

GRADUL DE EXPRESIE AL OSTEOPOROZEI SECUNDARE LA PACIENȚII HEMODIALIZAȚI ȘI TRATAMENTUL CU BISFOSFONAȚI

Anastasia Fominov

(Conducător științific: Eugen Russu, dr. șt. med., conf. univ., Departamentul Medicină Internă: Disciplina de reumatologie și nefrologie)

Introducere. Osteoporoza rămâne o problemă majoră la pacienții dializați, cu toate că dezvoltarea metodelor extracorporale de tratament a pacienților cu boala cronică renală este în permanentă perfecționare.

Scopul lucrării. Caracterizarea tulburărilor metabolismului țesutului osos la pacienții cu insuficiență renală terminală, aflați la tratament prin hemodializă și evaluarea eficacității tratamentului cu Acid ibandronic în terapia complexă.

Material și metode. Studiu retrospectiv, de cohortă. Au fost selectați 45 pacienți cu insuficiență renală cronică în stadiul terminal, cu vârsta între 30 și 60 de ani. Au fost efectuate investigații instrumentale și de laborator înainte și după tratamentul cu Acid ibandronic: nivelul de calciu seric, fosfați, densitatea minerală osoasă la nivelul coloanei vertebrale lombare, femurului și a oaselor antebrăului. Statistica: t-Student.

Rezultate. Înainte de tratament/după: calciu seric – $0,94 \pm 0,018 / 1,03 \pm 0,019$, fosfați – $2,38 \pm 0,22 / 2,28 \pm 0,14$, densitatea minerală osoasă: coloana lombară – $-2,91 \pm 0,17 / -2,74 \pm 0,15$, femur – $2,90 \pm 0,22 / -2,72 \pm 0,18$, antebrăț – $-2,78 \pm 0,21 / -2,35 \pm 0,18$, $p > 0,5$.

Concluzii. (1) Nivelul de Calciu în ser este în scădere: în primul an – cu 0,13 mmol/l, în al cincelea an – cu 0,08 mmol/l. Nivelul de fosfați în ser este în creștere: în primul an – cu 0,86 mmol/l, în al cincelea an – cu 1,13 mmol/l. (2) Tratamentul cu Acid ibandronic a ajutat la creșterea densității minerale osoase: la nivelul coloanei vertebrale lombare – cu 7,72% , femur – cu 3,74%, oasele antebrăului – cu 4,19%.

Cuvinte cheie: osteoporoza, pacienți dializați, boala cronică renală.

THE DEGREE OF EXPRESSION OF SECONDARY OSTEOPOROSIS IN HEMODIALYZED PATIENTS AND TREATMENT BY BISPHOSPHONATES

Anastasia Fominov

(Scientific adviser: Eugen Russu, PhD, assoc. prof., Department of Internal Medicine: Discipline of rheumatology and nephrology)

Introduction. Osteoporosis remains a major problem in dialysis patients, not by standing the fact that the development of extracorporeal methods of treatment of patients by chronic renal disease is in continuous improvement.

Objective of the study. To characterize of bone metabolism disorders in patients by terminal renal failure undergoing hemodialysis and to assess the efficacy of ibandronic acid treatment in complex therapy.

Material and methods. A retrospective, cohort study. We selected 45 patients by chronic renal failure at the terminal stage, aged between 30 and 60 years. Instrumental and laboratory investigations were performed before and after treatment by ibandronic acid: serum calcium levels, phosphate, bone mineral density in the lumbar spine, femur, and forearm bones. Statistics: t-Student.

Results. Before treatment and after: serum calcium level – $0.94 \pm 0.018 / 1.03 \pm 0.019$, phosphates level – $2.38 \pm 0.22 / 2.28 \pm 0.14$, bone mineral density: lumbar spine – $2.91 \pm 0.17 / -2.74 \pm 0.15$, femur – $2.90 \pm 0.22 / -2.72 \pm 0.18$, forearm – $2.78 \pm 0.21 / -2.35 \pm 0.18$, $p > 0.5$.

Conclusions. (1) The serum calcium level is decreased: the first year – by 0,13 mmol/l, the fifth year – by 0,08 mmol/l. The phosphate level is increased: in the first year – by 0,86 mmol/l, the fifth year – by 1,13 mmol/l. (2) Treatment by ibandronic acid helped to increase bone mineral density: in the lumbar spine – by 7,72%, femur – by 3,74%, forearm bones – by 4,19%.

Key words: osteoporosis, dialysis patients, chronic renal disease.