

KIDNEY OSTEODYSTROPHY IN CHRONIC KIDNEY DISEASE

Romanciuc Anastasia^{1,2,3}, Berdaga Daniela¹,
Dunaievschi Vasile¹

Scientific adviser: Cepoida Elena¹

¹Department of Radiology and Imaging, Nicolae Testemitanu University",

²Euromed-diagnostic LLC,

³BB-Dializa LTD.

Introduction: Renal osteodystrophy (RO) is a complication of chronic kidney disease characterized by hyperparathyroidism, osteomalacia, osteoporosis, and extraosseous calcifications. **Objective.** To describe the typical clinical and imaging changes of renal osteodystrophy. **Material and methods.** For 3 years (2019-2021) in the radiology office were addressed 720 patients with advanced chronic renal failure, who are hemodialyzed in the Dialysis Center „BB Dialysis”. All patients were evaluated radiologically (pulmonary X-ray) twice a year to determine the degree of renal osteodystrophy. **Results:** All patients who were included in this study were patients who had chronic end-stage renal disease and benefited from hemodialysis at the “BB Dialysis” Dialysis Center. Following the primary imaging examination, it revealed bone damage with different degrees: RO grade I - 52%, RO grade II - 41%, RO grade III - 7%. Subsequent radiological assessments showed a favorable evolution of 30% of patients, a steady evolution of 40% of patients, and an unfavorable evolution of 30% of patients. Therefore it was concluded that the favorable and stationary evolution of the renal osteodystrophy was beneficially developed due to the correct nutrition of the patients. **Conclusions:** Renal osteodystrophy is a complication of chronic kidney disease, the evolution of which can be partially controlled by performing hemodialysis and maintaining a special diet.

Keywords: renal osteodystrophy, advanced chronic renal failure, hemodialysis.

OSTEODISTROFIA RENALĂ ÎN BOALA CRONICĂ RENALĂ

Romanciuc Anastasia^{1,2,3}, Berdaga Daniela¹,
Dunaievschi Vasile¹

Conducător științific: Cepoida Elena¹

¹Catedra de radiologie și imagistică, USMF „Nicolae Testemitanu”,

²S.R.L. „Euromed-diagnostic”,

³Centru de Dializă „BB Dializa”.

Introducere: Osteodistrofia renală (OR) este o complicație a bolii cronice renale caracterizată prin hiperparatiroidism, osteomalacie, osteoporoza și calcificări extrascheletale. **Obiectiv.** Descrierea modificărilor clinice și imagistice caracteristice pentru osteodistrofia renală. **Material și metode.** Timp de 3 ani (2019-2021) în cabinetul radiologic s-au adresat 720 pacienți cu boală cronică renală stadiul terminal, care sunt hemodializați în Centru de Dializă „BB Dializa”. Toți pacienții au fost evaluați radiologic (Rx pulmonar), anual de 2 ori, pentru determinarea gradului de osteodistrofie renală. **Rezultate.** Toți pacienții care au fost incluși în acest studiu, au fost pacienți care aveau boală cronică renală în stadiu terminal și beneficiau de hemodializa în Centru de Dializă „BB Dializa”. În urma examenului imagistic primar a relevat afectarea osoasă cu diferit grad: OR gr. I - 52%, OR gr. II - 41%, OR gr. III - 7%. În ulterioarele evaluări radiologice s-a observat o evoluție favorabilă 30% pacienți, o evoluție staționară 40% pacienți și o evoluție nefavorabilă 30% pacienți. Ulterior în discuțiile cu pacienții s-a constatat că evoluția favorabilă și staționară a osteodistrofiei renale a fost datorată în mare parte alimentației corectă a pacienților. **Concluzii.** Osteodistrofia renală este o complicație a bolii renale cronice, evoluția careia poate fi parțial controlată prin efectuarea hemodializei și respectarea dietei alimentare specială.

Cuvinte cheie: osteodistrofie renală, boala cronică renală, hemodializă.