

**Литература.** 1. *Анатомические особенности и микро-морфологическая характеристика органов кроветворения и иммуногенеза у гусей / И. В. Клименкова [и др.] // Вісник Житомирського національного агроекологічного університету : научно-теоретичний збірник. – Житомир, 2017. – № 1 (60). – Т. 3. – С. 82–87.* 2. *Журкова, Е. М. Морфофункциональные изменения селезенки крыс после капсациновой блокады периферических афферентных нейронов / Е. М. Журкова, Н. Ф. Воробьёва // Морфология. – 1998. – № 6. – С. 44–46.* 3. *Клименкова, И. В. Макро- и микроморфологические особенности строения органов кроветворения и иммуногенеза у цыплят / И. В. Клименкова, И. М. Луппова // Материалы Всероссийской с международным участием научно-практической конференции «Современные тенденции и перспективы развития агропромышленного комплекса Сибири». – Абакан, 2012. – С. 48–49.* 4. *Федоров, Г. Н. Роль селезенки в поддержании гомеостаза организма / Г. Н. Федоров, С. Д. Леонов. – М., 2006. – 218 с.*

УДК 636.09

## **ОЛИГОДЕНДРОГЛИОМА СОБАКИ**

**Калиматова А.А., Белова В.С., Коноплев В.А., Туварджиев А.В.**  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

*В ветеринарную клинику города Санкт-Петербурга поступил кобель в возрасте 6 лет с направлением на МРТ с приступом судорог и обильной саливацией. Для подтверждения диагноза проводили МРТ и гистологическое исследование, материал для которого был взят после удаления образования в головном мозге. Спустя несколько месяцев результат МРТ свидетельствовал о полном выздоровлении пациента. **Ключевые слова:** олигодендроглиома, собака, опухоль, терапия, диагностика, хирургическое лечение.*

## **DOG OLIGODENDROGLIOMA**

**Kalimatova A.A., Belova V.S., Konoplev V.A., Tuvardzhiev A.V.**  
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education  
St. Petersburg State University of Veterinary Medicine,  
St. Petersburg, Russian Federation

*A 6-year-old male dog was admitted to a veterinary clinic in St. Petersburg with a referral for MRI with a seizure and profuse salivation. To confirm the diagnosis, MRI and histological examination were performed, the material for which was taken after the removal of a formation in the brain. Several months*

*later, the MRI result indicated a complete recovery of the patient. Keywords: oligodendroglioma, dog, neoplasm, therapy, diagnosis, surgical treatment*

**Введение.** Глиома – это новообразование, которое развивается в глиальных клетках, поддерживающих и защищающих нервные клетки в головном и спинном мозге. Глиомы являются наиболее распространенным типом злокачественных опухолей головного мозга. Симптомы глиом могут включать головные боли, судороги, изменения в зрении, изменения в поведении и когнитивные нарушения. Для обнаружения опухоли делают компьютерную томографию (КТ) и магнитно-резонансную томографию (МРТ). Терапия глиом обычно включает хирургическое удаление опухоли, радиотерапию, химиотерапию и другие методы в зависимости от типа и локализации опухоли [1-7].

**Целью** нашего исследования являлось выявление патологии и отслеживание посредством МРТ постоперационного периода на примере клинического случая олигодендроглиомы у собаки.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводилось на базе ветеринарной клиники города Санкт-Петербурга. В клинику поступил кобель в возрасте 6 лет с направлением на МРТ из другой клиники с приступами судорог и обильным слюноотделением, животное не могло вставать и координированно двигаться, данное состояние длилось более суток. Для постановки диагноза были назначены: клинический и биохимический анализы крови, МРТ и гистологическое исследование фрагментов пораженной ткани.

**Результаты исследований.** В ходе диагностики выявлено объемное образование височной доли слева. Ранее в анамнезе болезней не было, приступов судорог не было.

По результатам клинического исследования крови выявлено: незначительное повышение эритроцитов, сопровождающее большой спектр заболеваний; понижение концентрации лимфоцитов в крови, что может свидетельствовать о наличии вирусных, бактериальных, онкологических и аутоиммунных заболеваний.

Биохимическое исследование крови показало увеличение печеночных показателей – АлАТ и АсАТ, что может быть признаком нарушений работы данного органа, также, как и повышенный холестерин; повышение креатинкиназы может быть связано с большим количеством патологий, в том числе при повреждениях тканей мозга при онкологиях; также выявлено понижение концентрации фосфора, повышение концентрации хлоридов и нарушение соотношения Na к K.

В предоперационный период были назначены препараты: «Дексдомитор» 1,5 мкг/кг в час, «Золетил» 1,0 мг/кг в час, ИПС «Стерофундин» 150 мл в час, «Маннит» 1 гр/кг 3 раза в день, «Габапентин» 600 мг и «Экспресс Успокоин» 300 мг 2 раза в день.

Животное было отправлено на МРТ. Заключение ветеринарного врача МРТ перед операцией: в области височной доли слева было определено

объемное округло-овальное образование с четко выраженными границами, неоднородное, размером 15,3\*17,7\*11,0 мм, вызвавшее смещение срединных структур слева направо до 2,5 мм, со слабовыраженным перитуморальным отеком. МР-признаки объемного образования – с кровоизлияниями и сопутствующим слабо выраженным перитуморальным отеком.

В этот же день было проведено удаление образования височной доли головного мозга слева роостренториальным доступом. Образец новообразования был направлен на гистологическое исследование, по результатам которого был подтвержден диагноз олигодендроглиома.

Заключение ветеринарного врача МРТ после операции: определяется очаг изменения интенсивности МР-сигнала в левой височной области. МР-признаки интрапаренхимальной гематомы в острой стадии в левой височной области.

Назначенное лечение: препарат «Амоксиклав» 20 мг/кг 2 раза в сутки 2 недели, препарат «Дексаметазон» 0,5 мг/кг 2 раза в день 3 дня, далее – коррекция, препарат «Маннит» 1 г/кг 3 раза в сутки 2 дня, препарат «Паглюферал» 3 мг/кг 2 раза в сутки длительно и препарат «Кеппра» 40 мг/кг 3 раза в сутки длительно.

Заключение ветеринарного врача МРТ через 3 месяца после операции: При магнитно-резонансной томографии головного мозга в проекции левой затылочной доли определяется участок изменения интенсивности мр-сигнала (неоднородно гипо/гиперинтенсивный на T2 TSE, FLAIR, STIR неоднородно гипоинтенсивный на SWI, преимущественно гиперинтенсивный на STIR, преимущественно гиперинтенсивный на T1 TSE), распространяющийся преимущественно в сером веществе, примыкающий к области хирургического доступа в области свода черепа слева. Объективных мр-признаков о наличии объемных образований головного мозга не выявлено.

**Заключение.** Для правильной постановки диагноза при подозрении на опухоль необходимо проводить подробные клинические исследования животного, такие как клинический и биохимический анализы крови, гистологическое исследование и магнитно-резонансная томография. В связи с тем, что было начато своевременное лечение, удалось избежать распространения метастазов по всему организму животного. Операция по удалению олигодендрогломы прошла успешно и не вызвала нарушений в работе ЦНС, несмотря на то, что операции подобного плана являются очень сложными и требуют вмешательства только высококвалифицированных ветеринарных врачей.

**Литература.** 1. Васильев В. К. *Общая хирургия: учебное пособие* / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. – СПб: Лань, 2022. – 272 с. 2. Вахрушева Т. И. *Онкология: учебное пособие* / Т. И. Вахрушева. // – Красноярск: КрасГАУ, 2018. – 330 с. 3. *Графические методы диагностики в ветеринарии* / С. П. Ковалев, Р. М. Васильев, А. В. Туварджиев, В. А.

Коноплев. // – СПб.: Лань, 2023. – 88 с. 4. Клиническое исследование животного с оформлением истории болезни / С. П. Ковалев, И. А. Никулин, В. А. Трушкин [и др.]. // – СПб.: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – 128 с. 5. Ковалев С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных/ С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина [и др.]. //– СПб: Лань, 2021.– 540 с. 6. Ковалев С. П. Диагностика функциональных расстройств нервной системы и синдромов у домашних животных: учебное пособие для вузов / С. П. Ковалев, Н. Б. Никулина, Ю. В. Криволапчук. – 2-е изд., стер. //– СПб: Лань, 2022. – 108 с. 7. Основы клинической ветеринарной гематологии / С. П. Ковалев, А. В. Туварджиев, В. А. Коноплев, Р. М. Васильев. – 2-е издание, стереотипное. – // - СПб. : Лань, 2023. – 120 с. 8. Щербаков Г. Г. Внутренние болезни животных / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]. // – СПб.: Лань, 2022. – 716 с.

УДК 615.214.24:616-089.5:636.7/.8

## **АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕДАТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ АНАЛЬГЕЗИИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

**Калиматова А.А., Шафиев А.П.**

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

*Изучена эффективность таких распространенных седативных препаратов, как «Дексдомитор», «Золетил», «Ксила», «Медитин», «Пропофол» и «Рометар». Исходя из проведенных исследований можно сделать вывод, что препараты «Дексдометор» и «Золетил» наиболее эффективные для анальгезии и представляют наименьшую опасность для животных. **Ключевые слова:** седативные препараты, анальгезия, побочные эффекты, мелкие домашние животные.*

## **ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF SEDATIVES FOR ANALGESIA OF SMALL PETS**

**Kalimatova A.A., Shafiev A.P.**

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine,  
Saint Petersburg, Russian Federation

*The effectiveness of such common sedatives as Dexdomitor, Zoletil, Xyl, Meditin, Propofol and Rometar has been studied. Based on the conducted studies, it can be concluded that the drugs Dexdometor and Zoletil are the most effective for analgesia and pose the least danger to animals. **Keywords:** sedatives, analgesia, side effects, small pets.*