



Artigo de revisão

Fratura impactada em valgo do úmero proximal[☆]



**Fabiano Rebouças Ribeiro^{*}, Fernando Hovaguim Takesian,
Luiz Eduardo Pimentel Bezerra, Rômulo Brasil Filho,
Antonio Carlos Tenor Júnior e Miguel Pereira da Costa**

Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

INFORMAÇÕES SOBRE O ARTIGO

Histórico do artigo:

Recebido em 24 de janeiro de 2015

Aceito em 30 de março de 2015

On-line em 3 de outubro de 2015

Palavras-chave:

Fraturas do úmero

Fraturas do ombro/classificação

Fixação de fratura

Cabeça do úmero/cirurgia

R E S U M O

A fratura impactada em valgo do úmero proximal é considerada um tipo especial de fratura, pois a impatção metafisária da cabeça umeral, com manutenção do periosteio pósteromedial, melhora seu prognóstico quanto à ocorrência de necrose avascular. Essa característica pode, ainda, facilitar a manobra de redução e aumentar o índice de consolidação dessas fraturas, mesmo nos casos mais complexos. Os estudos incluídos foram pesquisados nas bases de dados Bireme, Medline, PubMed, Cochrane Library e Google Scholar publicados de 1991 a 2013. O objetivo deste estudo foi identificar a definição, classificação e os métodos de tratamento dessas fraturas mais usados na literatura médica ortopédica.

© 2015 Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Publicado por Elsevier Editora Ltda. Todos os direitos reservados.

Impacted valgus fractures of the proximal humerus

A B S T R A C T

Impacted valgus fractures of the proximal humerus are considered to be a special type fracture, since impaction of the humeral head on the metaphysis with maintenance of the posteromedial periosteum improves the prognosis regarding occurrences of avascular necrosis. This characteristic can also facilitate the reduction maneuver and increase the consolidation rate of these fractures, even in more complex cases. The studies included were obtained by searching the Bireme, Medline, PubMed, Cochrane Library and Google Scholar databases for those published between 1991 and 2013. The objective of this study was to identify the most common definitions, classifications and treatment methods used for these fractures in the orthopedic medical literature.

© 2015 Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Published by Elsevier Editora Ltda. All rights reserved.

Keywords:

Humeral fractures

Shoulder fractures/classification

Fracture fixation

Humeral head/surgery

[☆] Trabalho desenvolvido no Grupo de Ombro e Cotovelo, Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil.

^{*} Autor para correspondência.

E-mail: fabianoreboucas@globo.com (F.R. Ribeiro).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rbo.2015.03.004>

0102-3616/© 2015 Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Publicado por Elsevier Editora Ltda. Todos os direitos reservados.

Introdução

A fratura impactada em valgo do úmero proximal tem recebido conceitos diferentes na literatura médica ortopédica a respeito da sua definição, classificação e sobre seu tratamento. Os parâmetros angulares usados para definir o diagnóstico (fig. 1) e a conduta trazem valores diferentes na maioria dos estudos.¹⁻⁵ Essa falta de consenso na literatura pode ocasionar falha na avaliação prognóstica dessas fraturas e influenciar na escolha do método de tratamento.

Essas fraturas têm recebido atenção diferenciada de outras fraturas complexas do úmero proximal, devido ao seu melhor prognóstico em relação à ocorrência de necrose avascular, redução cirúrgica e consolidação.¹⁻¹⁴

O mecanismo de trauma dessas fraturas ocorre com o trauma axial do membro superior abduzido, com choque direto da cabeça umeral contra a cavidade glenoidal, e consequente impactação e desvio pósteromedial (*the dorsal tilt of the head*), devido à sua conformação anatômica fisiológica em retroversão.^{1,2,8,10,12} Nesse tipo específico de fratura, com impactação óssea metafisária, pode ocorrer a manutenção do periósteo pósteromedial da cabeça umeral, conhecido como “dobradiça medial” (*the medial hinge*) e, consequentemente, da artéria circunflexa umeral posterior, a qual passa nessa região, e pode preservar o suprimento sanguíneo da cabeça umeral (fig. 2).^{1-3,6,8-13} Esse fator pode evitar a complicação mais frequente das fraturas complexas do úmero proximal: a necrose avascular, cuja incidência é de 21-75% nas fraturas em quatro partes e de 8-26% quando impactadas em valgo.¹¹ A manutenção dessa “dobradiça medial” pode ainda

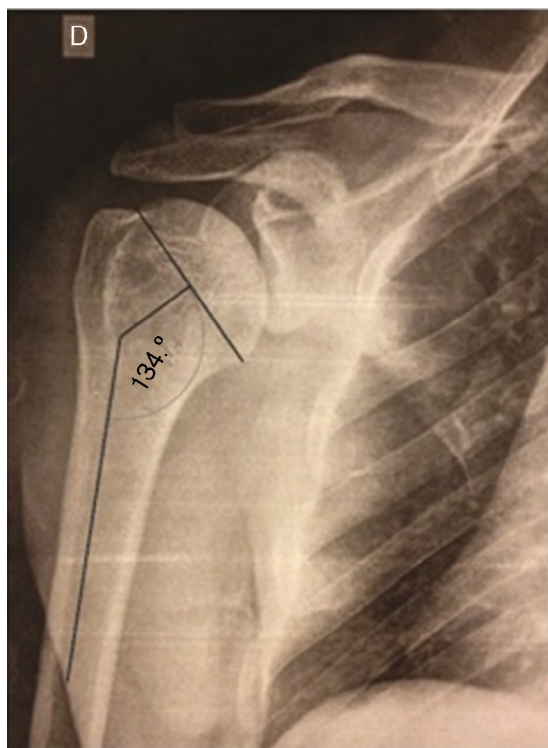


Figura 1 – Radiografia que demonstra a medição do ângulo cervicodifisário do úmero proximal – ângulo entre o colo anatômico e o eixo da diáfise umeral.

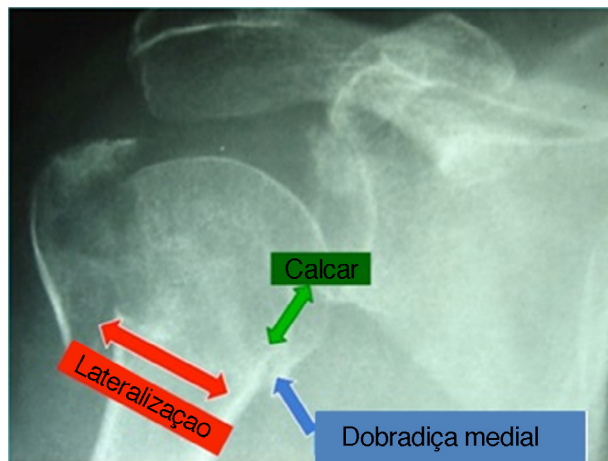


Figura 2 – Radiografia AP do ombro direito – fratura impactada em valgo do úmero proximal.

ajudar na redução da fratura, pois serve como ponto de apoio (fulcro) para o retorno da cabeça umeral para sua posição em varo, sem perder o contato com a região metafisária da diáfise.^{1-3,6-8} Esses fatores característicos podem trazer maior taxa de consolidação dessas fraturas, quando comparadas com outras fraturas complexas do úmero proximal.^{1,2,6,7}

Na decisão do tratamento das fraturas impactadas em valgo do úmero proximal, entre conservador e cirúrgico, devem ser levados em conta fatores importantes, como idade fisiológica, comorbidades, atividades trabalhistas, atividades esportivas, demanda, tabagismo, osteoporose, cooperação do paciente, tempo decorrido da fratura e experiência do cirurgião, além do padrão da fratura descrito.^{1,2,5,11} Dentre os tratamentos cirúrgicos, as opções descritas são: redução fechada com fixação percutânea, redução aberta com fixação interna com placa bloqueada (fig. 3), parafusos, fios metálicos e/ou fios inabsorvíveis e artroplastia.¹⁻¹³

Ainda sobre o tratamento cirúrgico, ao se fazer a redução dessas fraturas impactadas, pode ocorrer importante falha óssea abaixo da cabeça umeral. Essa cavidade formada, pode ser preenchida pelos próprios tubérculos reposicionados ou por enxerto ósseo autólogo, autólogo ou sintético, a fim de evitar a perda da redução.^{1-3,7,11}

O objetivo deste estudo foi identificar a definição, classificação e os métodos de tratamento das fraturas impactadas em valgo do úmero proximal mais usados na literatura médica ortopédica.

Métodos

Foi feita revisão da literatura médica ortopédica na base de dados da Biblioteca Regional de Medicina (Bireme), Medline, PubMed, Cochrane Library e Google Scholar publicados de 1991 a 2013, a partir das seguintes combinações de busca: fratura do úmero proximal, impactação em valgo, classificação e tratamento. Os estudos foram selecionados para fratura impactada em valgo do úmero proximal, descritos na língua inglesa e portuguesa.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2717919>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2717919>

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