

BIOMARKERII TURN-OVER-ULUI OSOS ÎN DIAGNOSTICUL OSTEOPOROZEI

Lidia Moisei

(Conducător științific: Ala Istrateco, asist. univ., Catedra de medicină de laborator)

Introducere. Osteoporoza este o boală a scheletului caracterizată prin compromiterea rezistenței mecanice a osului, care are drept consecință creșterea riscului de fractură. Biomarkerii turn-overului osos sunt, deocamdată, insuficient utilizați în diagnosticul osteoporozei.

Scopul lucrării. Estimarea rolului biomarkerilor turnover-ului osos în diagnosticul osteoporozei, în vederea îmbunătățirii managementului pacienților cu osteoporoză.

Material și metode. Studiul descriptiv, de tip transversal. Eșantionul general al studiului a fost compus din 100 pacienți cu diagnosticul de osteoporoză, cu vârsta cuprinsă între 40 și 80 ani. Cercetarea metabolismului osos s-a efectuat prin studiul retrospectiv al markerilor biochimici ai turnover-ului osos: fosfotaza alcalină, unicul marker accesibil și calciul seric. Statistica descriptivă.

Rezultate. 63% cazuri de osteoporoză postmenopauzală, 50% cazuri de modificări osteoporotice moderate radiologic, 40% cazuri au utilizat tratament cu glucocorticoizi, antiinflamatoare nesteroidiene și citostatice; fosfataza alcalină crescută în 6% cazuri; calciul seric scăzut în 7% cazuri; VSH crescut în 89% cazuri; proteina C reactivă (PCR) – crescută în 92% cazuri.

Concluzii. Efectuarea markerilor osoși cu roluri în managementul patologiei osteoporotice ca valoare de screening, valoare diagnostică, rol în prognostic, rol în monitorizarea terapeutică, valoare predictivă este limitată la pacienții cu suferință osteoporotică primară și secundară studiați. Unicul marker al osteogenezei efectuat s-a dovedit a fi fosfataza alcalină și calciul seric.

Cuvinte cheie: osteoporoza, biomarkerii turnover-ului osos.

BIOMARKERS OF BONE TURNOVER IN THE DIAGNOSIS OF OSTEOPOROSIS

Lidia Moisei

(Scientific adviser: Ala Istrateco, assist. prof., Chair of laboratory medicine)

Introduction. Osteoporosis is a disease of the skeleton characterized by compromised mechanical strength of the bone which results in the increased fracture risk. The biomarkers of bone turnover are currently insufficiently used in the diagnosis of osteoporosis.

Objective of the study. To estimate the role of bone turnover biomarkers used in the diagnosis of osteoporosis, in order to improve the management of patients with osteoporosis.

Material and methods. A descriptive, transversal study. The study lot consisted of 100 patients diagnosed with osteoporosis, aged 40 to 80 years. The bone metabolism research was performed by retrospective study of the biochemical markers of bone turnover: alkaline phosphatase, the only accessible marker and serum calcium. Descriptive statistics.

Results. 63% cases of postmenopausal osteoporosis, 50% cases of moderate osteoporotic radiological changes, 40% cases received treatment with glucocorticoids, non-steroidal anti-inflammatory drugs and cytostatics; alkaline phosphatase was increased in 6% cases; serum calcium was decreased in 7% of cases; ESR was increased in 89% of cases; CRP was increased in 92% of cases.

Conclusions. Bone markers in the management of osteoporotic disease as a screening and diagnostic value, prognosis, therapeutic monitoring, predictive value are limited to patients with primary and secondary osteoporotic disease. The only marker of osteogenesis has proven to be alkaline phosphatase and serum calcium.

Keywords: osteoporosis, biomarkers of bone turnover.