

Литература. 1. Ламинит крупного рогатого скота : рекомендации / Э. И. Веремей [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра общей, частной и оперативной хирургии. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 20 с. 2. Ламникова, А. И. Значение этиологических факторов в возникновении болезней конечностей в УП "Рудаково" филиал "Полудетки" / А. И. Ламникова, В. М. Руколь // Тенденции развития ветеринарной хирургии : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ (г. Витебск, 3-4 ноября 2021 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 90-92. 3. Клиническая ортопедия лошадей : учеб. пособие / Э.И. Веремей и др.] ; под ред. Проф. Э.И. Веремея. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 288 с.

УДК 616.126.32-089.166-06:636.7

ТРУНОВ А.А., ВИДЕНИН В.Н. д-р. вет. наук, профессор, **КАДЫРОВ Р.Р.** Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
Ветеринарный врач-кардиолог, ВКНТИТ, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ БАЛЛОННОЙ ПЛАСТИКИ КЛАПАНА ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ У СОБАК

Аннотация. Представлены основные интраоперационные осложнения оперативного лечения стеноза клапана легочной артерии у собак методом чрезкожной баллонной пластики клапана. Установили, что интраоперационная смертность составила менее 5%.

Ключевые слова: стеноз клапана легочной артерии, пластика, осложнения, нарушения ритма.

Введение. Стеноз клапана легочной артерии — один из наиболее распространенных врожденных пороков сердца у собак, характеризующийся обструкцией на уровне выносящего тракта правого желудочка [2].

В рекомендациях по коррекции стеноза клапана легочной артерии основным методом оперативного лечения является чре́зсосудистая пластика клапана с помощью баллонного катетера. Данный способ является безопасным и малотравматичным для животного [1].

В данном клинико-экспериментальном исследовании описаны и приведены основные осложнения при проведении оперативного лечения

стеноза клапана легочной артерии с помощью баллонной пластики. Проведен анализ распространенности других осложнений.

Материалы и методы исследований. С 2018 по 2022 год было отобрано 88 собак разных пород с тяжелым стенозом клапана легочной артерии для его последующей коррекции. Всем животным до операции проводили полное клиническое обследование, эхокардиографию с целью оценки типа и тяжести стеноза клапана легочной артерии для последующего подбора ангиографических устройств.

После получения результатов обследований проводили баллонную пластику клапана легочной артерии. Доступ осуществляли через правую яремную вену. По ней баллонирующее устройство доставляли через правые отделы к клапану легочной артерии, где последовательно проводили раздувания баллона в месте обструкции [3,4].

Результаты исследований. Всего было выявлено 10 (8,8%) случаев интраоперационных осложнений. Чаще всего наблюдали нарушения ритма сердца. В большинстве случаев они являются ситуационными, и после прекращения манипуляций проходили. В 4 (4,6%) случаях наблюдались различные тяжелые нарушения ритма сердца (рисунок 1), которые требовали остановки операции и начало реанимационных действий. Одному животному из четырех с помощью фармакологической и электрической дефибрилляции удалось успешно восстановить синусовый ритм, остальные три погибли. Кроме жизнеугрожающих аритмий также может встречаться спонтанная остановка сердца без предшествующих нарушений ритма. В 2 (2,3%) случаях на ЭКГ отмечали электромеханическую диссоциацию (отсутствие механической активности сердца при наличии электрической), в то время как на С-дуге отмечали полную остановку сердца.



Рисунок 1 - Жизнеугрожающие нарушения ритма интраоперационно. А - пируэтная тахикардия. В - фибрилляция желудочков

Выявили, что при выраженной гипертрофии правых отделов сердца продвижение проводника через суженное пространство может быть затруднительным. В некоторых случаях катетеризация легочной артерии в принципе была невозможна. В нашей практике в 3 (3,4%) случаях катетеризации клапана легочной артерии была невозможна. Если неправильно было подобрано баллонизирующее устройство, истончена стенка легочной артерии или правого желудочка, а также излишне жесткий проводник была возможна перфорация сердца. В 1 случае (1,2%) было резкое снижение давления, урежение ритма с последующей остановкой сердца. После интраоперационного проведения трансторакального УЗИ было отмечено большое скопление жидкости в перикарде.

Всего из 88 животных интрооперационно погибли 4 животных — 4,6%.

Заключение. Чрезсосудистая баллонная пластика является сравнительно безопасным методом оперативного лечения стеноза клапана легочной артерии при соблюдении техники операции. Интраоперационная смертность составила менее 5%.

Литература. 1. Кадыров Р.Р., Трунов А.А. «Баллонная вальвулопластика при стенозе клапана легочной артерии» - Ветеринарный Петербург 2021 2-7. 2. *Clinical Echocardiography of the Dog and Cat / Edit by Éric de Madron [et al.]*. – [S. l.]: Elsevier, 2012. - P. 285-339. 3.1. 3. *Pulmonic stenosis in dogs: survival and risk factors in a retrospective cohort of patients / C. Locatelli I. Spalla [et al.] // Journal of Small Animal Practice, 2013. – P. 445-452.* 4. *Surgical treatment of pulmonic stenosis in dogs under cardiopulmonary bypass: outcome in nine dogs / P. Bristow D. Brockman [et al.] // Journal of Small Animal Practice, 2018. - P. 38–44.*

УДК 619:616-07:616.12-008.46:636.8

ФАН ВИНЬ ТИ ФЫОНГ, КОНЦЕВАЯ С.Ю., д-р вет. наук, профессор
Социалистическая Республика Вьетнам (СРВ)

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», п. Майский, Белгородская обл., Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У КОШЕК, ВЫЗВАННОЙ КАРДИОМИОПАТИЕЙ

Аннотация. Кардиомиопатия считается распространенным заболеванием сердца у кошек. Эхокардиографическими аномалиями были выявлены: гипертрофическая кардиомиопатия, рестриктивная кардиомиопатия и дилатационная кардиомиопатия.

Ключевые слова: кардиомиопатия, сердечная недостаточность, ультразвук, аритмии, кошки.