



## Artigo Original

# Caracterização por estudo anatomorradiográfico da posição patelar em pacientes portadores de síndrome femoropatelar<sup>☆</sup>

Bruno Adelmo Ferreira Mendes Franco<sup>a</sup>, David Sadigursky<sup>b,\*</sup> e Gildásio de Cerqueira Daltro<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Universidade Federal da Bahia, Faculdade de Medicina da Bahia, Salvador, BA, Brasil

<sup>b</sup> Clínica Ortopédica e Traumatológica, Departamento de Cirurgia do Joelho, Salvador, BA, Brasil

<sup>c</sup> Universidade Federal da Bahia, Departamento de Cirurgia Experimental e Especialidades Cirúrgicas, Salvador, BA, Brasil

### INFORMAÇÕES SOBRE O ARTIGO

Histórico do artigo:

Recebido em 3 de fevereiro de 2017

Aceito em 13 de abril de 2017

On-line em xxx

Palavras-chave:

Patela

Luxação da patela

Condromalácia patelar

Dor

### R E S U M O

**Objetivos:** Determinar a prevalência de patela alta em pacientes adultos portadores de dor no joelho, correlacionar a altura patelar com sintomas de instabilidade patelar e dor anterior no joelho. Verificar índice de concordância entre os índices de Insall-Salvati e Caton-Deschamps.

**Métodos:** Estudo de corte transversal, com análise de prontuários de pacientes portadores de dor no joelho e radiografias em perfil do joelho a 30° graus de flexão e tomografia computadorizada. Usadas as medidas do Índice de Insall-Salvati e Índice de Caton-Deschamps para determinar a altura patelar.

**Resultados:** Foram analisados 756 prontuários, 140 joelhos, 39% de homens e 61% de mulheres. Para ambos os índices obtivemos associações estatisticamente significantes para a ocorrência de patela alta e sinais de instabilidade patelar, entretanto não houve associação significativa para a dor anterior no joelho. O índice Kappa obtido para analisar a relação de concordância entre o Índice de Insall-Salvati e Caton-Deschamps aponta para uma associação regular entre eles.

**Conclusão:** Pacientes portadores de patela alta apresentam maior prevalência de instabilidade na população estudada. Ter patela alta não apresenta relação significativa com a presença de dor anterior do joelho. Os Índices de Insall-Salvati e Caton-Deschamps apresentam concordância regular na apresentação dos resultados das alturas patelares.

© 2017 Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Publicado por Elsevier Editora Ltda. 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 na Clínica Ortopédica e Traumatológica (COT), Salvador, BA, Brasil.

\* Autor para correspondência.

E-mail: [davidsad@gmail.com](mailto:davidsad@gmail.com) (D. Sadigursky).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rbo.2017.04.013>

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

## Characterization by anatomic-radiographic study of the patellar position in patients with patellofemoral syndrome

### ABSTRACT

#### Keywords:

Patella  
Patellar dislocations  
Chondromalacia patellae  
Pain

**Objectives:** To determine the prevalence of high patella in adult patients with knee pain, to correlate patellar height with symptoms of patellar instability, episode of patellofemoral dislocation and anterior pain in the knee. Verify the concordance index between the indices of Insall-Salvati and Caton-Deschamps.

**Method:** Cross-sectional study, with analysis of the charts of patients with knee pain and radiographs in the knee profile at 30° degrees of flexion and computed tomography. The measurements of the Insall-Salvati Index and the Caton-Deschamps Index were used to determine the patellar height.

**Results:** 756 records were analyzed, resulting in 140 knees studied, 39% of men and 61% of women. For both indices we had statistically significant associations for the occurrence of high patella and signs of instability and episodes of dislocation, but there was no significant association for anterior pain in the knee. The Kappa index obtained to analyze the concordance relationship between the Insall-Salvati Index and Caton-Deschamps points to a regular association between them.

**Conclusion:** Patients with high patella present higher prevalence of instability. Having a high patella has no significant relationship with the presence of anterior knee pain. The Insall-Salvati and Caton-Deschamps Indices present a regular agreement on the presentation of patellar heights results.

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

## Introdução

A patologia femoropatelar manifesta-se em diferentes entidades clínicas e pode variar desde dor anterior no joelho (DAJ) a instabilidade patelofemoral (IPF).<sup>1</sup> A IPF representa uma lesão comum, que acomete na maioria das vezes indivíduos jovens e ativos, apresenta uma prevalência de 3% de todas as lesões do joelho.<sup>2</sup>

Dentre as alterações anatômicas que acometem a articulação do joelho a patela alta (PA) é a que está em maior associação com a instabilidade e a luxação recidivante. A luxação lateral da patela, mais frequente, ocorre durante o instante inicial do movimento de flexão do joelho, uma vez que a patela é menos estável nos primeiros graus de flexão, antes de acomodar-se com mais congruência na tróclea.<sup>3</sup> Dada a importância dessa condição existem relatos de mais uma centena de procedimentos voltados para o tratamento e/ou prevenção da IPF.<sup>3,4</sup>

A despeito da grande produção científica a respeito das síndromes dolorosas do joelho, estudos recentes descrevem as estruturas lesionadas após a luxação patelar bem como a contribuição que essas estruturas proporcionam no controle da movimentação do joelho fisiológico.<sup>4</sup> Estudos biomecânicos demonstraram que a PA seria um dos mais importantes fatores predisponentes à IPF e a dor anterior no joelho.<sup>1</sup>

Os objetivos desse trabalho são: determinar a prevalência de patela alta em pacientes adultos portadores de dor no joelho, correlacionar a altura patelar com sintomas de instabilidade patelar e com sintomas de DAJ, para cada índice, e verificar o índice de concordância entre os índices de Insall-Salvati<sup>5</sup> e Caton-Deschamps.<sup>6</sup>

## Material e métodos

Estudo de corte transversal com amostra de prontuários de pacientes acompanhados em dois ambulatórios especializados em patologias do joelho, de 1° de janeiro de 2015 a 31 de dezembro de 2015. Foram selecionados os pacientes com queixa específica de DAJ e IPF. Foram verificados o relato, descrito em prontuário, de DAJ, a existência de exame de radiografia em perfil do joelho acometido e a tomografia computadorizada (TC). Em cada exame de radiografia foi feita a conferência do ângulo de flexão do joelho com auxílio de um goniômetro de 20 cm (Promedix®). Essas imagens foram estudadas através do software de análise métrica de imagens Dicom Image Viewer® (Pixelmed), de acordo com a semiotécnica para a medida das alturas patelares a partir dos índices de Insall-Salvati<sup>5</sup> e Caton-Deschamps.<sup>6</sup> A medida da TA-GT, a altura da patela, o ângulo do sulco troclear e a medida do esporão supratroclear foram avaliados, com o auxílio do radiologista da instituição, que seguiu o protocolo para os casos de instabilidade da patela e DAJ. Os pacientes que tiveram angulação a 30° tiveram medidas as alturas patelares através de dois índices. Inicialmente foi feita a medida do Índice de Insall-Salvati,<sup>5</sup> através da razão entre o comprimento do ligamento patelar (LT) e o tamanho da patela (LP), e em seguida a medida do índice de Caton-Deschamps,<sup>6</sup> através da razão entre o comprimento da distância do bordo inferior da superfície articular da patela até o ângulo anteroposterior da tibia (AT) e o comprimento da superfície articular da patela (AP).<sup>7</sup> Os autores se comprometem a cumprir as exigências da Resolução 466/2012 e outras normas e resoluções do Conep. O projeto deste estudo foi submetido ao

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8598208>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8598208>

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