

*О.С. Кульбах<sup>1</sup>, Е.В. Торопкова<sup>2</sup>, Е.М. Брель<sup>2</sup>*

## **ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИИ СЕДАЛИЩНОГО НЕРВА И ЕГО ВЕТВЕЙ**

*<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический  
медицинский университет», г. Санкт-Петербург, Россия*

*<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова»,  
г. Санкт-Петербург, Россия*

*В данной работе, на основе детального исследования, представленного практическими материалами, составлены варианты деления седалищного нерва и его ветвей.*

***Ключевые слова:** седалищный нерв, крестцовое сплетение, большеберцовый нерв, общий малоберцовый нерв.*

*O.S. Kulbach, E.V. Toropova, E.M. Brel*

## **FEATURES OF TOPOGRAPHY OF THE SCIATIC NERVE AND ITS BRANCHES**

*In this paper, based on a detailed study presented by practical materials, variants of division of the sciatic nerve and its branches are compiled.*

***Keywords:** Sciatic nerve, sacral plexus, tibial nerve, common peroneal nerve*

**Введение.** Различия в строении седалищного нерва имеют важное практическое значение. В большинстве случаев точка бифуркация седалищного нерва на ветви в области подколенной ямки, но возможны случаи отделения ветвей в средней трети голени, внутри таза, в ягодичной области. При повреждении бедра на одном и том же уровне в одних случаях может быть нарушена целостность только одной ветви седалищного нерва, в других – всего ствола. В зависимости от этого будет наблюдаться различная клиническая картина.

**Цель работы.** Настоящее исследование проводилось для определения уровня деления, выхода, курса седалищного нерва и его ветвей.

**Материалы и методы.** Исследование проведено на 10 нижних конечностях трупов взрослых людей, не имевших внешних признаков повреждений и заболеваний. После предварительного бальзамирования формалин содержащим раствором проводили препарирование крестцового сплетения и его нервов. После препарирования препарат погружали в ванну с бальзамирующей жидкостью с целью предупреждения высыхания тканей. Морфометрические исследования выполняли с помощью сантиметровой ленты, линейки и штангенциркуля.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Во всех наблюдениях отмечен типичный вариант формирования крестцового сплетения,

образованного передними ветвями 5-го поясничного и 4-х верхних крестцовых спинномозговых нервов. Сплетение располагалось на вентральной поверхности крестца в виде треугольной пластинки. От нижнего угла крестцового сплетения начинался основной ствол седалищного нерва, выходящий из полости малого таза через подгрушевидное отверстие [3].

На уровне шейки бедренной кости от седалищного нерва в медиальном направлении ответвлялась первая мышечная ветвь. Вторая мышечная ветвь так же ответвлялась в медиальном направлении. В латеральном направлении ответвлялась первая мышечно-суставная ветвь, которая делилась на мышечную ветвь к двуглавой мышце бедра и ветвь к коленному суставу, продолжающаяся в нижнелатеральном направлении в собственном фиброзном канале и отдававшая две дочерние ветви к капсуле коленного сустава [5].

Общий малоберцовый нерв отходил от седалищного нерва на границе между средней и нижней третью бедра, что соответствовало на исследованных препаратах расстоянию  $23,5 \pm 2,7$  см. ниже подгрушевидного отверстия [1,2]. Он отходил отдельным стволом от седалищного нерва и имел диаметр  $5,2 \pm 1,1$  мм. На расстоянии  $8,1 \pm 1,1$  см. выше от суставной щели коленного сустава от общего малоберцового нерва отходил латеральный кожный нерв икры. Общий малоберцовый нерв проникал в верхний мышечно-малоберцовый канал, на  $1,5$  см. ниже верхушки головки малоберцовой кости. Он проходил в канале  $0,5-0,9$  см. общим стволом, а затем веерообразно делился на 4 ветви [5].

1-я ветвь – суставная, диаметр составлял  $1 \pm 0,1$  мм.;

2-я ветвь – мышечная, диаметр составлял  $1 \pm 0,3$  мм.;

3-я ветвь – глубокий малоберцовый нерв, диаметр составлял  $3 \pm 0,3$  мм.;

4-я ветвь – поверхностный малоберцовый нерв, диаметр составлял  $3,6 \pm 0,2$  мм.

Большеберцовый нерв является продолжением седалищного нерва, имел диаметр  $6,2 \pm 0,8$  мм. В нижней трети бедра отдавал медиальный кожный нерв икры. В подколенной ямке большеберцовый нерв отдавал мышечные и 1 суставную ветви. Далее нерв проникал в верхнее отверстие голено-подколенного канала в составе сосудисто-нервного пучка. По своему ходу отдавал множественные мышечные ветви к икроножной и задней большеберцовой мышцам, к длинным сгибателям большого пальца и пальцев стопы [2,5].

**Вывод:** Проведенное исследование позволило определить топографическую и морфометрическую анатомию седалищного, большеберцового и общего малоберцового нервов, что может иметь практическое значение при выполнении реконструктивно-пластических операций по восстановлению нервных стволов нижней конечности.

## **Литература**

1. Бочкарева, И.В. Сравнительный анализ прочностных параметров большеберцового и общего малоберцового нервов в зрелом возрасте // Медицина и здравоохранение. – 2013. - №1. - С.71-72.
2. Модянов, Н.Ю., Макаров, А.И. Анатомия седалищного нерва и варианты ветвления // Бюллетень Северного государственного университета. – 2013. - №1. - С.104-105.
3. Баландина, И.А., Желтикова, Т.Н., Желтиков, И.Г., Алиев В.И. Мофрометрические характеристики миелиновых волокон седалищного нерва // Медицинский журнал фундаментальных исследований. – 2013. - №5. - С.28-32.
4. Чуриков, Л.И., Гайворонский, И.В., Гайворонский, А.И., Маслов С.А. Особенности архитектоники и вариантного строения седалищного нерва // Современные аспекты организации учебного процесса и музейного дела на кафедрах морфологического профиля / Ма. Всерос. научн. конф. – СПб.: Лема, 2016. - С. 199-201.
2. Гайворонский, И.В., Ничипорук, Г.И. Клиническая анатомия сосудов и нервов – СПб.: ЭЛБИ-СПб. - 2012. – 90 с.