

Л.Ю., Бахта А.А., Енукашвили А.И., Трофимец Е.Н. Биохимические показатели крови кошек с диагнозом гломерулонефрит. Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии, №2, 2016.-114-119с.3.Погодаева К. А., Бохан П.Д. Сравнительный анализ препаратов для наркоза у мелких домашних животных. Материалы 76-й международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГУВМ, Санкт-Петербург, 04–11 апреля 2022 года. – СПб: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2022. – С. 193-195.

УДК 616.12-073.082.4:636.8

КАРПЕНКО Л.Ю., д-р. биол. наук, профессор; **КОЗИЦЫНА А.И.**, канд. вет. наук; **БАХТА А.А.**, канд. биол. наук, доцент

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

ЧАСТОТА ВЫЯВЛЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ СЕРДЦА ПРИ ПРЕДОПЕРАЦИОННОМ ИССЛЕДОВАНИИ У СОБАК МЕЛКИХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Аннотация. Одной из наиболее распространенных болезней собак мелких пород является миксоматозная дегенерация митрального клапана. Так как длительное время болезнь протекает без значительных клинических признаков – проведение скрининговой эхокардиографии и своевременное раннее выявление позволяет продлить срок жизни и снизить вероятность интра- и постоперационных осложнений. Чаще всего вкритинговые исследования сердца проводятся именно в ходе подготовки к оперативному вмешательству и анестезиологическому сопровождению. Целью представленного исследования было выявление частоты встречаемости миксоматозной дегенерации митрального клапана у собак мелких пород без явных клинических признаков. В ходе исследования у 50% собак была выявлена деформация створок митрального клапана и нарушение гемодинамики. В ходе исследования собак, поступивших на плановое исследование рутинно у 50% выявлены признаки болезни сердца, что во время анестезиологического сопровождения может существенно повлиять на ход оперативного вмешательства и даже привести к летальному исходу. Также следует отметить, что зависимость между возрастом животных и выявлением болезни была слабой степени, что позволяет рекомендовать включать исследование сердца не только у пожилых собак, но и у более молодых с целью раннего выявления болезни и предупреждения возможных осложнений.

Ключевые слова: собаки мелких пород, кардиология, предоперационное обследование, профилактика, эхокардиография.

Введение. Собаки мелких и декоративных пород имеют наибольшую популярность у жителей крупных городов и мегаполисов, так как в условиях повышенной плотности населения наиболее оптимально и экономически выгодно содержать собак небольших размеров. Однако, наряду с рядом преимуществ, следует также помнить и о возможных недостатках данных пород.

Одной из наиболее распространенных болезней собак мелких пород является миксоматозная дегенерация митрального клапана [4]. В ходе прогрессирования болезни нарушается основная функция двухстворчатого клапана – а именно предотвращение заброса крови во время систолы желудочка, что приводит к нарушению гемодинамики и конфигурации сердца собаки, а в дальнейшем к застою в малом круге кровообращения, отеку легких и потенциальной гибели животного [1]. Так как длительное время болезнь протекает без значительных клинических признаков – проведение скрининговой эхокардиографии и своевременное раннее выявление позволяет продлить срок жизни и снизить вероятность интра- и постоперационных осложнений [5]. В настоящее время ветеринарная клиническая диагностика в целом и эхокардиография в частности становятся все более распространенными и доступными [2, 3], однако, чаще всего скрининговые исследования сердца проводятся именно в ходе подготовки к оперативному вмешательству и анестезиологическому сопровождению. Целью представленного исследования было выявление частоты встречаемости миксоматозной дегенерации митрального клапана у собак мелких пород без явных клинических признаков.

Материалы и методы исследований. Проведено скрининговое исследование 20 собак мелких пород (в подборку вошли 6 чихуахуа, 5 йоркширских терьеров, 2 таксы, 2 шпица, 1 бивер, 1 мальтийская болонка, 1 той-пудель, 1 ши-тцу, 1 цвергпинчер) в ветеринарной клинике г. Санкт-Петербург. Вес собак составил $4,40 \pm 2,21$ кг, возраст собак составил $6,35 \pm 3,32$ лет. Собакам было проведено ультразвуковое исследование сердца в предоперационный период с целью оценки анестезиологических рисков. Клиническое обследование животных, а также анамнез жизни были без отклонений. В ходе исследования проводили определение показателей диаметра аорты (Ao), левого предсердия (ЛП), параметров левого желудочка в систолу и в диастолу, а также выявление возможного нарушения гемодинамики при помощи цветного Допплера. Определение соотношения Лп/Ao проводилось по шведскому методу.

Результаты исследований. В ходе исследования у 50% собак была выявлена деформация створок митрального клапана и нарушение гемодинамики. У 3 из 10 больных собак (15% от общей выборки) также были выявлены признаки регургитации митрального клапана – соответствует стадии В2 эндокардиоза митрального клапана, что в свою очередь требует медикаментозного лечения. Примечательно, что при

определении корреляционной зависимости относительно веса и возраста животных зависимость была слабоположительной степени, причем с возрастом корреляция была ниже, чем с весом.

Заключение. Проведение скрининговых исследований сердца у собак мелких пород являются важным компонентом предоперационной подготовки. В ходе исследования собак, поступивших на плановое исследование рутинно у 50% выявлены признаки болезни сердца, что во время анестезиологического сопровождения может существенно повлиять на ход оперативного вмешательства и даже привести к летальному исходу. Также следует отметить, что зависимость между возрастом животных и выявлением болезни была слабой степени, что позволяет рекомендовать включать исследование сердца не только у пожилых собак, но и у более молодых с целью раннего выявления болезни и предупреждения возможных осложнений. Авторы обращают внимание, что для выявления более полной зависимости, необходимы дальнейшие исследования с увеличением размера выборки исследуемых животных.

Литература. 1. Грядунова, Ф. А. Особенности анестезиологического эхокардиографического мониторинга собак с заболеванием сердца / Ф. А. Грядунова, Л. Ф. Сотникова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2020. – № 10(192). – С. 87-95. 2. Журба, В. А. Клинический подход к диагностике новообразований молочной железы у кошек / В. А. Журба, А. В. Судас, А. Р. Геращенко // Актуальные вопросы и пути их решения в ветеринарной хирургии : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения профессора Э.И. Веремея, Витебск, 30 октября – 02 2019 года. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины ", 2019. – С. 29-31. 3. Козицына, А. И. Анализ результатов скрининговых исследований сердца у разных возрастных групп кошек / А. И. Козицына, Л. Ю. Карпенко, А. А. Бахта // Сборник научных трудов девятой межвузовской международной конференции по клинической ветеринарии в формате PURINA PARTNERS, посвященной 100-летию Московской ветеринарной академии, Москва, 10–11 октября 2019 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2019. – С. 154-159. 4. Сергеев, Д. Б. Статистика заболеваний сердца у собак / Д. Б. Сергеев // Актуальные проблемы инновационного развития животноводства : Сборник трудов международной научно-практической конференции, Брянск, 28–29 мая 2020 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2020. – С. 79-81. 5. Усовершенствование методики предоперационного эхокардиографического скринингового исследования у собак карликовых пород / А. А. Руденко, Ю. А. Ватников, И.

А. Морозов, П. А. Руденко // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 245. – № 1. – С. 164-168.

УДК 619:615.211

КОВАЛЁВ И.А. магистр вет. наук

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЛОКАДЫ ПОДГЛАЗНИЧНОГО НЕРВА У СОБАК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 1 % РАСТВОРА ЛИДОКАИНА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА ЗУБАХ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

Аннотация. Эффективность проводниковой блокады подглазничного нерва с использованием 1% раствора лидокаина при операциях на каудальных молярах и премолярах верхней челюсти.

Ключевые слова: собаки, подглазничный нерв, лидокаин, зубы, верхняя челюсть.

Введение. При проведении местной анестезии и блокаде нервных стволов снижается поступление ноцептивных сигналов в центральную нервную систему, что способствует снижению болевых ощущений в пре- и постоперационный период. Местная анестезия широко применяется у химически обездвиженных животных, а также при инвазивных процедурах, не требующих применения седативных препаратов. Применение местных анестетиков снижает потребность в препаратах для общей анестезии и тем самым уменьшает их побочные действия на организм животного [1, 3, 5].

Находясь в подглазничном канале, подглазничный нерв отдаёт 3 ветви которые иннервируют зубы верхней челюсти. Каудальная верхняя альвеолярная ветвь иннервирует последние моляры; срединная верхняя альвеолярная ветвь иннервирует остальные моляры, и премоляры; роstralную альвеолярную ветвь иннервирует клыки и резцы верхней челюсти. Однако каудальные премоляры и моляры снабжаются каудальными верхнеальвеолярными ветвями, которые берут начало от подглазничного нерва до его вхождения в подглазничный канал. Исходя из этого, следует, что обезболивание каудальных премоляров и моляров зависит от распространения местного анестетика в подглазничном канале [2, 4].

Целью исследования являлось определение эффективности проводниковой блокады подглазничного нерва с использованием 1% раствора лидокаина при операциях на каудальных молярах и премолярах верхней челюсти у собак, находящихся под общей анестезией.