

Síndrome das raízes redundantes da cauda equina

Redundant nerve roots syndrome of the cauda equine

Mayara Oliveira da Silva¹, Márcio Luís Duarte², André de Queiroz Pereira da Silva³, Lucas Ribeiro dos Santos⁴.

A **síndrome das raízes nervosas redundantes (RNRs)** é caracterizada por raízes espinhais serpentiniformes, espessadas e tortuosas no espaço subaracnóide do canal da coluna lombar, achado relativamente comum em pacientes sintomáticos com estenose espinhal lombar (EEL)^{1,2,3,4}

Existe a hipótese de que, no momento em que o diagnóstico de RNRs é feito, o distúrbio ocasionado por compressão prolongada já tenha causado danos irreversíveis à raiz atingida, promovendo resultados desfavoráveis em pacientes com EEL sintomáticos com RNRs¹.

O presente caso demonstra um homem de 58 anos com dor lombar e irradiação para o membro inferior esquerdo há quatro anos. Refere piora ao deambular, evoluindo com dormência e fraqueza. Ao exame físico o paciente apresenta teste de Lasègue positivo e flexão lombar dolorosa. A ressonância magnética apresenta abaulamento discal com componente extruso em L2-L3 comprimindo as raízes intracanais de L3 e caracterizando a síndrome das RNRs da cauda equina. O tratamento medicamentoso com anti-inflamatório resultou em discreta melhora.

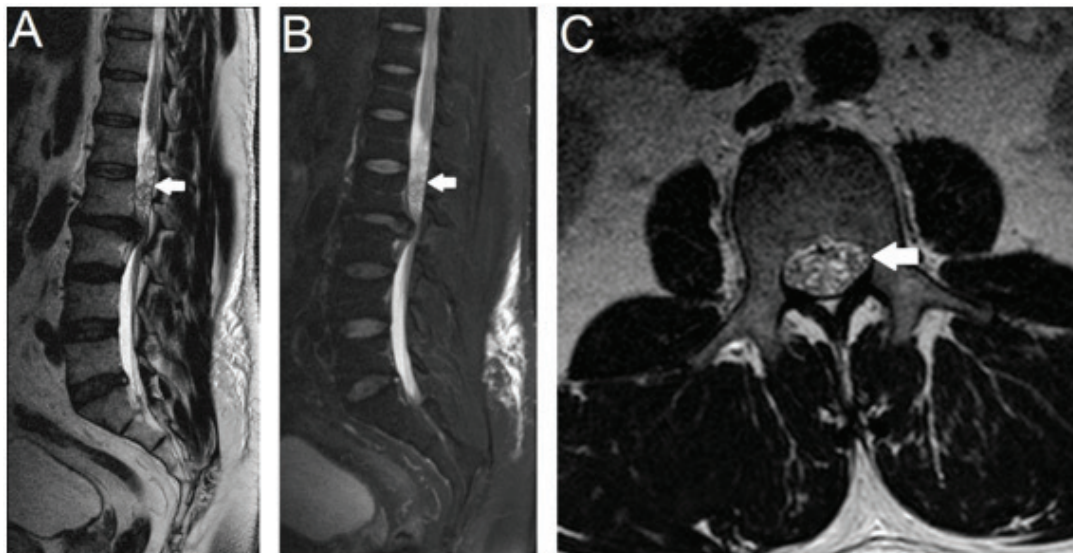


Figura. A. Ressonância magnética na sequência T2 no corte sagital; B na sequência T2 SPAIR; C. na sequência T2 no corte axial demonstrando as raízes nervosas intracanais espessadas e onduladas acima do corpo vertebral de L2, caracterizando a síndrome das raízes redundantes da cauda equina (setas brancas), com abaulamento discal difuso associado a componente extruso em L2-L3.

REFERÊNCIAS

1. Cong L, Zhu Y, Yan Q, Tu G. A Meta-Analysis on the Clinical Significance of Redundant Nerve Roots in Symptomatic Lumbar Spinal Stenosis. *World Neurosurg* 2017;105:95-101.
2. Marques CJ, Hillebrand H, Papavero L. The clinical significance of redundant nerve roots of the cauda equina in lumbar spinal stenosis patients: A systematic literature review and meta-analysis. *Clin Neurol Neurosurg* 2018;174:40-47.

3. Kawasaki Y, Seichi A, Zhang L, Tani S, Kimura A. Dynamic Changes of Cauda Equina Motion Before and After Decompressive Laminectomy for Lumbar Spinal Stenosis With Redundant Nerve Roots: Cauda Equina Activation Sign. *Global Spine J* 2019;9(6):619-623.
4. Papavero L, Ebert S, Marques CJ. The prevalence of redundant nerve roots in patients with lumbar spinal stenosis is body position dependent: a retrospective observational study with repeated measures design in an upright MRI scanner. *Neuroradiology* 2020;62(8):979-985.

1. Universidade Paulista, Santos, São Paulo, Brasil; 2. WEBIMAGEM Telerradiologia, São Paulo, São Paulo, Brasil; 3. Hospital São Rafael, Imperatriz, Maranhão, Brasil. 4. Faculdade de Ciências Médicas de Santos, Santos, São Paulo, Brasil.

Endereço para correspondência: Márcio Luís Duarte, Av. Marquês de São Vicente, 446 - Barra Funda, São Paulo – SP; e-mail: marcioluisduarte@gmail.com

Conflito de interesses: Os autores declaram não existir conflito de interesses.

Financiamento: ??