



Artigo Original

Estudo anatômico da inserção dos tendões flexores do joelho[☆]

Cristiano Antônio Grassi^a, Vagner Messias Fruheling^b, João Caetano Abdo^b, Márcio Fernando Aparecido de Moura^c, Mário Namba^d, João Luiz Vieira da Silva^e, Luiz Antônio Munhoz da Cunha^f, Ana Paula Gebert de Oliveira Franco^g, Isabel Zieseimer Costa^h e Edmar Stieven Filho^{i,*}

^a Especializando em Traumatologia Esportiva pela Universidade Federal do Paraná (UFPR); Departamento de Ortopedia e Traumatologia da UFPR, Curitiba, PR, Brasil

^b Residente de Ortopedia e Traumatologia da UFPR; Departamento de Ortopedia e Traumatologia da UFPR, Curitiba, PR, Brasil

^c Doutor em Ortopedia e Traumatologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp); Professor de Anatomia Humana da UFPR; Departamento de Ortopedia e Traumatologia da UFPR, Curitiba, PR, Brasil

^d Mestre em Cirurgia pela UFPR; Departamento de Ortopedia e Traumatologia da UFPR, Curitiba, PR, Brasil

^e Doutor em Cirurgia pela UFPR; Departamento de Ortopedia e Traumatologia da UFPR, Curitiba, PR, Brasil

^f Doutor em Ortopedia e Traumatologia pela Escola Paulista de Medicina, Unifesp; Professor Titular de Ortopedia da UFPR; Departamento de Ortopedia e Traumatologia da UFPR, Curitiba, PR, Brasil

^g Doutora em Odontologia pela Universidade Católica do Paraná; Coordenadora de Pesquisa Clínica do Centro de Traumatologia Esportiva e Artroscopia, Curitiba, PR, Brasil

^h Graduanda do Curso de Medicina na Universidade Evangélica do Paraná; Departamento de Ortopedia e Traumatologia da UFPR, Curitiba, PR, Brasil

ⁱ Professor de Ortopedia e Traumatologia da UFPR; Departamento de Ortopedia e Traumatologia da UFPR, Curitiba, PR, Brasil

INFORMAÇÕES SOBRE O ARTIGO

Histórico do artigo:

Recebido em 13 de junho de 2012

Aceito em 23 de julho de 2012

Palavras-chave:

Anatomia

Cadáver

Joelho

R E S U M O

Objetivo: Determinar parâmetros anatômicos para localizar a inserção dos tendões flexores do joelho na tibia.

Métodos: Foram selecionados 10 joelhos de cadáveres com estruturas mediais e anteriores íntegras. A dissecação foi feita por acesso ântero-medial até a exposição adequada da inserção dos tendões flexores (TF), do planalto tibial (PT) e da tuberosidade anterior da tibia (TAT). Uma agulha 40×12 e um paquímetro digital foram usados para aferir a distância do planalto tibial da inserção dos tendões flexores do joelho a 15 mm da borda medial ao tendão patelar e da tuberosidade anterior da tibia à inserção dos tendões flexores do joelho. O ângulo

[☆] Trabalho realizado pelo Setor de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil.

* Autor para correspondência: Hospital de Clínicas, Rua General Carneiro, 181, 6º andar, Curitiba, PR, Brasil. CEP 80060-900. Tel.: +41 3315 1785; fax: +41 3315 1785.

E-mail: filho2000@gmail.com (E.S. Filho).

o planalto tibial e a inserção dos tendões flexores do joelho (Â PT-TF) foi calculado com o auxílio do software ImagePro Plus®.

Resultados: A distância PT-TF foi de $41 \pm 4,6$ mm em média. A distância entre a TAT-TF foi de $6,88 \pm 1$ mm. A angulação (Â PT-TF) foi de $20,3 \pm 4,9$ graus.

Conclusão: Na região anterior da tibia os tendões flexores estão a cerca de 40 mm do planalto com um ângulo médio de 20 graus.

© 2013 Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Publicado por Elsevier Editora Ltda. Este é um artigo Open Access sob a licença de [CC BY-NC-ND](#)

Hamstring tendons insertion – an anatomical study

A B S T R A C T

Keywords:
Anatomy
Cadaver
Knee

Objective: To study the anatomy of the hamstring tendons insertion and anatomical relationships.

Methods: Were selected ten cadaver knees with medial and anterior intact structures. The dissection was performed from anteromedial access to exposure of the insertion of the flexor tendons (FT), tibial plateau (TP) and tibial tuberosity (TT). A needle of 40×12 and a caliper were used to measure the distance of the tibial plateau of the knee flexor tendons insertion at 15 mm from the medial border of the patellar tendon and tibial tuberosity to the insertion of the flexor tendons of the knee. The angle between tibial plateau and the insertion of the flexor tendons of the knee (A-TP-FT) was calculated using Image Pro Plus software.

Results: The mean distance TP-FT was 41 ± 4.6 mm. The distance between the TT-FT was 6.88 ± 1 mm. The (A-TP-FT) was 20.3 ± 4.9 degrees.

Conclusion: In the anterior tibial flexor tendons are about 40 mm from the plateau with an average of 20 degrees.

© 2013 Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia. Published by Elsevier Editora Ltda. Este é um artigo Open Access sob a licença de [CC BY-NC-ND](#)

Introdução

A reconstrução do ligamento cruzado anterior é a principal cirurgia feita na medicina do esporte.¹ A técnica artroscópica usada para reconstruções do ligamento cruzado anterior apresenta resultados satisfatórios relacionados à estabilidade, o que permite ao paciente o retorno à prática esportiva.^{2,3}

Os tendões semitendíneo e grácil (flexores do joelho) são atualmente a principal fonte de enxerto para reconstrução ligamentar intra e extra-articular.⁴ Entre as vantagens do uso desse enxerto estão o fato de ser autólogo, oferecer menor morbidade ao sítio doador, preservar a integridade do mecanismo extensor do joelho e apresentar um menor índice de dor anterior no joelho.^{4,5}

O desconhecimento da anatomia da inserção dos tendões flexores pode trazer problemas técnicos durante a sua retirada, como lesão do nervo safeno e dificuldade técnica de retirada por incisão em local inapropriado.^{4,6} Não é incomum a perda dos tendões flexores e é necessária a retirada de outro enxerto de um segundo sítio doador.^{6,7} A literatura é pobre em artigos com referência à anatomia aplicada dos tendões flexores do joelho.

O objetivo deste estudo é determinar parâmetros anatômicos para localizar a inserção dos tendões flexores do joelho na tibia.

Materiais e métodos

Este trabalho foi feito no Departamento de Anatomia do Setor de Ciências Biológicas da UFPR, durante abril e maio de 2011. Os critérios de inclusão foram joelhos de cadáveres com estruturas mediais e anteriores íntegras. Foram dissecados dez joelhos de cadáveres que preencheram esses critérios. Todos estavam conservados em formol. O acesso feito foi o ântero-medial com dissecação por planos até a visualização completa do planalto tibial e da inserção dos tendões flexores do joelho.

Aferiram-se a distância do planalto tibial da inserção dos tendões flexores do joelho a 15 mm da borda medial ao tendão patelar e a distância em horizontal da tuberosidade anterior da tibia à inserção dos tendões flexores do joelho (fig. 1).

Também foi observada a natureza qualitativa dessa região específica dos tendões flexores.

Os pontos foram previamente demarcados com agulha 40×12 e aferidos com auxílio de um paquímetro digital, da marca Aero Space – 150 mm.

O ângulo formado entre o planalto tibial e a inserção dos tendões flexores do joelho também foi mensurado com o auxílio do software ImagePro Plus® versão 4.5 para Windows (Media Cybernetics, Inc., EUA).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2707649>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2707649>

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