



Relato de Caso

Osteotomia femoral dupla fixada com placa Puddu e haste intramedular retrógrada para tratamento de deformidade femoral biapical[☆]



Patrícia Moreno Grangeiro^a, Márcia Uchoa de Rezende^{a,*}, Camilo Partezani Helito^a, Alessandro Monterroso Felix^a, Guilherme Pereira Ocampos^a e Roberto Guarniero^b

^a Instituto de Ortopedia e Traumatologia, Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo (HC-FM-USP), São Paulo, SP, Brasil

^b Departamento de Ortopedia e Traumatologia, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo (FM-USP), São Paulo, SP, Brasil

INFORMAÇÕES SOBRE O ARTIGO

Histórico do artigo:

Recebido em 8 de fevereiro de 2017

Aceito em 2 de maio de 2017

On-line em 13 de março de 2018

Palavras-chave:

Osteotomia

Deformidades articulares adquiridas

Osteotomias

Pinos ortopédicos

Fixadores externos

Fixação intramedular de fraturas

R E S U M O

O tratamento das deformidades femorais biapicais é desafiador. Para a correção das deformidades metafisárias e diafisárias concomitantes do fêmur, os autores propõem uma osteotomia dupla femoral controlada com uma fixação interna combinada com uma placa de Puddu e uma haste intramedular. O método foi demonstrado em dois pacientes. Os resultados foram analisados com escala visual analógica (EVA) e os escores Lysholm e SF-36. Não foram encontradas complicações. A consolidação total das osteotomias e a correção do alinhamento radiográfico foram alcançadas. Os resultados foram obtidos com um seguimento mínimo de 66 meses. Ambos os pacientes apresentaram melhoria na dor (EVA de 60 a 40 e de 50 para 20), função (Lysholm de 78 a 93 e 55 a 73) e qualidade de vida (SF36, ambos mentais – de 40,7 a 57,1 no caso um e 24,7 a 59,7 no caso dois – e físico – de 27,7 para 45,6 e de 28,2 para 46,8). Os autores concluíram que essa técnica é uma solução confiável, precisa e reprodutível para deformidades biapicais do fêmur.

© 2017 Publicado por Elsevier Editora Ltda. em nome de Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Este é um artigo Open Access sob uma licença CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

[☆] Trabalho desenvolvido no Instituto de Ortopedia e Traumatologia, Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo (HC-FM-USP), São Paulo, SP, Brasil.

* Autor para correspondência.

E-mail: murezende@uol.com.br (M.U. Rezende).

<https://doi.org/10.1016/j.rbo.2017.05.011>

0102-3616/© 2017 Publicado por Elsevier Editora Ltda. em nome de Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Este é um artigo Open Access sob uma licença CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Double femoral osteotomy fixed with a Puddu plate and a retrograde intramedullary nail to treat biapical deformity of the femur

A B S T R A C T

Keywords:

Osteotomy
Acquired joint deformities
Osteotomy
Intramedullary nails
External fixators
Intramedullary fractures fixation

Biapical femoral deformities are challenging to treat. In order to correct concomitant metaphyseal and diaphyseal deformities of the femur, the authors propose a double femoral controlled osteotomy with combined internal fixation, consisting of a Puddu plate and an intramedullary nail. The method was described in two patients. Results were analyzed using a visual analog scale (VAS), the Lysholm score, and SF-36. No complications were found. Complete consolidation of the osteotomies and radiographic alignment correction were achieved. Results were obtained with a minimum follow-up of 66 months. Both patients had improved for pain (VAS from 60 to 40 and from 50 to 20 at reassessment), function (Lysholm score from 78 to 93 and from 55 to 73) and quality of life (SF-36, both mental – from 40.7 to 57.1 in case one and 24.7 to 59.7 in case two - and physical – from 27.7 to 45.6 and from 28.2 to 46.8). The authors have found that this technique is a reliable, accurate, and reproducible solution for biapical deformities of the femur.

© 2017 Published by Elsevier Editora Ltda. on behalf of Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Introdução

Deformidades femorais biapicais (DFB) são de difícil tratamento, especialmente se considerarmos as dificuldades de fixação interna de múltiplos fragmentos ósseos após osteotomias ou as complicações da fixação externa (FE),¹⁻³ como aderência dos tecidos moles, restrição de amplitude de movimento (ADM) e infecção do trajeto dos pinos.³ Fixação interna minimamente invasiva associada a osteotomia femoral controlada é uma opção atrativa com vistas a uma recuperação funcional mais rápida.

Para a correção das deformidades metafisárias e diafisárias concomitantes do fêmur, os autores relatam uma osteotomia dupla femoral controlada com uma fixação interna, combinada com uma placa de Puddu (PP) e uma haste intramedular retrógrada (HIM).

Casos clínicos

Paciente 1

Homem, 27 anos, com raquitismo hipofosfatêmico e genu valgo bilateral. A radiografia do fêmur esquerdo revela DFB com dois centros de rotação da angulação (CORAs) – um metafisário e um diafisário. A deformidade diafisária está em um plano oblíquo, projetado na visão frontal como uma angulação de 24° valgo e na vista lateral como uma deformidade de 36° antecurvato. A deformidade distal (metafisária) tem uma deformidade de 12° valgo (fig. 1A-C), dada pelo ângulo em que o eixo anatômico distal atinge a linha de orientação da articulação, o ângulo femoral lateral distal anatômico (aFLDA), que foi de 69° (aFLDA normal = 81°). Se projetarmos esse ângulo de correção na metafise distal, pode-se calcular o comprimento da cunha de abertura, que corresponde a 1,8 cm. O fêmur esquerdo apresentava também retroversão,

detectada no exame clínico. Paciente apresentava também outras deformidades: fêmur direito em recurvato e rotação externa, tratada com HIM; tíbias direita e esquerda apresentavam deformidades em valgo, tratadas com FE.

Paciente 2

Mulher, 26 anos, com pseudoartrose congênita da tibia direita. A tibia foi tratada com um enxerto de fíbula vascularizada na infância e as deformidades residuais da perna foram corrigidas com FE circular. Durante o crescimento, a paciente desenvolveu deformidade compensatória do fêmur direito (fig. 2A e B). O fêmur apresentava um antecurvato de 23° e uma deformidade de 4° de valgo (fig. 3A) na diáfise. O aFLDA era 61°, o que representa uma deformidade de 20° de valgo (fig. 3B), o que corresponde a uma cunha de abertura de 2,0 cm. Essa paciente não apresentava deformidade rotacional. Por recomendação da equipe de microcirurgia, a paciente usa uma órtese na perna direita para proteção do enxerto.

Técnica cirúrgica

O paciente foi posicionado em posição supina e um torniquete estéril foi colocado na coxa proximal. Uma incisão lateral de 15 cm foi feita na parte distal da coxa e dissecação romba posterior ao vasto lateral. Sob visão fluoroscópica, um fio guia foi posicionado de lateral para medial no fêmur distal para marcar o local de osteotomia. O fio foi colocado inclinado, de modo que a osteotomia começaria na metafise lateral, mas seria direcionada distal e medialmente. A osteotomia foi feita com um osteótomo, seguiu o fio guia sob fluoroscopia, preservou o córtex medial. A cunha de abertura foi obtida com um dilatador até a medida predeterminada, foi fixada com a PP. Idealmente, deve-se usar uma placa de bloqueio e parafusos unicorticais, já que eles são bloqueados, estáveis e não vão interferir na entrada da HIM (paciente 1).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8598452>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8598452>

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