



## Nota Técnica

# Tratamento cirúrgico das fraturas da cabeça femoral através da luxação anterior controlada do quadril – Série de quatro casos e revisão da literatura<sup>☆</sup>

Guilherme Augusto Stirma\*, Christiano Saliba Uliana, Weverley Rubele Valenza e Marcelo Abagge

Universidade Federal do Paraná (UFPR), Hospital do Trabalhador SESA, Curitiba, PR, Brasil

### INFORMAÇÕES SOBRE O ARTIGO

#### Histórico do artigo:

Recebido em 6 de março de 2017

Aceito em 28 de março de 2017

On-line em xxx

#### Palavras-chave:

Fraturas do quadril

Cabeça do fêmur

Luxação do quadril

### R E S U M O

**Objetivo:** Relatar uma série de casos de pacientes com fratura da cabeça femoral tratados através da via de Ganz com luxação controlada do quadril.

**Método:** Identificaram-se todos os pacientes tratados cirurgicamente com via de acesso de Ganz para fraturas da cabeça femoral em um serviço terciário referência em trauma. Fez-se uma revisão de prontuários com as radiografias e tomografias computadorizada. A avaliação radiográfica foi classificada de acordo com Pipkin e a avaliação funcional foi feita com o Harris Hip Score modificado. Foram coletados dados referentes à qualidade de redução, ao tipo de fixação e às complicações pós-operatórias.

**Resultados:** A amostra foi composta por três homens e uma mulher, com média de 30 anos (20-51). Em relação à classificação de Pipkin, dois casos eram do tipo I, um do tipo II e um do tipo IV. Em relação ao Harris Hip Score, observou-se uma média de 65,75 pontos (20 a 86). Todos os casos obtiveram redução anatômica no intraoperatório. Um caso apresentou praxia do nervo ciático pós-trauma e evoluiu com infecção do sítio cirúrgico.

**Conclusão:** O tratamento cirúrgico das fraturas da cabeça do fêmur através da luxação controlada do quadril é uma opção viável e pode ser considerada uma opção às vias clássicas de abordagem.

© 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/>).

<sup>☆</sup> Trabalho desenvolvido no Hospital do Trabalhador SESA (UFPR), Grupo de Trauma Ortopédico, Curitiba, PR, Brasil.

\* Autor para correspondência.

E-mail: [guilhermeaugusto89@hotmail.com](mailto:guilhermeaugusto89@hotmail.com) (G.A. Stirma).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rbo.2017.03.020>

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/>).

## Surgical treatment of femoral head fractures through previously controlled hip luxation: four case series and literature review

### A B S T R A C T

#### Keywords:

Hip fracture  
Femur head  
Hip dislocation

**Objective:** To report a series of cases of patients treated by fracture of the femoral head through the Ganz pathway with controlled dislocation of the hip.

**Method:** All patients who were surgically treated with a Ganz access route for femoral head fractures were identified in a tertiary referral service for trauma. A review of medical records with X-rays and CT scans was carried out. The radiographic evaluation was classified according to Pipkin and the functional evaluation was performed through the application of the modified Harris Hip Score. Data regarding the quality of reduction, type of fixation, and postoperative complications were collected.

**Results:** The sample consisted of three men and one woman, with a mean age of 30 years (20-51). Regarding Pipkin's classification, two cases were type I, one type II, and one type IV. Regarding the Harris Hip Score, an average of 65.75 points was obtained (range: 20 to 86). All cases had anatomical reduction in the intraoperative period. One case presented post-traumatic sciatic nerve palsy and evolved with infection at the surgical site.

**Conclusion:** Surgical treatment of femoral head fractures through controlled hip dislocation is a viable option and can be considered an alternative to classical approaches.

© 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

As fraturas de cabeça femoral são lesões raras, quase sempre associadas ao trauma de alta energia, como acidentes automobilísticos. Aproximadamente 95% dos pacientes necessitam de tratamento hospitalar, seja pela necessidade de tratamento da fratura em si ou em decorrência de lesões associadas.<sup>1,2</sup>

Tradicionalmente, as duas vias de acesso empregadas para a redução e fixação das fraturas da cabeça femoral são a de Kocher-Langenbeck e a via anterior de Smith-Petersen.<sup>3-5</sup>

Mais recentemente, a técnica de luxação controlada do quadril foi introduzida para o tratamento das lesões traumáticas dessa articulação. Essa abordagem foi originalmente descrita no início dos anos 1990 por Reinhold Ganz por ocasião do tratamento aberto do impacto femoroacetabular. Através dessa abordagem é obtida visualização de toda a circunferência da cabeça femoral, com mínimos riscos de lesão do suprimento vascular. Outra vantagem é a facilidade na redução direta dos fragmentos e fixação com os implantes apropriados. O acesso preconiza a osteotomia do trôcanter maior e luxação anterior controlada da cabeça femoral.<sup>1</sup> Atualmente existem poucos estudos descritos que avaliam os resultados e a evolução dessa abordagem para fraturas da cabeça femoral.<sup>4</sup>

O objetivo deste trabalho é relatar, com evolução radiográfica e clínica funcional, os casos dos pacientes tratados por fratura da cabeça femoral através da via de Ganz com luxação controlada do quadril.

## Metodologia

Este projeto foi submetido ao comitê de ética em pesquisa de seres humanos e foi aprovado em 06/04/2016 sob o código 54336716.2.0000.5225.

A partir dos códigos de procedimentos e do livro de registros de cirurgias e prontuários, foram incluídos todos os pacientes tratados cirurgicamente com via de acesso de Ganz para fraturas da cabeça femoral em um serviço terciário de referência em trauma.

Fez-se uma revisão de prontuários físicos e eletrônicos, com as radiografias e tomografias computadorizadas de todos os casos encontrados. A análise consistiu em identificar a idade do paciente no momento do trauma, sexo, mecanismo de trauma, data da cirurgia, lesões associadas, tempo cirúrgico, intercorrências no ato operatório, número e tipo de parafusos usados, complicações e o seguimento dos casos com avaliação da amplitude de movimento e o tempo que está em acompanhamento. A avaliação radiográfica, impressa ou no banco de imagens do serviço de radiologia, foi classificada de acordo com Pipkin.

A avaliação funcional foi feita com o *Harris Hip Score* modificado.<sup>6</sup>

Os critérios de inclusão foram os casos admitidos com fraturas de cabeça femoral tratados cirurgicamente com via de acesso de Ganz. Foram excluídos os pacientes com fratura da cabeça femoral tratados por outras vias de acesso que não a luxação controlada.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8598414>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8598414>

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