

CLINICAL IMPORTANCE OF KIDNEY BIOPSY AND IMMUNOHISTOCHEMICAL EXAMINATION

Covtun Anna¹, Pascal Rodica², Guțu Biatricia¹, Caipac Alina¹

Scientific adviser: Rotaru Larisa¹

¹Discipline of Rheumatology and Nephrology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

²*Timofei Moșneaga* Republican Clinical Hospital

Background. Currently, renal biopsy is a key diagnostic tool in nephrological practice. By renal biopsy, nephrologists identified renal histological changes to establish the correct diagnosis of clinical-pathological entity and to approve the therapeutic plan. **Objective of the study.** Large-scale implementation of contemporary technologies by immunohistochemistry in clinical-paraclinical research of renal tissue. **Material and Methods.** Between March 2021 and May 2021, 6 renal biopsies were performed on patients in the Nephrology Department of the IMSP SCR “Timofei Moșneaga”. Renal biopsy puncture was guided by ultrasonography. Renal tissue collection was performed by percutaneous biopsy. Bioptic fragments were evaluated by the immunohistochemical method. The research continues to this day. **Results.** The following morphological changes were established: 1 patient (16,5%) with segmental focal glomerulosclerosis, 1 patient (16,5%) with type I membranoproliferative glomerulonephritis, 2 patients (33,5%) with membranous glomerulonephritis, 2 patients (33,5%) with renal amyloidosis. **Conclusion.** The perspective of histopathological and immunohistochemical examinations would provide an current image of kidney disease, which can serve as a useful resource for health policy decisions with implementation of specific therapeutic methods, which reduces the rate of chronic kidney disease

Keywords: renal biopsy, histopathology, immunohistochemistry

IMPORTANȚA CLINICĂ A BIOPSIEI RENALE ȘI A EXAMINĂRII IMUNOHISTOCHEMICE

Covtun Anna¹, Pascal Rodica², Guțu Biatricia¹, Caipac Alina¹

Conducător științific: Rotaru Larisa¹

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

²IMPS Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”

Introducere. Actualmente, biopsia renală este un instrument cheie în practica nefrologică. Prin biopsie renală nefrologii identifică modificările histologice renale pentru stabilirea corectă a diagnosticului clinico-patologic și pentru aprobarea planului terapeutic. **Scopul lucrării.** Implementarea pe scară largă a tehnologiilor contemporane prin metodă de imunohistochimie în cercetarea clinică și paraclinică a țesutului renal. **Material și Metode.** În perioada martie 2021-mai 2021 în IMSP SCR „Timofei Moșneaga” au fost efectuate 6 biopsii renale la pacienții aflați în secția de nefrologie. Biopsia renală a fost ghidată cu ajutorul ultrasonografiei. Recoltarea de țesut renal a fost efectuată prin biopsie percutanată. Fragmentele bioptice au fost evaluate prin metoda imunohistochimică. Cercetarea continuă până în prezent. **Rezultate.** Au fost stabilite următoarele schimbări morfologice: 1 pacient (16,5%) cu glomeruloscleroză focal segmentară, 1 pacient (16,5%) cu glomerulonefrită membranoproliferativă tip I, 2 pacienți (33,5%) cu glomerulonefrită membranoasă, 2 pacienți (33,5%) cu amiloidoză renală. **Concluzii.** În perspectivă, examinările histopatologice și imunohistochimice ar oferi o imagine actuală a bolilor renale, care poate servi drept resursă utilă pentru luarea deciziilor de politici de sănătate și implementarea metodelor terapeutice specifice, reducând rata bolii cronice renale.

Cuvinte-cheie: biopsie renală, histopatologie, imunohistochimie.