



# REVISTA BRASILEIRA DE REUMATOLOGIA

[www.reumatologia.com.br](http://www.reumatologia.com.br)



## Comunicação breve

# Diagnóstico de fraturas vertebrais: oportunidades perdidas



João Lindolfo Cunha Borges<sup>a,b,\*</sup>, Julianne Lira Maia<sup>a</sup>, Renata Faria Silva<sup>a</sup>  
e Edward Michael Lewiecki<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Centro de Pesquisa Clínica do Brasil, Brasília, DF, Brasil

<sup>b</sup> Universidade Católica de Brasília, Brasília, DF, Brasil

<sup>c</sup> Centro de Pesquisa Clínica & Osteoporose do Novo México, Albuquerque, Estados Unidos

### INFORMAÇÕES SOBRE O ARTIGO

Histórico do artigo:

Recebido em 29 de maio de 2014

Aceito em 7 de dezembro de 2014

Palavras-chave:

Fraturas vertebrais

Fraturas osteoporóticas

Osteoporose

### R E S U M O

As fraturas vertebrais são o tipo mais comum de fratura osteoporótica. As mulheres na pós-menopausa têm um risco aumentado de fraturas vertebrais osteoporóticas em comparação com as mulheres em idade fértil. As fraturas vertebrais estão associadas a um aumento na morbidade e mortalidade e à elevação do risco de fratura vertebral subsequente, independentemente da densidade mineral óssea. Apesar da ocorrência comum e das graves consequências das fraturas vertebrais, elas muitas vezes passam despercebidas ou são erroneamente diagnosticadas pelos radiologistas. Além disso, as fraturas vertebrais podem ser descritas com uma terminologia variável, que pode confundir em vez de esclarecer o médico solicitante. Foi feito um levantamento dos laudos das radiografias de coluna vertebral de um grupo de mulheres na pós-menopausa selecionadas para participar de um estudo de osteoporose no Centro de Pesquisa Clínica do Brasil. A análise descritiva avaliou a variabilidade dos laudos em sete pacientes. Quatro radiologistas gerais independentes emitiram laudos de avaliação das fraturas vertebrais por meio de uma análise cega. O objetivo deste estudo foi avaliar a consistência desses laudos. A análise descobriu uma acentuada variabilidade no diagnóstico das fraturas vertebrais e na terminologia usada para descrevê-las. Na prática clínica da comunidade, essa variabilidade poderia levar a diferenças no tratamento de pacientes com osteoporose, com o potencial de subtratamento ou tratamento exagerado, a depender das circunstâncias clínicas. Laudos precisos e inequívocos de fraturas vertebrais são susceptíveis de estar associados a melhores desfechos clínicos.

© 2015 Elsevier Editora Ltda. Todos os direitos reservados.

\* Autor para correspondência.

E-mail: [jlborges@metabolismo.com.br](mailto:jlborges@metabolismo.com.br) (J.L.C. Borges).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rbr.2014.12.008>

0482-5004/© 2015 Elsevier Editora Ltda. Todos os direitos reservados.

## Diagnosing vertebral fractures: missed opportunities

### A B S T R A C T

#### Keywords:

Vertebral fractures  
Osteoporotic fractures  
Osteoporosis

Vertebral fractures are the single most common type of osteoporotic fracture. Postmenopausal women are at increased risk for osteoporotic vertebral fractures compared with women of childbearing age. Vertebral fractures are associated with an increase in morbidity, mortality, and high risk of a subsequent vertebral fracture, regardless of bone mineral density. Despite the common occurrence and serious consequences of vertebral fractures, they are often unrecognized or misdiagnosed by radiologists. Moreover, vertebral fractures may be described by variable terminology that can confuse rather than enlighten referring physicians. We conducted a survey of spine X-ray reports from a group of postmenopausal women screened for participation in a study of osteoporosis at Centro de Pesquisa Clínica do Brasil. A descriptive analysis evaluated the variability of reports in 7 patients. Four independent general radiologists issued reports assessing vertebral fractures through a blinded analysis. The objective of this study was to evaluate for consistency in these reports. The analysis found marked variability in the diagnosis of vertebral fractures and the terminology used to describe them. In community medical practices, such variability could lead to differences in the management of patients with osteoporosis, with the potential for undertreatment or overtreatment depending on clinical circumstances. Accurate and unambiguous reporting of vertebral fractures is likely to be associated with improved clinical outcomes.

© 2015 Elsevier Editora Ltda. All rights reserved.

## Introdução

De acordo com a National Osteoporosis Foundation, 44 milhões de pessoas nos Estados Unidos têm osteoporose ou osteopenia.<sup>1</sup> Estima-se que a osteoporose afete cerca de 200 milhões de mulheres em todo o mundo, com a ocorrência de uma fratura osteoporótica a cada três segundos e uma fratura vertebral a cada 22 segundos.<sup>1,2</sup> Nos Estados Unidos, a incidência anual de fraturas osteoporóticas é maior do que a incidência combinada de infarto agudo do miocárdio, acidente vascular encefálico e câncer de mama. A prevalência de fraturas vertebrais em brancos com mais de 50 anos é de 20 a 25%. Na América Latina é de 12%.<sup>1,3</sup> Além disso, as pessoas até 50 anos apresentam um maior risco de fratura osteoporótica (46 a 53% em mulheres e 21 a 22% em homens), fratura vertebral vista na radiografia (27% em mulheres e 11% em homens) e fratura vertebral clínica.<sup>4</sup> As mulheres na perimenopausa e pós-menopausa com uma fratura vertebral prevalente têm um risco duas a cinco vezes maior de apresentar uma fratura vertebral subsequente em comparação com mulheres sem uma fratura vertebral prevalente, independentemente da densidade mineral óssea.<sup>5</sup> Além disso, a presença de uma fratura vertebral aumenta a taxa de mortalidade e as chances de novas fraturas.<sup>6,7</sup> No entanto, a incapacidade de identificar fraturas vertebrais no exame radiográfico é um problema comum em todo o mundo, com alguns relatos de que 34% das fraturas passam despercebidas. Isso leva a subtratamento e maus desfechos clínicos, incluindo dor nas costas, perda da independência e redução na qualidade de vida.<sup>6,8</sup> Assim, fez-se uma pesquisa para avaliar a consistência e a divergência dos laudos de radiografias da coluna vertebral em um grupo de mulheres na pós-menopausa com diagnóstico de osteoporose.

## Materiais e métodos

Foram feitas radiografias da coluna vertebral em sete mulheres que participaram de um estudo da osteoporose do Centro de Pesquisa Clínica do Brasil. O propósito dessas radiografias foi avaliar a procura de fraturas prevalentes da coluna vertebral. Imagens da coluna vertebral digitalizadas (incidências posteroanterior e lateral) foram enviadas a quatro radiologistas gerais, que estavam cientes do propósito das radiografias, para interpretações independentes e cegas. Os laudos foram então comparados para avaliar a consistência da terminologia e o diagnóstico de fraturas vertebrais.

## Resultados

A interpretação de cada radiologista em relação ao diagnóstico e à caracterização das fraturas vertebrais é fornecida na [tabela 1](#).

## Discussão

A osteoporose é uma doença osteometabólica que leva à baixa densidade mineral óssea, deterioração da microarquitetura do osso e fragilidade esquelética e predispõe o indivíduo a fraturas com trauma mínimo.<sup>9,10</sup> As mulheres pós-menopáusicas com osteoporose têm maior risco de fratura vertebral causada pela fragilidade óssea em comparação com mulheres em idade fértil. Além disso, as fraturas vertebrais prévias aumentam a taxa de mortalidade associada a fraturas futuras, o que destaca a importância do diagnóstico radiográfico precoce das fraturas vertebrais.<sup>1,6,11</sup> Atualmente, a melhor maneira de confirmar a presença de uma fratura vertebral é por meio de

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3327019>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3327019>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)