

## MORFOMETRIA DO TENDÃO CALCÂNEO

Góis, Guilherme P. da Costa<sup>1</sup>; Cunha, Marcelo de Oliveira R. da<sup>1</sup>; Sehnem, Gustavo<sup>1</sup>; Shoji, Edílson T.<sup>2</sup>; Fernandes, Geraldo José M.<sup>3</sup>; Silva, Douglas B.<sup>3</sup>

**Introdução:** O tendão calcâneo é o mais espesso e robusto ligamento comum aos músculos gastrocnêmios e sóleo. O tendão apresenta em média 15 cm de comprimento, iniciando na porção média da perna quando ocorre o espessamento aponeurótico das fibras dos músculos gastrocnêmio e sóleo. Sua inserção acontece na parte média posterior do osso calcâneo. A ruptura é a lesão mais freqüente e acontece devido a trauma, principalmente durante práticas esportivas, resultando em dor abrupta na face posterior da perna devido ao encurtamento do músculo tríceps da mesma. As patologias deste tendão, que necessitam de correção cirúrgica, como o pé calcâneo, pé torto congênito e pé equinovaro, utilizam-se dos dados morfométricos do tendão para o tratamento. **Objetivos:** Este trabalho visa o estudo da constituição, direção e morfometria do tendão calcâneo com o objetivo de incrementar o conhecimento anatômico e sua possível aplicação na cinesiologia e na cirurgia ortopédica. **Material e método:** Foram utilizados 44 membros inferiores (22 direitos e 22 esquerdos) de cadáveres de ambos os sexos, sendo 6 do sexo feminino e 18 do masculino, pertencentes ao Centro Anatômico I da UNIFENAS. A dissecação macroscópica incluiu os seguintes elementos anatômicos: músculo gastrocnêmio e sóleo. Foi estudada a direção, comprimento, espessura e largura do tendão calcâneo, levando-se em conta os seguintes pontos: 3,0 cm acima da inserção; 1,5 cm acima da inserção e na inserção. Os dados foram comparados quanto aos lados direito e esquerdo. Nas dissecações utilizou-se instrumental cirúrgico adequado e a medida foi aferida com paquímetro de precisão (0,05 mm).

**Resultados:** Na análise estatística o teste t foi aplicado para comparar as médias de espessura e largura entre os lados direito e esquerdo. *Largura:* o teste t para avaliar igualdade entre as médias de largura no lado direito e esquerdo apresentou resultados não significativos ( $p = 0,354$ ), ou seja, a largura do lado direito é igual a do lado esquerdo. *Espessura:* o teste t para avaliar igualdade entre as médias de espessura no lado direito e esquerdo também apresentou resultado não significativo ( $p = 0,808$ ), ou seja, a espessura do lado direito é igual a do lado esquerdo.

A análise da variância para largura e espessura apresentou resultados significativos, tanto para largura quanto para espessura, o que significa que as médias obtidas nos diferente locais de medição apresentam resultados diferentes. **Conclusão:** *Largura:* os valores obtidos 1,5 cm e 3,0 cm acima da inserção foram considerados iguais, e inferiores aos obtidos na inserção. *Espessura:* o valor obtido 3,0 cm é igual ao valor obtido 1,5 cm e inferior ao obtido na inserção. A media encontrada a 1,5 cm é igual à média em 3,0cm e também igual ao valor obtido na inserção. O valor médio encontrado na inserção é estatisticamente igual ao valor obtido a 1,5 cm e superior à media obtida em 3,0 cm.

**Palavras-chave:** tendão calcâneo, morfometria, análise comparativa

<sup>1</sup> Acadêmicos do curso de Medicina – 10º período

<sup>2</sup> Acadêmico do curso de Medicina – 12º período

<sup>3</sup> Orientadores – Faculdade de Ciências Médicas da Unifenas

Fonte Financiadora: UNIFENAS