
Розділ 2

ХІРУРГІЯ, АНЕСТЕЗІОЛОГІЯ, ОРТОПЕДІЯ, ТРАВМАТОЛОГІЯ, ОФТАЛЬМОЛОГІЯ, ОНКОЛОГІЯ

УДК 636.09.615.212:616.25:612.887

КЛИНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НАДПЛЕВРАЛЬНОЙ НОВОКАИНОВОЙ БЛОКАДЫ ПО В.В.МОСИНУ

Сарбаш Д.В., к.вет.н., доцент

Синяговская К.А., к.вет.н., доцент

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

Аннотация. В статье приведены данные о терапевтической эффективности применения надплевральной новокаиновой блокады по В.В. Мосину при проведении абдоминальных операций, а также при дисфункции желудочно-кишечного тракта у собак, по критерию клинической оценки интенсивности проявления симптомов воспаления послеоперационных ран и сроков восстановления функции желудочно-кишечного тракта.

Ключевые слова: надплевральная новокаиновая блокада, ригидность живота, воспаление, желудочно-кишечный тракт.

Актуальность проблемы. Новокаиновая терапия, как разновидность патогенетической терапии, многие годы пользуется большой популярностью у ветеринарных врачей при лечении многих заболеваний. Механизм действия новокаина многообразен и широк, а его эффективность достаточно высока при соответствующих показаниях и на сегодняшний день незыблема. Растворы новокаина в различных концентрациях и дозах используется, в одних случаях, как средство для обезболивания и осуществления хирургических манипуляций, в других (0,25-0,5%) – как вариант воздействия на течение патологического процесса и его нормализации, что значительно улучшает регенеративные процессы и сокращает сроки выздоровления животных.

Одним из вариантов новокаиновой терапии, используемых у животных является надплевральная новокаиновая блокада чревных нервов и пограничных симпатических стволов по В.В. Мосину, в результате которой наступает проводниковая анестезия симпатических и других нервных путей, идущих к органам брюшной и тазовой полостей [4, 5]. Она имеет достаточно широкий спектр показаний при абдоминальной патологии у крупного рогатого скота, лошадей, свиней [1, 2, 3]. Автор описал технику осуществления данной блокады и у собак, однако, результаты ее эффективности при различных абдоминальных заболеваниях скудны.

Целью работы было исследовать лечебную и регенеративную эффективность надплевральной новокаиновой блокады по В.В. Мосину у собак при различных заболеваниях органов брюшной полости.

Материал и методы исследования. Было использовано 37 собак разных пород и возраста, которым осуществляли овариогистерэктомию. Из числа этих собак было сформировано две опытные группы. В первую группу включили 31 собаку, которым, сразу после оперативного вмешательства, осуществляли надплевральную новокаиновую блокаду на фоне местной обработки ран. Во вторую группу вошли 6 собак, которых лечили стандартными общепринятыми методами, путем осуществления местной обработки ран с антисептиками. Кроме этого надплевральная новокаиновая блокада была использована и при лечении 17 собак с дисфункцией желудочно-кишечного тракта (запоры, поносы, спастические и паралитические состояния кишечника), которые поступали в клинику хирургии ХГЗВА.

Надплевральную новокаиновую блокаду осуществляли позади последнего ребра в точке пересечения заднего края последнего ребра с латеральным краем длиннейшей мышцы спины под углом 30-45° до упора в тело позвонка и последующим смещением на 0,5-1 см вниз в зависимости от породы и величины собаки. Блокаду осуществляли с двух сторон с использованием 0,5 % раствора новокаина в дозе 0,5 мл на 1 кг массы тела. Обработка послеоперационных ран осуществлялась путем применения 3% раствора перекиси водорода с 5% спиртовым раствором йода в соотношении 10:1, порошком “Трицилин” и аэрозольным препаратом “Чеми Спрэй”. Все животные находились под наблюдением ветеринарных специалистов до полного завершения регенерации ран и снятия швов, а также восстановления функций желудочно-кишечного тракта.

Животных оперировали согласно программе “Чистый дом” с соблюдением всех требований и правил асептики и антисептики на фоне их наркотизации. После операции все животные содержались в одинаковых условиях. Процессы регенерации ран наблюдали на 2-ой, 4-ый, 6-ой, 8-ой, 11-ый и 14-ый день которые оценивали по интенсивности проявления воспалительной реакции – боль, припухлость, гиперемия, наличие экссудата и т.д.; степени ригидности брюшной стенки и восстановлении функции желудочно-кишечного тракта, показателей ТПД и реакции собак на хирургическую травму.

Животным, у которых после хирургического вмешательства возникали осложнения в регенерации раневых процессов, дополнительно осуществляли инфльтрационную новокаин-антибиотиковую блокаду (0,5% раствором новокаина с Бициллином-3).

Собакам с дисфункциями желудочно-кишечного тракта на фоне надплевральной новокаиновой блокады использовали очистительные клизмы.

Результаты исследований. Результаты клинического мониторинга за прооперированными собаками по вышеизложенной методике представлены в таблице.

Таблица.

Степень интенсивности воспалительной реакции при абдоминальной операции у собак в динамике

Группа собак	Количество животных	День исследования						Средние сроки регенерации
		2	4	6	8	11	14	
I	31	++	+	±	-	-	-	8,1 ± 0,2
II	6	++	++	++	+	±	-	13,2 ± 0,4

Примечания: “++” – симптом выражен ярко; “+” – симптом выражен в умеренной степени; “±” – симптом выражен слабо; “-” – симптом не выражен.

У собак I группы (31 собака) симптомы воспалительной реакции на 4-ый день были выражены в умеренной степени, а к 6-му дню исследования интенсивность их проявления снизилась. При осмотре послеоперационных ран отмечали отсутствие болевой реакции при пальпации, раны были сухими, края раны не отекшие и незначительно гиперемированы. Ригидность живота была нормальной, а функция желудочно-кишечного тракта через 10-12 часов полностью восстановилась (кало- и мочеотделение), а большинство собак к этому времени начали принимать корм. Средние сроки регенерации составили 8,1 ± 0,2 дня.

Аналогичные изменения в области ран у собак II группы наблюдали только на 8 и 11 дни исследования, что клинически выражалось в более активной степени проявления воспалительной реакции у собак на хирургические раны. На 4-6 день симптомы воспаления были ярко выражены (боль, припухлость, серозно-гнойная экссудация), ригидность живота была повышенной. Собаки были с признаками угнетения, старались облизывать раны, а у 2-ух собак показатели ТПД были у верхних границ. Четырём собакам из 6 пришлось осуществлять новокаин-антибиотиковую блокаду, что в конечном итоге нормализовало течение регенеративных процессов, а сроки регенерации составили 13,2 ± 0,4 дней, что на 5 дней больше чем у собак I опытной группы.

У собак с дисфункцией желудочно-кишечного тракта при сочетании надплевральной новокаиновой блокады по В.В. Мосину с клизмами, через 4-6 часов наблюдали выделения с калом, в некоторых случаях, инородных предметов (кухонные тряпки, целлофановые пакеты, фрагменты мячиков и др.), которые, возможно, способствовали развитию дисфункции кишечника

у собак. После осуществления надплевральной новокаиновой блокады у них через 3-4 часа наблюдалось восстановление ригидности живота, отхождения газов, постепенное исчезновение симптомов вздутия кишечника, а через 8-10 часов появилась перистальтика кишечника. Все это свидетельствует о высокой терапевтической эффективности новокаиновой терапии при лечении собак с дисфункцией желудочно-кишечного тракта.

Выводы

1. Надплевральная новокаиновая блокада по В.В. Мосину нормализует интенсивность проявления воспаления в операционных ранах, сокращает сроки их регенерации, а также способствуют раннему восстановлению функции желудочно-кишечного тракта.

2. Полученные результаты позволяют рекомендовать новокаиновую блокаду по В.В. Мосину для более широкого применения при абдоминальных оперативных вмешательствах и дисфункциях желудочно-кишечного тракта.

Литература

1. Агафонкин Б.М. Новокаиновая блокада по Мосину у лошадей // Ветеринария. – 1958. - № 4. – С. 67-68.
2. Калашников В.М. Влияние новокаиновой блокады чревных нервов и пограничных стволов на высшую нервную деятельность крупного рогатого скота // Поволж. конф. физиологов. - Куйбышев, 1977. – С. 106-108.
3. Кузнецов А.К. Новокаиновая терапия заболеваний животных / А.К. Кузнецов. – М.: Россельхозиздат, 1970 – 125 с.
4. Полатайко О. Ветеринарная анестезиология: практ. Пособие / О. Полатайко. – К.: ВД Перископ, 2009 – 408 с.
5. Шебиц Х. Оперативная хирургия собак и кошек / Х. Шебиц, В. Брасс. – М.: ООО Аквариум Принт, 2005 – 512 с.

КЛІНІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПАТОГЕНЕТИЧНОЇ ДІЇ НАДПЛЕВРАЛЬНОЇ НОВОКАЇНОВОЇ БЛОКАДИ ЗА В.В. МОСІНИМ

Сарбаш Д.В., к.вет.н., доцент, Синяговська К.А., к.вет.н., доцент
Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. У статті наведені дані щодо терапевтичної ефективності застосування надплевральної новокаїнової блокади за В.В.Мосінім при проведенні абдомінальних операцій, а також за дисфункції шлунково-кишкового тракту в собак за критерієм клінічної оцінки інтенсивності прояву симптомів запалення післяопераційних ран та строків відновлення функції шлунково-кишкового тракту.

Ключові слова: надплевральна новокаїнова блокада, ригідність живота, запалення, шлунково-кишковий тракт.

CLINICAL GROUND OF NOSOTROPIC ACTION EPIPLEURAL NOVOCAINE BLOCKADE ON V.V. MOSYN

Sarbash D. V. cand. vet. sci. associate professor
Syniyagovskaya K.A., cand. vet. sci. associate professor
Kharkiv state zooveterinary academy, Kharkiv

Summary: In the article the applications over of epypleural novocaine blockade given about therapeutic efficiency are brought on V. V. Mosyn during realization of abdominal operations, and also at dysfunction of gastrointestinal tract for dogs, on the criterion of clinical estimation of intensity of display of symptoms of inflammation of afteoperational wounds and terms of renewal of function of gastrointestinal tract.

Key words: epypleural novocaine blockade, ригідность of stomach, inflammation, gastrointestinal tract.