

## CHANGES IN MINERAL METABOLISM IN CHRONIC KIDNEY DISEASES

Groza Costina<sup>1</sup>

Scientific adviser: Groppa Liliana<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Discipline of Rheumatology and Nephrology, Nicolae Testemitanu University.

**Background.** Chronic kidney disease is a universal health problem that affects 8-16% of the general population and with the decline in kidney function increases the risk of developing disorders of bone and mineral metabolism. **Objective of the study.** Evaluation of clinical and paraclinical manifestations of osteoarticular system lesions in patients with chronic kidney disease. **Material and Methods.** Clinical and paraclinical data obtained from the examination of 15 patients undergoing treatment in the *Timofei Moșneaga* RCH Nephrology Department were analyzed, of which 9 women and 4 men. **Results.** Of the 15 patients analyzed - 8 patients with stage II CKD, 2 stage III CKD patients, 4 stage IV CKD patients and 1 stage 5 CKD patient until hemodialysis treatment. The analysis of the obtained data showed the presence of increased alkaline phosphatase in 6 patients (40%), serum uric acid in 5 patients (33.3%), phosphorus in 4 patients, decrease in PTH in 5 patients (33.3%), a decrease in Ca in 7 patients (46.6%) and a decrease Vit D3 in 7 patients (46.6%). The analysis of the obtained data showed the presence of increased alkaline phosphatase in 6 patients (40%), serum uric acid in 5 patients (33.3%), phosphorus in 4 patients, decrease in PTH in 5 patients (33.3%), a decrease in Ca in 7 patients (46.6%) and a decrease in Vit D3 in 7 patients (46.6%). **Conclusion.** Changes in mineral and humoral metabolism are observed from the early stages of chronic kidney disease.

**Keywords:** chronic kidney disease, changes in mineral metabolism.

## MODIFICĂRILE METABOLISMULUI MINERAL ÎN BOALA CRONICĂ DE RINICHI

Groza Costina<sup>1</sup>

Conducător științific: Groppa Liliana<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Disciplina de reumatologie și nefrologie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

**Introducere.** Boala renală cronică este o problemă de sănătate universală care afectează 8-16% din populația generală și odată cu declinul funcției renale crește riscul de a dezvolta tulburări ale metabolismului osos și mineral. **Scopul.** Evaluare manifestărilor clinice și paraclinice a leziunilor sistemului osteoarticular la pacienții cu boala cronică renală. **Materiale și metode.** Au fost analizate datele clinice și paraclinice obținute în urma examinării la 15 de pacienți aflați la tratament în secția Nefrologie SCR Timofei Moșneaga, dintre care 9 femei și 4 bărbați. **Rezultate.** Din cei 15 pacienți analizați- 8 pacienți cu BCR stadiul II, 2 pacienți cu BCR stadiul III, 4 pacienți cu BCR stadiul IV și 1 pacient cu BCR stadiul 5 până la tratament prin hemodializă. Analiza datelor obținute au dovedit prezența nivelului crescut al fosfatazei alcaline la 6 pacienți (40%), al acidului uric în ser la 5 pacienți (33,3%), al fosforului la 4 pacienți, scăderea PTH la 5 pacienți (33,3%), scăderea Ca la 7 pacienți (46,6%) și scăderea Vitaminei D3 la 7 pacienți (46,6%). **Concluzii.** Modificări ale metabolismului mineral și umoral, se observă de la stadiile incipiente ale bolii cronice de rinichi.

**Cuvinte cheie:** boala cronică de rinichi, modificările metabolismului mineral.