

EXACERBATION OF NEPHROTIC SYNDROME IN PATIENTS DIAGNOSED WITH SARS-COV-2

Caipac Alina, Agachi Svetlana, Pascal Rodica, Covtun Anna, Guțu Biatricia

Scientific adviser: Rotaru Larisa

Discipline of Rheumatology and Nephrology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. The SARS-CoV-2 pandemic had a negative impact on all parts of the population, and patients with pre-existing glomerulopathy had a high risk of impairment and worsening of the underlying pathology. **Objective of the study.** Examination of patients with nephrotic syndrome appeared de novo (after suffering from SARS-CoV-2 infection), or aggravated nephrotic syndrome. **Material and Methods.** The study was performed on a group of 7 patients, hospitalized in the Nephrology department, IMPS SCR "Timofei Moșneaga" who were investigated clinically and paraclinically (laboratory and instrumental, including kidney biopsy), between 30.03.2021-21.05.2021. **Results.** The number of primary patients diagnosed with nephrotic syndrome after suffering from SARS-CoV-2 infection was 3 patients (42.85%). The aggravation of glomerular pathology after SARS-CoV-2, was determined by increasing of the 24-hour urinary protein in 1 patient (14.28%), in 3 patients (42.85%) the presence of nephrotic syndrome was not caused and associated with SARS-CoV-2 infection. Renal biopsy was performed in patients with nephrotic syndrome and post-SARS-CoV-2 infection: in 2 patients (50%) the diagnosis of renal amyloidosis was established, and in 2 patients (50%) - segmental focal glomerulosclerosis with progressive evolution, late stage. **Conclusion.** SARS-CoV-2 infection was associated with exacerbation of nephrotic syndrome in 4 patients (57.14%), with a more severe evolution of disease and an unfavorable prognosis, and with the unclear pathogenetic mechanism of renal involvement.

Keywords: Nephrotic syndrome, SARS-CoV-2, renal biopsy.

ACCENTUAREA SINDROMULUI NEFROTIC LA PACIENȚII DIAGNOSTICAȚI CU SARS-COV-2

Caipac Alina, Agachi Svetlana, Pascal Rodica, Covtun Anna, Guțu Biatricia

Conducător științific: Rotaru Larisa

¹Disciplina de reumatologie și nefrologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Pandemia cu SARS-CoV-2 a avut un impact negativ asupra tuturor categoriilor de populație, iar pacienții cu glomerulopatie preexistentă au prezentat un risc deosebit de afectare și agravare a patologiei de bază. **Scopul lucrării.** Examinarea bolnavilor cu sindromul nefrotic agravat și cel apărut de novo (după suportarea infecției SARS-CoV-2). **Material și Metode.** Studiul a fost efectuat pe un lot de 7 pacienți, internați în secția de nefrologie, IMPS SCR „Timofei Mosneaga” care au fost investigați clinic și paraclinic (de laborator și instrumental, inclusiv și biopsie renală), în perioada 30.03.2021-21.05.2021. **Rezultate.** Numărul pacienților primari depistați cu sindromul nefrotic după suportarea infecției SARS-CoV-2 au fost 3 (42,85%). Agravarea patologiei glomerulare după suportarea SARS-CoV-2, a fost determinată prin creșterea proteinei nictimerale la un pacient (14,28%), iar la 3 pacienți (42,85%) – prezența sindromului nefrotic nu a fost cauzată de infecția SARS-CoV-2. La biopsie renală, la 2(50%) pacienți cu sindromul nefrotic post COVID-19 a fost stabilit diagnosticul de amiloidoză renală și la 2 pacienți (50%) – glomeruloscleroză focal segmentară, evoluție progresivă, stadiul tardiv. **Concluzii.** Infecția SARS-CoV-2 s-a asociat cu accentuarea sindromului nefrotic la 4 pacienți (57,14%), având evoluția bolii mai severă, cu prognostic nefavorabil, cu mecanismul patogenetic al implicării renale neclar.

Cuvinte-cheie: Sindrom nefrotic, SARS-CoV-2, biopsie renală.