

## IMAGISTICA PRIN REZONAȚA MAGNETICĂ CA METODĂ DE ELECȚIE ÎN DETERMINAREA SEMNELOR RADICULOPATIEI LOMBARE

Victoria Seu

Conducător științific: Oxana Malîga

Catedra de radiologie și imagistică, USMF "Nicolae Testemițanu"

**Introducere.** Sindromul radicular lombo-sacral se caracterizează prin durere, care iradiază conform dermatomului. Nu doar radiculopatia este o cauză a durerii de spate, inclusiv conflictul disco-radicular, hernia de disc, artropatie fațetară, și alte condiții sunt cauze a durerii lombare. **Scopul studiului:** de a determina rolul imagisticii prin rezonanța magnetică (IRM) în detectarea modificărilor patologice coloanei vertebrale la pacienții cu sindrom radicular lombo-sacral. **Material și metode.** Studiul a inclus 40 de pacienți cu sindrom radicular lombo-sacral, care au fost supuși unui examen prin IRM a coloanei vertebrale lombare. **Rezultate.** Cauza pentru simptomele radiculare a fost determinată în 37 (92,5%) cazuri. Modificările detectate: hernii de discuri intervertebrale cu diferite grade de compresiune radiculare 35 (87,5%) cazuri, modificări de tip Modic I 10 (25%) cazuri, osteofite marginale cu conflict radicular 7 (17,5%) cazuri, spondilodiscită 2 (5%) cazuri, sacroiliită 2 (5%) cazuri, osteoartroză coxofemurală 1 (2,5%) caz și necroză aseptică a capului femural 1 (2,5%) caz. Cel mai frecvent herniile de disc intervertebral au fost determinate la nivelul L4-L5 8 (22,8%) cazuri și la nivelul L5-S1 6 (17,14%) cazuri. Afectarea polisegmentară de disc intervertebral a fost detectată în 21 (60%) cazuri. În plus, a fost detectată patologia spinală asociată, care nu a fost direct legată de simptome clinice prezentate în 39 (97,5%) cazuri. Acestea includ osteofite vertebrale fără semne de conflict radicular 33 (82,5%) cazuri, scolioză a coloanei vertebrale 14 (35%) cazuri, diferite grade de prolabare a discului intervertebral fără date de conflict radicular 5 (12,5%) cazuri și altele. **Concluzie:** Prin IRM au fost stabilite modificările patologice la pacienții cu sindrom radicular lombo-sacral în peste 90% din cazuri și au fost relevate o varietate de alte descoperiri accidentale. **Cuvinte-cheie:** radiculopatie lombară, IRM.

## MAGNETIC RESONANCE IMAGING AS A METHOD OF CHOICE IN DETERMINING THE SIGNS OF LUMBAR RADICULOPATHY

Victoria Seu

Scientific adviser: Oxana Malîga

Department of Radiology and Imaging, Nicolae Testemițanu University

**Introduction.** Lumbo-sacral radicular syndrome is characterized by pain, which radiates according to dermatomes. Not only radiculopathy is a cause of back pain, including disco-radicular conflict, herniated disc, facet arthropathy, and other conditions are causes of low back pain. **Purpose of the study:** to determine the role of magnetic resonance imaging (MRI) in the detection of pathological changes in the spine in patients with lumbo-sacral radicular syndrome. **Material and methods:** the study included 40 patients with lumbo-sacral radicular syndrome, who underwent an examination by MRI of the lumbar spine. **Results.** The cause for radicular symptoms was determined in 37 (92.5%) cases. Detected changes: herniated intervertebral discs with varying degrees of radicular compression 35 (87.5%) cases, changes of the Modic Type I 10 (25%) cases, marginal osteophytes with radicular conflict 7 (17.5%) cases, spondylodiscitis 2 (5%) cases, sacroiliitis 2 (5%) cases, coxofemoral osteoarthritis 1 (2.5%) case and aseptic necrosis of the femoral head 1 (2.5%) case. The most common intervertebral disc hernias were determined at the level of L4-L5 8 (22.8%) cases and at the level of L5-S1 6 (17.14%) cases. Polysegmental intervertebral disc damage was detected in 21 (60%) cases. In addition, associated spinal pathology was detected, which was not directly related to the clinical symptoms shown in 39 (97.5%) cases. These include vertebral osteophytes without signs of radicular conflict 33 (82.5%) cases, scoliosis of the spine 14 (35%) cases, various degrees of prolapse of the intervertebral disc without radicular conflict 5 (12.5%) cases and others. **Conclusion.** by MRI, pathological changes were established in patients with lumbo-sacral radicular syndrome in more than 90% of cases and a variety of other accidental findings were revealed. **Keywords:** lumbar radiculopathy, MRI.