

## ROLUL HIPERURICEMIEI ÎN PROGRESIA BOLII CRONICE RENALE

Valeria Rotaru

(Conducător științific: Daniela Cepoi-Bulgac, asist. univ., Catedra de reumatologie și nefrologie)

**Introducere.** Boala cronică renală reprezintă afectarea rinichilor cu durată  $\geq 3$  luni, care se manifestă prin dereglări structurale și funcționale cu sau fără micșorarea RFG. În ultimii 20 de ani se încearcă a demonstra că nivelul ridicat al acidului uric la un individ cu sistem reno-urinar sănătos poate conduce totuși la instalarea bolii cronice renale.

**Scopul lucrării.** Determinarea și demonstrarea rolului acidului uric în dezvoltarea și/sau progresia bolii cronice renale.

**Material și metode.** Studiul retrospectiv-descriptiv cuprinde pacienții internați și tratați în secția de Nefrologie a IMSP Spitalul Clinic Republican. Pentru acesta s-au examinat 483 fișe din arhiva Spitalului Clinic Republican a pacienților internați și tratați pe parcursul unui an.

**Rezultate.** Din 483 de pacienți a căror fișe au fost examinate, 400 (83%) sunt femei și 83 (17%) sunt bărbați. Vârsta medie la care se observă o incidență mai ridicată a bolii cronice renale este de 60,0-69,0 ani (33%). Din totalul de grade a bolii cronice renale, 42% revine gradului II, iar din totalul nozologiilor 67% revine pielonefritei cronice bilaterale. Nivelul acidului uric  $>4$  (mai mare decât valoarea de referință: acid uric 1,5-4,58 mmol/l) se determină la toate nozologiile, unde în PN se prezintă valori ridicate în 35%, în GN – 36%, în cazul ND – 31% și în polichostoză renală – 34%.

**Concluzii.** (1) din cadrul pacienților cu boală cronică renală, predomină femeile la o vârstă de 60-69 ani. (2) Nivelul acidului uric are corelație cu instalarea bolii cronice renale din motiv că la toate nozologiile studiate cu instalarea bolii cronice de rinichi, acidul uric are valoare ridicată peste valoarea de referință.

**Cuvinte cheie:** boala cronică renală, hiperuricemia, acidul uric, pielonefrită cronică, glomerulonefrită cronică, nefropatie diabetică.

## THE ROLE OF HYPERURICEMIA IN THE PROGRESSION OF CHRONIC KIDNEY DISEASE

Valeria Rotaru

(Scientific adviser: Daniela Cepoi-Bulgac, asst. prof., Chair of rheumatology and nephrology)

**Introduction.** Chronic kidney disease (CKD) represents the kidney damage with a period  $>3$  months, which is manifested by pathologically changes in structure and function of renal. The role of hyperuricemia in CKD is not sufficiently studied but in last 20 years is trying to demonstrate that high level of uric acid in a person with normal kidney function can lead to installation of CKD.

**Objective of the study.** To determinate and demonstrate the role of uric acid in installation or/and progression of CKD.

**Material and methods.** The retrospective descriptive study which includes the patients that are hospitalized and treated in nephrology department of Republican Clinical Hospital. For this study were analyzed 483 medical records from the archive of Republican Clinical Hospital, that are medical records of the patients who were treated in one year.

**Results.** From 483 examined patients, 400 of them (83%) – are females and 83 (17%) – males. A higher incidence of CKD is observed at the age of 60,0-69,0 years (33%). From the total grades of CKD, 42% is for II grade and from all diagnostics included in CKD bilateral chronic pyelonephritis predominates in 67%. Level of uric acid  $>4$ , that is considered higher than the normal value (uric acid: 1,5-4,58 mmol/l), is mentioned in all of the diagnostics from the group of CKD, for PN – 35% cases, for GN – 36%, ND – 31% and in renal polycystosis – 34%.

**Conclusions.** (1) Of the total number of patients with CKD, predominate women of 60-69 years. (2) Uric acid level is an important factor in installation of CKD because in all the studied nosologies with renal chronic disease installation, uric acid has an increased over reference value.

**Key words:** chronic kidney disease, uric acid, hyperuricemia, chronic pyelonephritis, chronic glomerulonephritis, diabetic nephropathy.