

УДК 611

DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-1-164-166

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ РЕБЕРНО-МЕЧЕВИДНЫХ СВЯЗОК: ОПИСАНИЕ СЛУЧАЕВ

© Н.А. Огнерубов

Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина
392000, Российская Федерация, г. Тамбов, ул. Интернациональная, 33
E-mail: ognerubov_n.a@mail.ru

Описаны особенности связочного аппарата мечевидного отростка. Предложено выделять два вида связок – известные ранее вертикальные реберно-мечевидные и обнаруженные авторами поперечные реберно-мечевидные связки. Сведения в поисковых системах о последних отсутствуют.

Ключевые слова: реберно-мечевидные связки; анатомия; особенности

Классическая анатомия человека является одним из важнейших столпов современной медицины. Как говорил создатель первого русского печатного труда по хирургии Е.О. Мухин: «Врач не анатом не только бесполезен, но и вреден». Несмотря на огромную историю, берущую свое начало с древних времен, анатомия человека является одной из сложнейших и обширнейших областей научного знания, в которой и до нынешних времен есть место открытию. Многие века великие исследователи пытались покорить ее тайны; кому-то это удавалось, кому-то везло менее, но каждый из них внес свою крупицу в эту великолепную пирамиду познания. Базис ее на современном этапе уже сформирован и устоялся, а вершина все еще подвержена изменениям и новым открытиям. Это вершина и есть вариативная анатомия.

В данной статье авторы обратились к изучению анатомии грудины, а именно, к области мечевидного отростка и связанных с ним структур.

Грудинка – плоская кость, расположенная во фронтальной плоскости, состоит из трех частей. Верхняя ее часть – рукоятка грудины, средняя часть – тело и нижняя – мечевидный отросток [1]. Мечевидный отросток – третья самая малая часть грудины, находящаяся в ее нижней части. В молодости состоит из хрящевой ткани, которая с возрастом окостеневает [2, с. 84]. У взрослых людей эти 3 части срастаются в единую кость. С грудиной мечевидный отросток срашен посредством синхондроза [1].

В норме какую-либо анатомическую связь с ребрами имеют только рукоятка и тело грудины. При изучении анатомии грудины нами были обнаружены соединительно-тканые тяжи, идущие от мечевидного отростка к хрящевой части 6–7 ребер.

Заметив необычность данных образований, авторы провели поиск в поисковых системах сети Интернет Google, Yandex, а также в базе научных медицинских статей PubMed. Упоминание и название данной анатомической структуры как **реберно-мечевидные связки (ligg. costoxiphoidea)** было встречено нами на странице интернет-издания по физической культуре (рис. 1) [3].

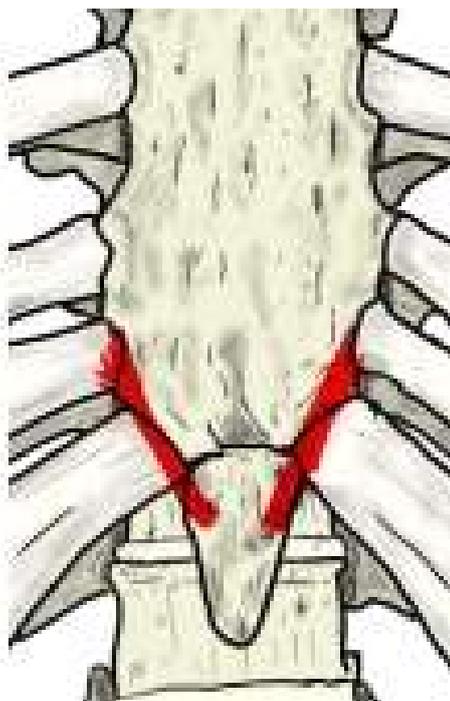


Рис. 1. Мечевидный отросток. Схема. Расположение реберно-мечевидных связок выделено жирным [3]

Однако подробное описание этих связок впервые приведено Н. Gray (Anatomy of the Human Body) в 1918 г. [4], согласно которому она представляет собой непостоянную нитевидную волокнистую структуру, которая соединяет переднюю и заднюю поверхности седьмого реберного хряща, а иногда и шестого, и переднюю и заднюю поверхности мечевидного отростка. Ход связок косо-вертикальный. Они различаются по длине и ширине (рис. 2) [4].

Каких-либо особенностей анатомического строения в отечественной доступной литературе мы не обнаружили.

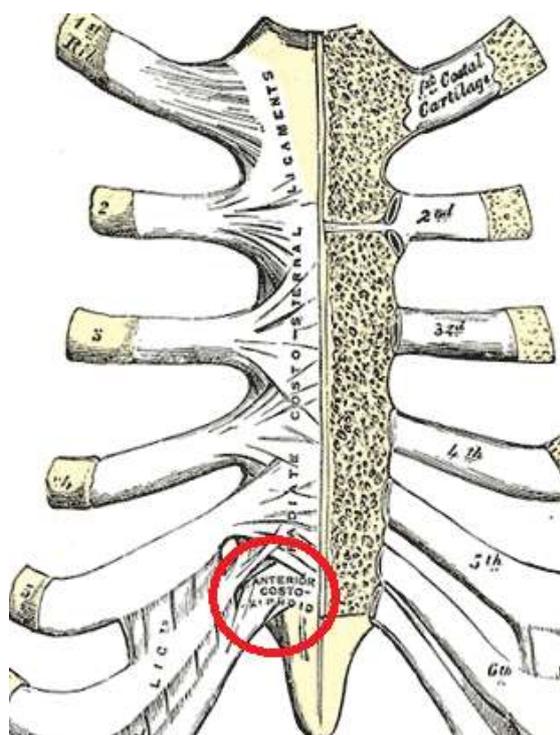


Рис. 2. Схема грудины. Область расположения реберно-мечевидных связок (ligg. costoxiphoida) выделена Н. Gray [4]

Упоминание о данной структуре встречается лишь в основном анатомическом документе (PNA) Парижской анатомической номенклатуре [5, с. 45], что свидетельствует о признании существования ligg. costoxiphoida.

При анатомическом исследовании грудины нами были выявлены соединительнотканые тяжи, идущие от передней и задней поверхностей мечевидного отростка в стороны к передней и задней поверхности хрящевой части 7 ребер на протяжении 2,1 см. Сзади они более выражены. Ввиду отсутствия их описания в литературе предлагаем назвать их реберно-мечевидные поперечные связки (ligamenta costoxiphoida transversalis) (рис. 3–4). Кроме того, имелись также соединительнотканые пучки, которые шли от основания мечевидного отростка в косо-вертикальном направлении к передней поверхности 7 и 6 реберным хрящам. Таким образом, мы предлагаем выделять 2 вида связок в области мечевидного отростка. Первый вид связок, имеющих описание в литературе, назвать как **вертикальные реберно-мечевидные связки – ligg. costoxiphoida verticalis**, и идущие в горизонтальном направлении, описанные нами, как **поперечные реберно-мечевидные связки ligg. costoxiphoida transversalis**.

Упоминания о поперечных реберно-мечевидных связках (ligg. costoxiphoida transversalis) в поисковых и научно-поисковых системах отсутствуют.

Таким образом, нами впервые в литературе описаны поперечные реберно-мечевидные связки (ligg. costoxiphoida transversalis), идущие от мечевидного отростка в поперечном направлении к хрящевой части 7 ребер. Описанные ранее реберно-мечевидные связки предлагаем назвать как вертикальные реберно-мечевидные связки – ligg. costoxiphoida verticalis.



Рис. 3. Мечевидный отросток, вид спереди. 1 – вертикальные реберно-мечевидные связки (ligg. costoxiphoida verticalis); 2 – поперечные реберно-мечевидные связки (ligg. costoxiphoida transversalis)



Рис. 4. Мечевидный отросток, вид спереди. 1 – вертикальные реберно-мечевидные связки (ligg. costoxiphoida verticalis); 2 – поперечные реберно-мечевидные связки (ligg. costoxiphoida transversalis); 3 – мечевидный отросток

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сапин М.Р., Билич Г.Л. Анатомия человека: в 3 т. Изд. 3-е, испр. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. Т. 1. 608 с.
2. Moore K.L., Dalley A.F., Agur A.M.R. Clinically Oriented Anatomy. 7 ed. Philadelphia, 2014.
3. Costoxiphoid ligaments. URL: <http://www.i-l-fitness-jp.com/aboutbody/ligament/costoxiphoid-ligaments.html> (accessed: 16.09.2016).
4. Gray H. Anatomy of the Human Body. Philadelphia: Lea & Febiger, 1918. URL: www.bartleby.com/107/ (accessed: 16.09.2016).
5. Международная анатомическая номенклатура / под ред. С.С. Михайлова. М.: Медицина, 1980. 240 с.

Поступила в редакцию 28 октября 2016 г.

Огнерубов Николай Алексеевич, Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация, доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой анатомии, оперативной хирургии и онкологии, e-mail: ognerubov_n.a@mail.ru

UDC 611

DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-1-164-166

PECULIARITIES OF ANATOMICAL ORGANIZATION OF COSTOXIPHOID LIGAMENTS: CASES' DESCRIPTION

© N.A. Ognerubov

Tambov State University named after G.R. Derzhavin
33 Internatsionalnaya St., Tambov, Russian Federation, 392000
E-mail: ognerubov_n.a@mail.ru

Peculiarities of anatomical ligaments of xiphoid. It is proposed to mark two types of ligaments – known before pedimented costoxiphoid and found by the authors diametrical costoxiphoid ligaments. The information about research systems about the last are absent.

Key words: costoxiphoid ligaments; anatomy; peculiarities

REFERENCES

1. Sapin M.R., Bilich G.L. *Anatomiya cheloveka* [Human Anatomy]. Moscow, GEOTAR-MED Publ., 2007, vol. 1, 608 p. (In Russian).
2. Moore K.L., Dalley A.F., Agur A.M.R. *Clinically Oriented Anatomy*. Philadelphia, 2014.
3. *Costoxiphoid ligaments*. Available at: <http://www.i-l-fitness-jp.com/aboutbody/ligament/costoxiphoid-ligaments.html> (accessed 16.09.2016).
4. Gray H. *Anatomy of the Human Body*. Philadelphia, Lea & Febiger Publ, 1918. Available at: www.bartleby.com/107/ (accessed 16.09.2016).
5. *Mezhdunarodnaya anatomicheskaya nomenklatura* [International Anatomical Nomenclature]. S.S. Mikhaylova (ed.). Moscow, Meditsina Publ., 1980, 240 p. (In Russian).

Received 28 October 2016

Ognerubov Nikolay Alekseevich, Tambov State University named after G.R. Derzhavin, Tambov, Russian Federation, Doctor of Medicine, Professor, Head of Anatomy, Operative Surgery and Oncology Department, e-mail: ognerubov_n.a@mail.ru

Информация для цитирования:

Огнерубов Н.А. Особенности анатомического строения реберно-мечевидных связок: описание случаев // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов, 2017. Т. 22. Вып. 1. С. 164-166. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-1-164-166

Ognerubov N.A. Osobennosti anatomicheskogo stroeniya reberno-mechevidnykh svyazok: opisanie sluchaev [Peculiarities of anatomical organization of costoxiphoid ligaments: cases' description]. *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya Estestvennye i tekhnicheskie nauki – Tambov University Reports. Series: Natural and Technical Sciences*, 2017, vol. 22, no. 1, pp. 164-166. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-1-164-166 (In Russian).