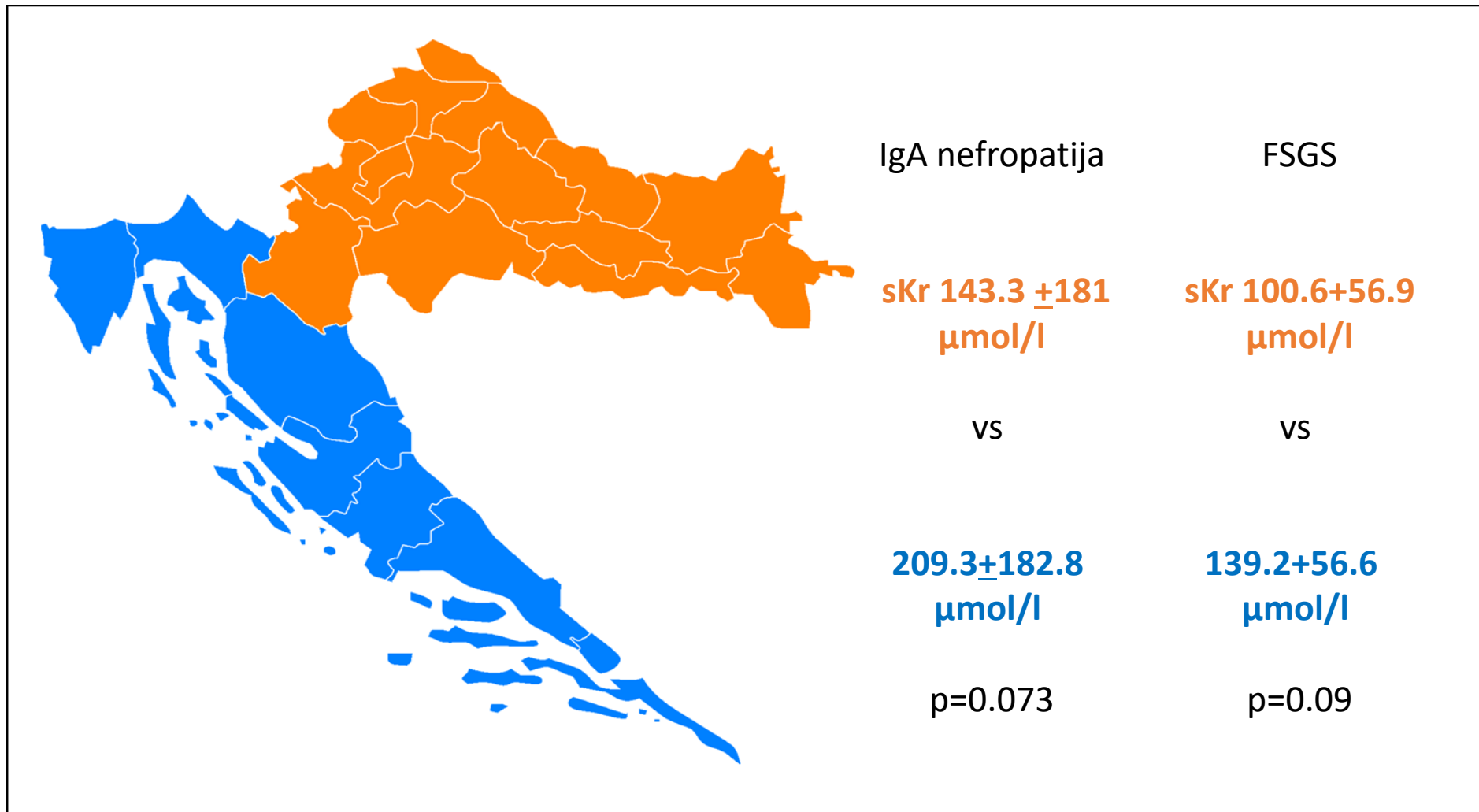
Kliničke osobine najčešćih oblika bolesti dijagnosticiranih biopsijom bubrega

Diagnoza	Broj slučajeva	% u Registru	Srednja dob (g)	Spol (% muškaraca)	Srednja vrijednost sKr ($\mu\text{mol/l}$)	RI (%)	Srednja vrijednost proteinurije (g/dU)	NS (%)	Hipertenzija (%)
Primarni GN	106	41.5	53	62.2	137	50.9	3.84	37.7	47.1
IgA	50	19.6	51	66.0	160	62.0	2.71	18.0	40.0
FSGS	27	10.5	54	62.9	116	44.4	3.37	46.7	40.7
MN	21	8.2	55	57.1	104	28.5	6.49	66.7	57.1
Sekundarni GN	84	32.9	58	50.0	255	76.1	3.81	38.1	47.6
Pauci im. GN	26	10.2	64	69.2	362	96.1	3.16	23.1	50.0
DN	20	7.8	58	45.0	198	85.0	5.06	65.0	60.0
SLE	15	5.8	43	20.0	159	60.0	3.67	33.3	53.3
TIN	13	5.1	67	55.5	441	100	1.31	7.6	40,7
Vaskularna bolest	31	12.1	52	64.5	205	74.1	2.29	12.9	58.1
NefroS	26	10.2	56	61.5	165	73.0	1.81	11.5	57.6

Legenda: IgA – IgA nefropatija, FSGS – fokalna segmentalna glomeruloskleroza, Pauci im. GN – pauci imuni glomerulonefritis, NefroS – nefroangioskleroza, MN – membranska nefropatija, DN – dijabetička nefropatija, SLE – lupus nefritis, TIN- tubulointersticijski nefritis, RI – renalna insuficijencija, NS – nefrotski sindrom



Geografska distribucija primarnih glomerularnih bolesti kontinentalna vs mediteranska Hrvatska





REZULTATI

Učestalost ozbiljnih komplikacija

- Simptomatski hematom
- Makrohemorurija
- Potreba za transfuzijom krvi

5,8%

**REPORT OF THE CROATIAN REGISTER OF NATIVE
KIDNEY BIOPSIES FOR YEAR 2019**

Mario Laganović, Lana Gellineo, Stela Bulimbašić, Snježana Šulc, Dinko Škegro, Marija Minažek Jerko Barbić, Jelena Šimić, 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, Marijana Čorić for working group of Croatian Registry of Renal Biopsies , Croatian Society of Nephrology, Dialysis and Transplantation

Acta Clinica Croatica.....

IZVJEŠTAJ HRVATSKOG REGISTRA BIOPSIJA NATIVNIH BUBREGA ZA 2019.GODINU

Mario Laganović, Lana Gellineo, Stela Bulimbašić, Snježana Šulc, Dinko Škegro, Marija Minažek Jerko Barbić, Jelena Šimić, 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, 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

