

Печень со стороны висцеральной поверхности соприкасается со следующими органами: желудком, двенадцатиперстной кишкой (нисходящий участок), поджелудочной железой, ободочной кишкой (поперечное положение), правой почкой, селезенкой и правым надпочечником.

В печени выделяется несколько долей: левая латеральная, правая, хвостатая и срединная. Со стороны диафрагмальной поверхности заметны три доли: срединная, левая латеральная и правая. Со стороны висцеральной поверхности видны все доли.

Левая доля занимает левое подреберье и прикрывает собой 2/3 желудка. В то же время, сама доля частично прикрыта левой срединной долей.

Срединная доля является самой крупной и расположена сразу под диафрагмой, занимая большую часть париетальной поверхности органа. Крупной вырезкой подразделена на левую и правую доли, из которых левая меньше.

Правая доля расположена в правом подреберье и подразделена горизонтальной вырезкой на две части: дорсальную и вентральную. С париетальной поверхности почти полностью прикрыта правой срединной долей. На вентральной части имеется почечное вдавление.

Хвостатая доля – самая маленькая, расположена вентральнее левой латеральной доли около пищевода, вырезкой подразделяется на 2 части: дорсальную и вентральную. Обе части прикрыты малым сальником и лежат с обеих поверхностей желудка.

Желчный пузырь отсутствует. Каждая доля имеет свой собственный печеночный проток, при слиянии которых формируется общий желчный проток.

Заключение. Таким образом, в ходе проведенного исследования было установлено, что печень у крысы довольно крупная, сильно разделена на доли, желчный пузырь отсутствует.

Литература. 1. Ноздрачев, А. Д. *Анатомия крысы : учеб. пособие / А. Д. Ноздрачев, Е. Л. Поляков. – СПб. : изд-во «Лань», 2001. – 464 с.* 2. Рыльников, В.А. *Серая крыса (Rattus norvegicus Berk.). Экологические основы и подходы к управлению численностью / В.А. Рыльников. – М. : НЧНОУ «Институт пест-менеджмента», 2010. – 367 с.*

УДК 635.24:34.76.1

ВОРОБЬЕВА В.С., студент

Научный руководитель – **Мельников С.И.**, канд. вет. наук, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АНАТОМИЯ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА ПУМЫ

Введение. Пума является хищным животным из семейства кошачьих. Ареал обитания преимущественно в Северной и Южной Америке. Длина тела животных в среднем составляет 100-180 см, при длине хвоста 60-75 см, высоте в холке 61-76 см и весе до 105 кг (самцы). Тело у пумы гибкое и удлинённое, конечности невысокие, голова сравнительно небольшая. Тазовые конечности заметно массивнее грудных. Хвост длинный, мускулистый, равномерно опушённый. Конечности широкие, с острыми кривыми втяжными когтями; на стопах по четыре пальца, на кисти – по пять. Втяжные когти используются для захвата и удержания добычи, а также для лазания по деревьям. Мякиши пальцев овальные, на стопе три отчётливых доли – общая черта для всех кошек. При изучении литературных данных мы пришли к выводу, что данная область, а именно позвоночный столб пумы, изучен недостаточно полно. Именно позвоночный столб выполняет важную роль в формировании животного и является основой для ее образа жизни. Цель работы – изучить морфофункциональные особенности позвоночного столба пумы и произвести морфометрические данные этого отдела.

Материалы и методы исследований. Материалом исследования послужил труп пумы, доставленный из зоопарка г. Санкт-Петербурга, в возрасте пяти лет. В качестве методов

исследования были выбраны традиционные: тонкое анатомическое препарирование, мацерация, сборка и монтаж скелета, фотографирование, морфометрия.

Результаты исследований. При исследовании установили, что тела позвонков соединяются между собой посредством межпозвонковых дисков, а также дорсальной и вентральной продольных связок. Длина позвоночного столба пумы от черепа до крестцовых позвонков составляет $1000,00 \pm 1,10$ мм. В шейном отделе имеется семь позвонков, в грудном отделе 13 и 10 в поясничном отделе, в хвосте 18 позвонков. Все позвонки имеют пластинчатую форму, с многочисленными отростками и шероховатостями для прикрепления мышц. Позвонки между собой имеют тесную связь, тонкие и легкие, связанные с активным образом жизни животного. Шейные позвонки (*vertebrae cervicales*) – с третьего-пятого считаются типичными, так как имеют наиболее сходное строение. Первый шейный позвонок – атлант (*atlas*) длиной $50,00 \pm 0,45$ мм и шириной $95,00 \pm 0,90$ мм, имеет форму кольца, которую образуют дорсальная и вентральная дуги, которые в дальнейшем образуют крылья атланта. Имеется дорсальный и вентральный бугорок с последним соединяется второй шейный позвонок – эпистрофией (*axis*), длина составляет $63,00 \pm 0,65$ мм, высота $\square 54,00 \pm 0,55$ мм. Остистый отросток эпистрофея вытянут каудально. Остистые отростки шейных позвонков (*processus spinosus*) направлены вверх и достигают в высоту от 5,00 до 35,00 мм. Грудные позвонки (*vertebrae thoracales*) – имеют массивное тело (*corpus vertebralis*) и дужку (*arcus vertebralis*), на которой расположен длинный остистый отросток, направленный дорсально, высота от $30,00 \pm 0,30$ мм. Поясничные позвонки (*vertebrae lumbales*) – небольшие. Поперечные отростки (*processus transversaris*) поясничных позвонков направлены краниально и длина их варьирует от $15,00 \pm 0,20$ мм до $60,00 \pm 0,60$ мм, а у остистых отростков $\square 25,00 \pm 0,25$ мм. Крестцовая кость (*os sacrum*) в длину составляет $55,00 \pm 0,50$ мм и ширину $30,00 \pm 0,30$ мм. Хвостовые позвонки (*ossa caudalis*) имеют трубкообразную форму и уменьшаются в каудальном направлении от $50,00 \pm 0,50$ мм до $10,00 \pm 0,10$ мм. На протяжении всего позвоночного столба имеется межпозвонковое отверстие, в котором проходит спинной мозг, оно сужается в каудальном направлении.

Закключение. Таким образом, пришли к выводу, что позвоночник пумы – это стройная и упорядоченная система соединенных между собой костей за счет суставов и хрящей, выполняющая определенные функции. Имеет исключительные особенности строения, которые сформировали и закрепили поведенческий образ жизни хищника, помогая ему в его жизнедеятельности.

Литература. 1. 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. 2. *Скелет туловища рыси евразийской* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленецкий [и др.] – 2015. – № 3(17). – С. 75-82. 3. 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. 4. *Багатомовний словник анатомічних термінів (українсько-латинсько-англійсько-російсько-білорусько-польсько-румунський): Навчальний посібник* / В. А. Костюк, Е. Пасічка, М. В. Щипакин [et al.]. – Киев: Аграр Медіа Груп, 2016. – 840 р. 5. *Отток венозной крови от шейного отдела спинного мозга у телят* / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, Д. В. Васильев, В. А. Хватов // *Морфология в XXI веке: теория, методология, практика : Сборник трудов всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Москва, 01–04 июня 2021 года*. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2021. – С. 34-36.