

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ ЖЕЛУДКА У ДОМАШНИХ КОШЕК ПРИ ЛАПАРОСКОПИИ

***Степашкин Е.А., **Ветошкина Г.А., *Селезнев С.Б.**

*ФГАУО ВО «Российский университет дружбы народов им.
П.Лумумбы», г. Москва, Российская Федерация

**ФГБУО ВО «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии им.К.И.Скрябина»,
г. Москва, Российская Федерация

Выявление основных принципов морфологической организации желудка и его анатомо-топографических связей является основой для разработки оперативных доступов к этому органу при лапароскопии.
Ключевые слова: топографическая анатомия, домашняя кошка, желудок, лапароскопия.

ANATOMICAL AND TOPOGRAPHICAL LANDMARKS OF THE STOMACH IN DOMESTIC CATS DURING LAPAROSCOPY

***Stepashkin E.A., **Vetoshkina G.A., *Seleznev S.B.**

*Peoples' Friendship University of Russia named after P.Lumumba,
Moscow, Russian Federation

**Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology
named after K.I. Scriabin, Moscow, Russian Federation

Identifying the basic principles of the morphological organization of the stomach and its anatomical and topographic relationships forms the basis for developing surgical approaches to this organ during laparoscopy.
Keywords: topographic anatomy, domestic cat, stomach, laparoscopy.

Введение. Желудок у домашних кошек является центральным органом пищеварительной системы, где происходит активное переваривания пищи и всасывание питательных веществ в кровь и лимфу [5]. Для объективного лечения и профилактики заболеваний желудка у домашних кошек необходимо детально изучить его морфологические особенности с учетом возрастного фактора [3]. Оперативный доступ к телу желудка, кардиальной и пилорической частям применяется в диагностических и лечебных целях: для удаления опухолей, язв, коррекции и взятия биопсионного материала [1, 4].

Материалы и методы исследований. Данная работа выполнялась в экспериментальной научно-исследовательской

лаборатории и виварии департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института «Российского университета дружбы народов имени П.Лумумбы», а также на базе ряда ветеринарных клиник г. Москвы. Материалом исследования служил кадаверный материал, полученный от 20 домашних кошек различных пород в возрасте от 2 до 5 лет. Для решения поставленной задачи был использован комплекс методов макро-микроморфологии (макро- микропрепарирование, морфометрия, мерометрия [6], стереометрия, световая микроскопия) с последующим анализом изучаемых структур и статистической обработкой.

Результаты исследований. Желудок у кошек располагается слева в эпигастрии брюшной полости тела под диафрагмой в плоскости 9-12 межреберного пространства и только пилорическая часть заходит вправо от средней сагиттальной линии, занимая область мечевидного отростка. Его линейные размеры и форма, а также положение могут сильно изменяться в зависимости от степени наполнения кормом и водой. В его краниальной (расширенной) части находится кардиальное отверстие, а в каудальной (суженной) – пилорическое отверстие. Поэтому выделяют кардиальную часть (20-25%) и пилорическую (15-20%), а между ними располагается тело желудка, которое лидирует по размерам (55-65%). Полученные результаты согласуются с данными М.С.Кораблевой и Л.В.Ткаченко (2020) [2]. Дорсальная стенка желудка прилегает к диафрагме, а висцеральная – к петлям кишечника. Емкость желудка у исследованных кошек варьирует в зависимости от количества принятого корма и воды от 100 мл до 350 мл.

Согласно методу, координатно-фигурной мерометрии латеральная поверхность живота кошки делится на 4 самостоятельно мерометрируемые зоны, которые называются «квадрантами» [6]. I квадрант– это правая краниальная область живота, которая охватывает правое подреберье; II квадрант– это левая краниальная область живота, в ней располагается левое подреберье; III квадрант– это левая каудальная область живота, в ней располагаются левая подвздошная и левая паховая области; IV квадрант– это правая каудальная область живота, которая охватывает правую подвздошную и правую паховую области. В первом квадранте располагается пилорическая часть желудка, прикрытая правой долей печени с желчным пузырем, а во втором квадранте – тело желудка и его кардиальная часть. Однако при сильном наполнении дно тела желудка смещается в третий квадрант. Поэтому наиболее оптимальным оперативным доступом к желудку у домашних кошек является парамедианная (паркостальная) лапаротомия по сегментальной линии, проходящей по краю левой реберной дуги. В этом случае кожный покров рассекают по ходу волокон наружной косой мышцы живота.

В результате морфометрических и стереометрических исследований было установлено, что у кошек в эпигастрии брюшной стенки выделяется 3 основных яруса: верхний – кожно-фасциальный; средний – сухожильно-мышечный и нижний – фасциально-париетальный, которые отделены друг от друга рыхлой соединительной тканью.

Верхний ярус представлен кожным покровом и хорошо выраженной поверхностной фасцией туловища, между листами которой располагается подкожная мышца туловища, уменьшающаяся к белой линии живота.

Средний ярус состоит из наружной косой, внутренней косой и поперечной мышц живота, между листами которых располагаются пластинчатые сухожилия, имеющие краниальные эпигастральные сосудисто-нервные пучки. Переплетаясь с желтой брюшной фасцией, апоневрозы данных мышц формируют белую линию живота, вдоль которой справа и слева проходит прямая мышца живота.

Нижний ярус представлен поперечной фасцией живота, ретроперитонеальной клетчаткой и париетальным листом брюшины, которые в медианном направлении формируют белую линию живота. Таким образом кожный покров рассекают по ходу волокон наружной косой мышцы живота, мышцы разъединяют тупым способом, затем разрезают желтую брюшную фасцию, далее проникают к поперечной фасции живота и париетальному листу брюшины, перфорируя их для подхода к желудку

Заключение. Представленные в работе сведения дополняют данные для разработки оптимальных оперативных доступов к желудку кошки при лапароскопии и являются опорными точками при хирургическом лечении животных.

Литература. 1. *Абдоминальная хирургия мелких домашних животных: учебное пособие / И.Ф.Вилковыский и [др.]; под ред. И.Ф.Вилковыского - М.: Научная библиотека, 2016.-168 с.* 2. *Кораблева М.С., Ткаченко Л.В. Некоторые особенности топографии желудка кошек в возрасте от 0 до 5 месяцев.- Вестник Алтайского ГАУ, 2020.- №12.- С.70-74.* 3. *Лапароскопия и торакоскопия у мелких домашних животных: Учебное пособие / С.В.Позябин и [др.]; под ред. С.В.Позябина. – М.: Аквариум-Принт, 2017 – 96 с.* 4. *Общая ветеринарная хирургия: Учебник / С.В.Позябин и [др.]; под ред. С.В.Позябина. – М.:Бибиком, 2022. – 760 с.* 5. *Фольмерхаус Б., Фревен Й. Анатомия собаки и кошки.- М.: Аквариум бук, 2003 – 580 с.* 6. *Ханжин А.Ф. Координатно-фигурная визиография в топографической анатомии // Труды Кыргызского СХИ. – Фрунзе, 1956. – Том 2, вып.10. – С.91-94.*