

СКЕЛЕТО- И СИНТОПИЯ СЕДАЛИЩНОГО НЕРВА У РЫСИ ОБЫКНОВЕННОЙ

Введение. Обыкновенная рысь (*Lynx lynx*) – млекопитающее из семейства кошачьих, высотой в холке до 70 см и массой 18-25 кг. Распространена в лесной зоне Евразии и нередко встречается в заказниках Ленинградской области и зоопарках Санкт-Петербурга. Дикая рысь охотится, подкарауливая дичь в засаде и нападая большими прыжками до 7 метров длину. От скорости и силы первого прыжка может зависеть исход охоты, поэтому большой интерес представляет анатомические особенности иннервации тазовых конечностей животного, особенно седалищного нерва – самого толстого нерва пояснично-крестцового сплетения у хищных. Цель исследования – изучить морфологические особенности ветвления седалищного нерва, его морфометрические характеристики и группу иннервируемых мышц у рыси обыкновенной.

Материалы и методы исследований. Исследование проводили на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Материалом для исследования послужили трупы рыси, доставленные из охотничьих хозяйств Ленинградской области. Всего было исследовано 4 тазовых конечности. Использовали морфометрический метод исследования, тонкое анатомическое препарирование.

Результаты исследования и их обсуждение. Седалищный нерв (*n. ischiadicus*) считается самым толстым нервом крестцовой части пояснично-крестцового сплетения у хищных животных и, продолжаясь до дистального конца тазовой конечности, получает волокна от вентральных ветвей шестого, седьмого поясничного и первого крестцового спинномозговых нервов. Он иннервирует всю тазовую конечность, за исключением некоторых ягодичных мышц, сгибателей тазобедренного сустава и разгибателей коленного сустава.

Седалищный нерв у рыси выходит из тазовой полости через большую седалищную вырезку, располагаясь между грушевидной и глубокой ягодичной мышцами. Далее он проходит каудально от тазобедренного сустава, где достигает максимальной ширины, которая составляет $7,74 \pm 0,63$ мм. На уровне верхней границы проксимального эпифиза бедренной кости седалищный нерв отдает каудальную ветвь шириной $3,02 \pm 0,26$ мм в заднебедренную группу разгибателей тазобедренного сустава, тонкую ветвь (около $1,01 \pm 0,12$ мм) в подколенный лимфатический узел и продолжается дистально. На уровне середины диафиза бедренной кости ширина седалищного нерва составляет $4,02 \pm 0,34$ мм.

Каудальная ветвь отдает на расстоянии 5 см друг от друга две более тонкие (по $0,26 \pm 0,01$ мм), параллельно отходящие ветви. Первая ветвь направляется в толщу двуглавой мышцы бедра (*m. biceps femoris*), где разветвляется между позвоночной и седалищной головками на уровне её проксимальной трети. Вторая ветвь следует в толщу полуперепончатой мышцы (*m. semimembranosus*), где активно разветвляется в её краниальном крае и в каудальном крае соседней приводящей мышцы (*m. adductor*) и квадратной мышцы бедра (*m. quadratus femoris*).

В области бедра седалищный нерв располагается на медиальной поверхности двуглавой мышцы, краниальнее полусухожильной, каудальнее четырехглавой мышцы бедра, прикрывая квадратную и приводящую мышцы. На уровне середины четырехглавой мышцы бедра седалищный нерв делится на большеберцовый нерв (*n. tibialis*) шириной $4,00 \pm 0,37$ мм и общий малоберцовый (*n. peroneus communis*), шириной $3,50 \pm 0,29$ мм.

Общий малоберцовый нерв сначала веерообразно расширяется до 4,5 мм, проходит через толщу латеральной головки икроножной мышцы (*m. gastrocnemius*) и на уровне

проксимального эпифиза большеберцовой кости разделяется на поверхностный и глубокий малоберцовые нервы. Поверхностный малоберцовый нерв (*n. peroneus superficialis*) тонкий, его ширина не превышает $1,50 \pm 0,13$ мм. Он проходит под длинной малоберцовой мышцей (*m. peroneus longus*) вдоль длинного разгибателя пальцев (*m. extensor digitalis longus*). Глубокий малоберцовый нерв (*n. peroneus profundus*) шириной $2,50 \pm 0,18$ мм. Он разветвляется в разгибателях суставов пальцев и сгибателях заплюсневого сустава, вливаясь в дорсальные плюсовые нервы. Оба нерва сливаются с плюсовыми нервами.

Большеберцовый нерв проходит между медиальной головкой икроножной мышцы, отдавая ветвь толщиной $1,29 \pm 0,14$ мм, поверхностным сгибателем пальцев (*m. flexor digitorum superficialis*) – ветвь толщиной $0,40 \pm 0,02$ мм, и продолжается в пяточную мышцу (*m. soleus*), отдавая ей короткую ветвь шириной $1,29 \pm 0,16$ мм.

Отдав названные ветви, большеберцовый нерв опускается дистально по латеральной поверхности ахиллова сухожилия и разветвляется в мышцах плюсны.

Заключение. Таким образом, мы рассмотрели ход ветвления седалищного нерва у рыси обыкновенной, установили морфологические закономерности изменения толщины ветвей и установили особенности иннервации мышц в этой области.

Литература. 1. Былинская, Д. С. Морфология костей тазовой конечности рыси евразийской / Д. С. Былинская // *Актуальные вопросы ветеринарной биологии.* – 2014. – № 1(21). – С. 3-9. 2. Зеленецкий, Н. В. Анатомия животных: Учебник для вузов / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 484 с. 3. Слесаренко, Н. А. Анатомо-топографические особенности четырёхглавой мышцы бедра у обыкновенной рыси / Н. А. Слесаренко, Э. О. Оганов, Е. О. Широкова // *Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии.* – 2023. – № 2(43). – С. 26-35. 4. Стратонов, А. С. Морфофункциональная характеристика мускулатуры стило- и зейгоподия у свиней породы ландрас в период новорожденности / А. С. Стратонов, М. В. Щипакин // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.* – 2016. – № 4. – С. 262-264. 5. Логинова, Л. К. Особенности локомоторного аппарата лошади / Л. К. Логинова, А. В. Прусаков, М. В. Щипакин // *Иппология и ветеринария.* – 2011. – № 1(1). – С. 22-25.

УДК 611.2:599.224

ХАЦКЕВИЧ М.С., ЖАРКЕВИЧ М.А., студенты

Научный руководитель - **Карелин Д.Ф.,** ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ГОРТАНИ И ТРАХЕИ КЕНГУРУ

Введение. На нашей планете большое разнообразие животных различных видов и пород. У каждого из них своя определенная роль. Кенгуру относятся к млекопитающим семейства кенгуровых. Они являются эндемиками, коренными обитателями Австралии. У этих животных большие мощные задние конечности, большие ступни, приспособленные для прыжков, длинный массивный хвост для равновесия и маленькая голова. Как и у большинства других сумчатых, в организме самок кенгуру имеется особый мешочек (складка кожи), называемый сумкой, в котором детёныш завершает послеродовое развитие. Большие кенгуру хорошо приспособились к расчистке человеком земель для пастбищного земледелия и к изменениям среды обитания. Многие из меньших разновидностей кенгуровых редки и подвергаются опасности, в то время как большие кенгуру относительно многочисленны. Кенгуру является символом Австралии и присутствует на австралийском гербе и на некоторых австралийских купюрах и монетах и используется некоторыми известными австралийскими организациями. Кенгуру важен как для австралийской