

DIAGNOSTICUL RADIOIMAGISTIC ÎN DEREGLĂRILE DE STATICĂ ALE COLOANEI VERTEBRALE

Irina Minceva

Conducător științific: Andrei Cealan

Catedra de radiologie și imagistică, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Metodele radioimagistice joacă un rol important în diagnosticul dereglărilor de statică a coloanei vertebrale. Cu ajutorul lor putem obține o imagine informativă a zonei afectate a coloanei vertebrale, tipului de modificare și a dereglărilor de statică în plan coronal și sagital. Modalitățile radio-imagistice rămân un instrument indispensabil pentru diagnosticul inițial al a patologiei coloanei vertebrale, planificarea tratamentului și reabilitarea post-tratament. **Scopul lucrării.** Scopul acestei lucrări este de a demonstra importanța radiografiei în evaluarea dereglărilor de statică a coloanei vertebrale, cu prezentarea unui algoritm imagistic de analiză al acestora. **Material și metode.** A fost realizat un studiu retrospectiv pe baza investigațiilor prin radiografie efectuate în secția de Radiologie și CT din Spitalul Clinic Municipal „Sfânta Treime” a pacienților internați și ambulatorii. Au fost analizați 548 de pacienți cu dereglări de statică a coloanei vertebrale pe parcursul anului 2023. Studiul a inclus persoane de ambele sexe, cu vârsta cuprinsă între 18-80 de ani. **Rezultate.** Toți pacienții au efectuat minim câte o investigație radiografică a unei regiuni a coloanei vertebrale în două incidențe. Cea mai afectată regiune a fost segmentul lombar în 367 cazuri (67%). Cea mai frecventă dereglare de statică a fost scolioza toraco-lombara în 433 cazuri (79%). Unghiul Cobb mediu de scolioză a fost 38 grade. Spondilolisteza a fost cea mai des întâlnită modificare de statică sagitală, cu predilecție anterolisteza în 345 cazuri (63%). **Concluzii.** Cea mai bună investigație radioimagistică pentru evaluarea echilibrului coronal și sagital al coloanei vertebrale rămâne radiografia simplă efectuată obligatoriu în poziție ortostatică în minim 2 incidente efectuată la toți pacienții din studiu. **Cuvinte-cheie:** dereglare de statică, radiografie.

RADIOGRAPHIC DIAGNOSIS IN STATIC DISORDERS OF THE SPINE

Irina Minceva

Scientific adviser: Andrei Cealan

Radiology and imaging department, *Nicolae Testemițanu* University

Background. Radio-imaging methods have an important role in the diagnosis of static disorders of the spine. With their help, we can obtain an informative feature of the affected area of the spine, the type of change and static disturbances in the coronal and sagittal planes. Radio-imaging modalities remain an indispensable tool for the initial diagnosis of spine pathology, treatment planning and post-treatment rehabilitation. **Objective of the study.** The purpose of this work is to demonstrate the importance of radiography in the evaluation of static disorders of the spine, with the presentation of an imaging algorithm for their analysis. **Material and methods.** A retrospective study was done on the basis of radiographic investigations carried out in the Radiology and CT department of *Holy Trinity* Hospital of inpatients and outpatients. 548 patients with spinal static disorders were analyzed during 2023. The study included people of both sexes, aged between 18-80 years. **Results.** All patients performed at least one radiographic investigation of a region of the spine in two views. The most affected region was the lumbar segment in 367 cases (67%). The most common static disorder was thoracolumbar scoliosis in 433 cases (79%). The mean Cobb angle of scoliosis was 38 degrees. Spondylolisthesis was the most common static change seen in sagittal plane, with predilection for anterolisthesis in 345 cases (63%). **Conclusion.** The best imaging investigation for the evaluation of the coronal and sagittal balance of the spine remains the plain radiograph performed mandatory in the orthostatic position in a minimum of 2 views done for all patients in the study. **Keywords:** static disorder, radiography.