

FERRARI, Bruno *et al.* Palmaris inversus muscle: case report. In: HUMAN ANATOMY MEETING OF THE TRIÂNGULO MINEIRO, 2, 2017. Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Brazil. *LIPH Science Journal*, v.5, n.2, p.35, July./Dec., 2018.

Palmaris inversus muscle: case report

Músculo palmaris inversus: relato de caso

[Bruno Ferrari](#)
[Alexandre Aniceto Rodrigues](#)
[Pedro Henrique Oliveira Ribeiro](#)
[Pedro Alberto Ferreira Cavichioli](#)
[Pedro Henrique Ramos de Oliveira Lima](#)
[Eduardo Henrique Beber](#)
[Evelise Aline Soares](#)

Abstract: The long palmar muscle is located in the anterior region of the forearm, has a thin and fusiform form, originating in the medial epicondyle of the humerus. It integrates into the flexor retinaculum and palmar aponeurosis by a long, thin tendon. The situation known as palmaris inversus muscle is due to the fact that the muscular body is in the distal region of the forearm and its tendon in the proximal. This variation is poorly described in the literature. The aim of this study is to anatomically describe a case of palmaris inversus after cadaveric dissections. Among 20 dissected upper limbs, only one cadaver with palmaris inversus was identified. The collection of parts used belongs to the Anatomy Laboratories of the *Universidade Federal de Alfenas (Unifal)*, *Universidade Federal do Espírito Santo (Ufes)*, *Universidade Vale do Rio Doce (univale)* e do *Instituto Médico Legal de Governador Valadares-MG, Brasil*. Both the long palmar muscle and palmaris inversus presented measurements without discrepancy. The median nerve, both in normal condition and in palmaris inversus, did not present path alteration. The case of this study shows a variation of long palmar muscle. Into inverted muscle body, the volume generated by its contraction occupies space that in normal situation is filled only by tendons, vessels and nerves. This fact is of clinical interest, as it helps in the interpretation and execution of imaging exams and surgical procedures. In a literature review, 14 cases of palmaris inversus show unilateral and expressive variation in the right antimer. In the present study, there was also variation in the right antimer, with possible compression of the median nerve, due to the path under the muscle body. It was concluded that the anatomical variation of the palmaris inversus muscle predominates in the right. It is concluded that the anatomical variation palmaris inversus predominates in the right antimer, associated with possible compression of the median nerve.

Keywords: Long palmar muscle. Palmaris inversus muscle. Cadaveric dissection.

Resumo: O músculo palmar longo localiza-se na região anterior do antebraço, tem forma delgada e fusiforme, originando-se no epicôndilo medial do úmero. Insere-se no retináculo dos flexores e na aponeurose palmar por um fino e longo tendão. A situação conhecida como músculo palmaris inversus é devido ao fato de que o corpo muscular está na região distal do antebraço e seu tendão na proximal. Esta variação é pouco descrita na literatura. O objetivo deste estudo é descrever anatomicamente um caso de palmaris inversus após dissecações cadavéricas. Entre 20 membros superiores dissecados foi identificado somente um cadáver com palmaris inversus. O acervo de peças utilizado pertence aos Laboratórios de Anatomia da Universidade Federal de Alfenas (Unifal), Universidade Federal do Espírito Santo (Ufes), Universidade Vale do Rio Doce (univale) e do Instituto Médico Legal de Governador Valadares-MG, Brasil. Tanto o músculo palmar longo, quanto o palmaris inversus, apresentaram medidas sem discrepância. O nervo mediano, tanto na condição normal, quanto no palmaris inversus, não apresentou alteração de trajeto. O caso deste estudo mostra variação do músculo palmar longo. Com o ventre muscular invertido, o volume gerado pela sua contração ocupa espaço que em situação normal é preenchido apenas por tendões, vasos e nervos. Este fato é de interesse clínico, pois auxilia na interpretação e execução de exames por imagem e procedimentos cirúrgicos. Em revisão de literatura, 14 casos de palmaris inversus, mostram variação unilateral e expressiva no antímero direito. No atual estudo também ocorreu variação no antímero direito, com possível compressão do nervo mediano, devido ao trajeto sob o ventre muscular. Conclui-se que a variação anatômica do músculo palmaris inversus predomina no antímero direito, associada à possível compressão do nervo mediano.

Palavras-chave: Músculo palmar longo. Músculo palmaris inversus. Dissecação cadavérica.