

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ ОСТЕОАРТРИТА У ПОЖИЛЫХ СОБАК: PRP-ТЕРАПИЯ

Воронкова О.А., Коновалов И.Н., Гайнанова Е.П.

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет
Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева»,
г. Калуга, Российская Федерация

*В статье представлены результаты исследования эффективности PRP-терапии (обогащённой тромбоцитами плазмы) при лечении остеоартрита у пожилых собак. В работе приняли участие 20 животных, разделённых на опытную и контрольную группы. Оценка проводилась по визуально-аналоговой шкале боли, индексу хромоты и объёму движений в суставах. Сделан вывод о высокой клинической эффективности и безопасности PRP-терапии для лечения хронических дегенеративных заболеваний суставов у пожилых собак. **Ключевые слова:** остеоартрит, собаки, терапия, исследование, заболевание.*

INNOVATIVE APPROACHES TO THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS IN ELDERLY DOGS: PRP THERAPY

Voronkova O.A., Konovalov I.N., Gainanova E.P.

Timiryazev Russian State Agrarian University of the Moscow Agricultural
Academy, Kaluga, Russian Federation

*The article presents the results of a study of the effectiveness of PRP therapy (platelet-rich plasma) in the treatment of osteoarthritis in elderly dogs. 20 animals, divided into experimental and control groups, took part in the work. The assessment was based on a visual analog scale of pain, the lameness index, and the amount of joint movement. The conclusion is made about the high clinical efficacy and safety of PRP therapy for the treatment of chronic degenerative joint diseases in elderly dogs. **Keywords:** osteoarthritis, dogs, therapy, research, disease.*

Введение. Остеоартрит - одно из наиболее распространённых заболеваний опорно-двигательного аппарата у пожилых собак, приводящее к хронической боли, снижению подвижности и ухудшению качества жизни. Традиционные методы лечения, включающие применение нестероидных противовоспалительных препаратов, хондропротекторов и физиотерапии, зачастую не обеспечивают стойкого эффекта и могут сопровождаться побочными явлениями, особенно при длительном применении. В последние годы в ветеринарной медицине активно внедряются инновационные биологические методы, среди которых особое

место занимает PRP-терапия (Platelet-Rich Plasma - обогащённая тромбоцитами плазма). Данный метод основан на использовании аутологических факторов роста, способствующих регенерации хрящевой ткани, уменьшению воспаления и болевого синдрома. Преимущество PRP-терапии заключается в её безопасности, минимальном риске аллергических реакций и способности воздействовать непосредственно на патогенез заболевания, а не только на его симптомы. Это делает метод особенно перспективным для пожилых животных, у которых часто имеются ограничения по применению стандартных лекарственных средств x1-5ъ.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на базе ветеринарной клиники с участием 20 пожилых собак (возраст 8–14 лет) с клинически и рентгенологически подтверждённым диагнозом «остеоартрит» коленных или тазобедренных суставов. Животные были разделены на две группы по 10 особей: опытная группа получала стандартную терапию в сочетании с курсом PRP-терапии, контрольная - только стандартное лечение.

Стандартная терапия включала назначение нестероидных противовоспалительных препаратов, хондропротекторов и рекомендации по режиму физической активности. Все животные находились под наблюдением ветеринарного врача, условия содержания и ухода в обеих группах были идентичны, чтобы исключить влияние внешних факторов на результаты.

PRP-терапия проводилась по следующей методике: у животного забирали 8–10 мл венозной крови, центрифугировали для получения плазмы, обогащённой тромбоцитами (концентрация тромбоцитов не менее 1 млн/мкл), и вводили внутрисуставно под контролем УЗИ. Курс состоял из 2 процедур с интервалом 3 недели. Оценка эффективности проводилась по визуально-аналоговой шкале боли, индексу хромоты и результатам гониометрии до начала лечения, а также через 1 и 3 месяца после курса. Для объективности оценки все измерения выполнялись одним и тем же специалистом, не знавшим, к какой группе относится животное.

Результаты исследований. В опытной группе у 9 из 10 собак (90%) отмечалось значительное снижение болевого синдрома и улучшение подвижности суставов уже через 1 месяц после начала терапии. К концу наблюдения (3 месяца) средний индекс хромоты снизился на 65%, а объём движений в поражённых суставах увеличился на 30% по сравнению с исходными данными. В контрольной группе положительная динамика наблюдалась только у 4 животных (40%), а среднее снижение индекса хромоты составило 25%. Побочных эффектов и осложнений, связанных с PRP-терапией, не зарегистрировано. Владельцы отмечали повышение активности и улучшение общего состояния собак опытной группы. Кроме того, у животных, получавших PRP-терапию, наблюдалось более быстрое восстановление способности к длительным прогулкам и играм, что свидетельствует о выраженном улучшении качества жизни. В контрольной

группе подобные изменения были менее выражены и отмечались только у отдельных животных. Эти данные подтверждают высокую клиническую эффективность и безопасность PRP-терапии при лечении остеоартрита у пожилых собак.

Заключение. Проведённое исследование подтверждает высокую эффективность PRP-терапии как инновационного метода лечения остеоартрита у пожилых собак. Применение данного метода способствует значительному уменьшению боли, восстановлению функции суставов и улучшению качества жизни животных. PRP-терапия может быть рекомендована для внедрения в клиническую практику ветеринарной медицины при лечении хронических дегенеративных заболеваний суставов у собак пожилого возраста.

Литература.

1. Молчанова, Э. Д. Физиотерапевтические методы лечения собак с остеоартритом / Э. Д. Молчанова // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий : сборник X Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, посвященный 90-летию Новосибирского ГАУ, Новосибирск, 04–05 декабря 2025 года. – Новосибирск : ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2025. – С. 953-956.

2. Harry, Scott. Современные методы медикаментозного лечения остеоартрита у собак и кошек / Scott Harry // JSAP / Российское издание. - 2012. - №4.

3. Стихеева, В. Д. Сравнительная характеристика НПВС и хондропротекторов при лечении остеоартрита у собак / В. Д. Стихеева ; науч. рук. Э. Ж. Апиева // Время выбрало нас : материалы Международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых (г. Витебск, 15-16 мая 2025 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2025. - Ч. 2. - С. 145-148.

4. Желнакова, С. С. Диагностика дисплазии тазобедренного сустава у собак / С. С. Желнакова, Л. А. Самсоненко, О. А. Воронкова // Современные проблемы естествознания и естественно-научного образования : материалы II Всероссийской научно-практической конференции, Калуга, 18 марта 2025 года. – Калуга : Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, 2025. – С. 266-267. – EDN BJJIZX.

5. Комарова, Е. А. Дисплазия тазобедренного сустава у собак крупных пород: причины, диагностика и динамика заболеваемости / Е. А. Комарова, М. А. Исаев, О. А. Воронкова // Современные проблемы естествознания и естественно-научного образования : материалы II Всероссийской научно-практической конференции, Калуга, 18 марта 2025 года. – Калуга: Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, 2025. – С. 270-271. – EDN AIPTZU.