DOI: 10.17117/na.2016.05.03.327

<http://ucom.ru/doc/na.2016.05.03.327.pdf>

Поступила (Received): 01.05.2016

Пупышева А.Д.**Препарирование нервов и сосудов голени****Pupysheva A.D.****Dissection of the lower leg's nerves and vessels**

Препарирование анатомических областей является очень актуальным способом исследования структур человеческого тела. Целью данной работы было выявить закономерности строения голени, которые могли бы создать теоретические и практические предпосылки для дальнейшего профессионального развития. Использование полученной информации поможет еще раз проанализировать строение области голени

Ключевые слова: анатомия, голень, сосуды, нервы

Dissection of anatomical regions is a contemporary method of studying the human body structures. The aim of this study was to identify patterns structure of the lower leg. This work has created a theoretical and practical basis for further professional development. The information obtained will help re-examine the structure of the area of the lower leg

Key words: anatomy, lower leg, vessels, nerves

Пупышева Александра Дмитриевна

Пермский государственный медицинский университет им. Е.А. Вагнера
г. Пермь, ул. Петropавловская, 26

Pupysheva Aleksandra Dmitrievna

Perm state medical university named E.A. Wagner
Perm, Petropavlovskaya st., 26

Препарирование анатомических областей является очень актуальным способом исследования структур человеческого тела. Данной технологией можно выявить различные патологии, касающиеся того или иного органа [1, с.25-30]. Информацию, полученную путем препарирования, можно использовать при изучении разных морфологических признаков человека в зависимости от его возраста, пола, заболеваний и других характеристик.

Целью данной работы было выявить закономерности строения голени. Для достижения цели необходимо решить ряд задач: изучить топографическую анатомию этой области, наработать практические навыки, препарировать данную область и обобщить знания, полученные методом препарирования. Данная анатомическая структура может часто иметь индивидуальные особенности, которые сказываются на качестве жизни человека. Знание патологических состояний необходимы для эффективного лечения этой анатомической области.

Первый этап препарирования включал в себя отделение кожи от целостной структуры. Первый разрез [7, с.14] был проведен в поперечном направлении на границе с соседней областью на уровне бугристости большеберцовой кости. Второй разрез – поперечный, проведен по основанию лодыжек, т.е. на 3 см выше вершины латеральной лодыжки. Разрез проведен от медиального края

большеберцовой кости до латерального края малоберцовой. Третий разрез – продольный, он проходил от бугристости большеберцовой кости по ее переднему краю до нижнего поперечного разреза. В результате разрезов была рассечена только кожа. Далее в направлении сверху вниз, оттягивая дистально и кнаружи, были отделены медиальный и латеральный лоскуты (рис.1-2).

Рис. 1. Медиальная поверхность голени

Рис. 2. Латеральная поверхность голени

Удаление подкожно-жировой клетчатки происходило только с медиальной стороны голени, так как с латеральной стороны ее не было обнаружено. Во время отделения жировой клетчатки была найдена большая подкожная вена, *v. saphena magna*. Её диаметр составляет около 4-6 мм. На этой поверхности голени должен располагаться подкожный нерв [4,5,6], который не был обнаружен. Это говорит о патологии и возможной болезни человека.

Второй этап данной работы заключался в отделении фасции от мышечных структур голени. Разрезы фасции были аналогичны разрезам кожи [2, с.58]. Медиальный лоскут был плотно сращен с медиальными мышцами, что снова затрудняло процесс препарирования с данной поверхности голени (рис. 3-4).

Рис. 3. Медиальная поверхность голени

Рис. 4. Латеральная поверхность голени

Во время третьего этапа были выполнены основные действия, связанные с выделением структур голени. В данной области отрабатывался задний сосудисто-нервный пучок (рис.5-6). Во время отчистки пространства вокруг сосудисто-нервного был найден ход в голеноподколенный канал (канал Грубера).

Рис. 5. Задняя большеберцовая артерия

Рис. 6. Большеберцовый нерв

Также с медиальной поверхности голени было обнаружено сухожилие редкой подошвенной мышцы (m.plantar). Сухожилие располагается между медиальной головкой икроножной мышцы и камбаловидной мышцей (рис.7).

Рис. 7. Сухожилие подошвенной мышцы

На латеральной поверхности голени в фасции был обнаружен поверхностный малоберцовый нерв, n. peroneus superficialis. Его ветви были выведены к тылу стопы [3, с.35], а вверх сам нерв до места его выхода из верхнего мышечно-малоберцового канала.

Между сухожилиями передней большеберцовой мышцей и длинным сгибателем большого пальца был выделен второй сосудисто-нервный пучок голени – передний (латеральный). В пучке были обнаружены передняя большеберцовая артерия (a. tibialis anterior) и малоберцовый нерв (n.fibularis communis). В данном сосудисто-нервном пучке отсутствовали вены, которые должны сопровождать артерию. Топографически нерв занимает в верхнем отделе положение кнаружи от артерии, а в нижнем – кнутри. (рис.8-9).

Рис. 8. Передняя большеберцовая артерия

Рис. 9. Малоберцовый нерв

В заключении следует сказать, что были выявлены некоторые закономерности топографической анатомии голени. Во время препарирования было обнаружено как большая подкожная вена ноги анастомозирует с малой подкожной веной ноги. Также на голени не было замечено подкожного нерва, который должен проходить на передней поверхности голени. Интересным фактом является то, что переднюю большеберцовую артерию не сопровождал ни одна вена.

Данная работа создала теоретические и практические предпосылки для дальнейшего профессионального развития. Использование полученной информации поможет еще раз проанализировать строение области голени.

Список используемых источников:

1. Гончаров Н.И., Сперанский Л.С. Руководство по препарированию. Волгоград: ВМА, 1994. 217 с.
2. Дорошкевич С.В., Дорошкевич Е.Ю. Практические навыки по оперативной хирургии. Гомель: ГоГМИ, 2000. 50 с.
3. Кованова В.В. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. М.: Медицина, 1995. 49 с.
4. Привес М.Г. Анатомия человека. СПб.: СПбМАПО, 2005. 672 с.
5. Сапин М.Р. Анатомия человека. Т. 1. М.: Медицина, 1986. 640 с.
6. Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека. Т. 3. М.: Медицина, 1979. 216 с.
7. Шварева М.Н., Филиппович Л.Н. Препарирование основных сосудов и нервов человека. Пермь: ПГМИ, 1997. 26 с.

© 2016, Пупышева А.Д.

Препарирование нервов и сосудов голени

© 2016, Pupyshova A.D.

Dissection of the lower leg's nerves and vessels