

ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЖЕЛУДКА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ КАТАРАЛЬНОМ ГАСТРИТЕ У СОБАК

Копчекчи М.Е., кандидат ветеринарных наук, доцент,
тел. 8(927) 220-84-07, kmesark@mail.ru

Зирук И.В., доктор ветеринарных наук, профессор,
тел. 8(927) 620-15-66, iziruk@yandex.ru

Родина Е.А., студент, тел. 8(987) 359-87-32, rodinaea05@mail.ru

Седова М.А., студент,
тел. 8(967) 808-41-75, m4rin4sedowa@yandex.ru
ФГБОУ ВО «Вавиловский университет»

Ключевые слова: собака, желудок, строение, гистологический срез, хронический катаральный гастрит.

В данной работе проведено гистоморфологическое изучение желудка собак при хроническом катаральном гастрите на базе «Ветеринарного госпиталя» Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова. Также рассмотрено строение желудка без патологий. При хроническом катаральном гастрите у собак наблюдается воспалительная инфильтрация, дистрофия эпителия, нарушение структуры желудочных желез и изменения в подслизистом и мышечном слоях.

Введение. Хронический катаральный гастрит у собак - это воспаление слизистой и подслизистой оболочек желудка, которое сопровождается нарушением секреторной и моторной функции, а также изменением анатомического строения тканей, атрофией желёз и склерозом кровеносных сосудов желудка. Хронический катаральный гастрит является распространенным заболеванием у собак, которое может значительно ухудшать общее состояние животного и его качество жизни. Понимание гистоморфологического строения желудка при этом заболевании позволяет не только лучше диагностировать

гастрит, но и понять глубинные механизмы его развития и проявления на клеточном уровне.[1;3]

Желудок - участок пищеварительной трубки, где происходит переваривание пищи. Желудок представляет собой расширенную и изогнутую в виде мешка часть пищеварительной трубки. Гистоморфологическое строение этого органа представляет собой сложный комплекс тканей и клеток, обеспечивающих функции переваривания пищи и всасывание питательных веществ. При хроническом катаральном гастрите наблюдаются характерные изменения в структуре желудка, которые оказывают значительное влияние на его функциональность и приводят к характерным симптомам.[2]

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в «Ветеринарном госпитале» на базе Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова. В качестве объекта исследования брали собаку с данной патологией. Взятие материала осуществляли при проведении цистотомии.

Материал брали из стенки желудка, кусочки вырезали таким образом, чтобы в препарате были видны все слои стенки. Далее кусочки погружали в фиксатор - 10% раствор формалина [2]. После приступали к окрашиванию среза гематоксилином-эозином - для выявления эпителия, покрывающего внутреннюю поверхность органа. Затем приступали к изучению гистологического среза под микроскопом при большом и малом увеличении.

Результаты исследований и их обсуждение. Стенка желудка образована слизистой оболочкой, подслизистой основой, мышечной и серозной оболочек.

Внутренняя поверхность желудка имеет характерный рельеф, образованный продольными складками и мелкими углублениями - желудочными ямочками. Складки формируются слизистой и подслизистой оболочками, а ямочки представляют собой инвагинации эпителия, на дне которых открываются желудочные железы.

Слизистая оболочка состоит из однослойного призматического железистого эпителия, собственной пластинки с железами и

лимфоидными элементами, а также мышечной пластинки из трех слоев гладких мышц.

Подслизистая основа, представленная рыхлой соединительной тканью, большим количеством сосудов и нервов.

Мышечная оболочка желудка состоит из трех слоев гладких мышц (продольного, циркулярного и косого), между которыми также расположены нервные и лимфатические сплетения.

Снаружи желудок покрыт серозной оболочкой, состоящей из рыхлой соединительной ткани и плоского эпителия.

При хроническом катаральном гастрите у собак морфологические изменения в основном затрагивают слизистую оболочку, подслизистую основу стенки желудка, мышечную оболочку и желудочные железы.

Слизистая оболочка и подслизистая основа характеризуются расширением сосудов и повышенной проницаемостью капилляров, что приводит к гиперемии и отёку слизистой оболочки. В собственной пластинке слизистой оболочки отмечается значительная инфильтрация лимфоцитами, плазматическими клетками и макрофагами.

Желудочные железы становятся деформированными, наблюдается их атрофия.

В мышечной оболочке желудка могут наблюдаться признаки дистрофии мышечных волокон и их частичной дегенерации. Серозная оболочка остается без изменений.

Закключение. Проведенное исследование позволило установить, что при хроническом катаральном гастрите у собак заболевание затрагивает различные слои стенки желудка, но проявляющееся преимущественно изменениями слизистой и подслизистой оболочек. Нарушение целостности капилляров, ведущее к гиперемии и отеку является ключевым симптомом воспалительного процесса. Заметные инфильтрация лимфоцитами, плазматическими клетками и макрофагами в собственной пластинке слизистой оболочки свидетельствует об активном иммунном ответе организма на повреждение.

Изменения в желудочных железах, выражающиеся в их деформации и атрофии, напрямую влияют на секреторную функцию органа, приводя к снижению выработки желудочного сока и, как

следствие, к нарушению пищеварения. Обнаруженные дистрофические изменения в мышечных волокнах мышечной оболочки могут объяснять нарушения перистальтики желудка.

Библиографический список:

1. Благова, Ю.В. Современные методы лечения гастритов у собак / Ю.В. Благова, И.В. Зирук, В.В. Салаутин // Ученые записки Казанской академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2024. – Т. 258. № 2. – С. 26-30.

2. Паюхина, М. А. Лечение гастрита у собак с хронической почечной недостаточностью / М. А. Паюхина, В. А. Козлов // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса : материалы V Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 21 ноября 2024 года. – Курск: Курский государственный аграрный университет им. И.И. Иванова, 2025. – С. 432-435.

3. Зирук И.В. Морфология и гистопатология слизистой оболочки желудка собак при хроническом гастрите / И. В. Зирук, М. Е. Копчекчи, И. И. Рыбакова [и др.] // Современные научные тенденции в ветеринарии : Сборник статей V Международной научно-практической конференции, Пенза, 10 декабря 2025 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2026. – С. 158-162.

HISTOMORPHOLOGICAL STRUCTURE OF THE STOMACH IN CHRONIC CATARRHAL GASTRITIS IN DOGS

Kopcecki M.E., Ziruk I.V., Rodina E.A., Sedova M.A.

FSBEI HE «Vavilovsky University»

Keywords: *dog, stomach, structure, histological section, chronic catarrhal gastritis.*

In this work, a histomorphological study of the stomach of dogs with chronic catarrhal gastritis was carried out on the basis of the "Veterinary Hospital" of the Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N. I. Vavilov. The structure of the stomach without pathologies was also considered. In chronic catarrhal gastritis, dogs have inflammatory infiltration, epithelial dystrophy, impaired gastric gland structure, and changes in the submucosal and muscular layers.