

УДК 617.7-002-031.74

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АУТОПЛАЗМЫ, ОБОГАЩЕННОЙ ТРОМБОЦИТАМИ, ПРИ ПОРАЖЕНИЯХ РОГОВИЦЫ У СОБАК

Кольдяева М.А., Анников В.В.

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», г. Саратов, Российская Федерация

Введение. В последние десятилетия значительно выросло число животных с заболеваниями роговицы [1]. Среди общего числа офтальмопатологий одними из самых распространенных заболеваний являются дегенеративные поражения роговицы (язва, эрозия, разрыв роговицы) [2]. На данный момент в терапии данной патологии широко применяются инстилляции антибактериальными препаратами, корнепротекторами [2]. Однако данная терапия не позволяет достичь в полной мере положительного результата, так как имеют место быть побочные эффекты в виде гиперемии и хемоза конъюнктивы [3], а также не является экономически выгодной в полной мере. Известны положительные эффекты применения плазмы, обогащенной тромбоцитами при лечении остеоартрита у собак (Анников В.В., Пигарева Ю.А., 2016 г). Авторами разработана и предложена методика терапии аутоплазмой, обогащенной тромбоцитами, при дегенеративных поражениях роговицы. Об эффективности этой методики и помещена информация в статье.

Материалы и методы исследований. Данное исследование проводилось на базе кафедр «Болезни животных и ВСЭ» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова и ветеринарной клиники доктора Анникова (г. Саратов) на протяжении двух лет. Объектом исследования послужила терапевтическая эффективность аутоплазмы, обогащенной тромбоцитами. В качестве материала для исследования послужили собаки, имеющие дегенеративные поражения роговицы эпителиального (n=6) и стромального характера (n=8), цитологические мазки-отпечатки с роговицы глаза, пробы крови. В ходе исследования были использованы клинический, цитологический и офтальмологический (гониоскопия, офтальмоскопия, тест Зейделя, тест с лисамином, тест Ширмера, УЗИ глазного яблока) методы исследования.

Схема терапии включала в себя инстилляции аутоплазмой, обогащенной тромбоцитами, 3 раза в сутки на протяжении 7-14 дней. Аспирация крови у пациента и изготовление новой аутоплазмы осуществлялись каждые 4 суток.

Результаты исследований. Клинически перед началом исследования у собак наблюдались блефароспазм, эпифора или гнойные выделения из глаза, гиперемия и хемоз конъюнктивы, на поверхности роговицы отмечали язву. При проведении теста Зейделя отмечено у 6 собак поражение лишь эпителиального слоя роговицы и у 8 собак в патологическом процессе была задействована строма. При проведении гониоскопии отмечалась неоваскуляризация роговицы, что характерно для длительного воспалительного процесса. По результатам офтальмоскопии явно выраженных патологий глазного дна выявлено не было. Тест Ширмера в среднем у собак составлял 10-23 мм/мин., что говорит об отсутствии синдрома сухого глаза. При проведении ультразвукового исследования не было отмечено уплотнения глазных структур, неоплазий и разрыва сетчатки.

Через 7 суток терапии клинически отмечали полное отсутствие блефароспазма и отделяемого из глаза у животных с эпителиальной язвой роговицы. Тест Зейделя у собак этой группы был отрицательным. У собак со стромальной язвой наблюдали незначительный блефароспазм и сниженное количество гнойных выделений из

глаза. При проведении теста Зейделя еще отмечалась язва, но размер язвы и глубина поражения роговицы стали значительно меньше. Показатель теста Ширмера также оставался в рамках референсных величин. УЗИ отклонений не выявило.

Через 14 суток исследования у обеих групп собак не отмечали клинических признаков заболевания. Отсутствовали истечения из угла глаза, блефароспазм. При проведении гониоскопии отсутствовала неоваскуляризация. Тест Зейделя стал отрицательным у собак обеих групп. Значение теста Ширмера не было ниже 10 мм/мин. Ультразвуковое исследование не выявило патологии внутриглазных структур.

Цитологический мониторинг осуществлялся в первые и четырнадцатые сутки исследования. В первые сутки в цитограмме на фоне клеток воспаления и эозинофильно- базофильного межклеточного вещества обнаружены сегментоядерные нейтрофилы, клетки ядерного, безъядерного и кератинизированного плоского эпителия, внутриклеточные бактерии, клеточный детрит. Наблюдалась картина септического нейтрофильного воспаления.

На 14 сутки в цитологическом мазке на фоне эозинофильно-базофильного вещества обнаружены клетки безъядерного ороговевающего эпителия, клетки ядерного плоского эпителия, клетки кератинизированного плоского эпителия. Мы склонны считать, что это цитологическая картина варианта нормы.

Заключение. Проведенное исследование показало, что применение аутоплазмы, обогащенной тромбоцитами, при дегенеративных нарушениях роговицы проявляет ярко выраженный терапевтический эффект, способствует ускоренному заживлению и стимулирует митогенез клеток.

Клинически через 14 дней терапии не отмечалось признаков патологии при стромальной язве и через 7 дней при эпителиальной язве роговицы.

При проведении цитологического анализа подтверждено отсутствие нейтрофилов и бактерий, что говорит об отсутствии воспаления.

Литература. 1. Гончарова, А. В. Клинико-диагностические критерии кератопатий у животных / Сотникова Л. Ф. // Ветеринарный врач. -2013. -№6. –с. 48-51. 2. Риис, Р. К. Офтальмология мелких домашних животных / Пер. с англ. – М.: ООО «Аквариум – Принт». 20016. -280с.: ил. 3. Шилкин, А. Г. Хирургическое лечение язв и травматических повреждений роговицы / Ротанов Д. А., Гончаров Д. В., Луцай В. И., Пудовкина Т. Н., Беспалова Т. О., Артюшина Ю. Ю. // Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные- 2010. -№1. С. – 17-21.

УДК [619:617.55+619:616-07:616.15] 636.92

ДИНАМИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У КРОЛИКОВ ПОСЛЕ ГАСТРОТОМИИ С УШИВАНИЕМ РАНЫ КЕТГУТОМ

Корниенко А.Н.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
г. Ставрополь, Российская Федерация

Введение. Пищеварительная система является одной из важных систем организма, в частности желудок, который выполняет двойную функцию: моторную и секреторную. В ветеринарной практике отмечается увеличение патологий органов пищеварительной системы у мелких домашних животных [1]. Наиболее широкое