

6. Яшков А.В. Состояние регионарного кровообращения у больных с переломами костей голени при воздействии гравитационной перегрузки / А.В. Яшков [и др.] // Самарский медицинский архив, 1997. Сб. 3 - с. 6-7.

7. Универсальная классификация переломов: Фонд Мориса Е.Мюллера. – Центр документации АО / ASIF, 1996.

УДК 619:617

«ПОЛИОКСИДОНИЙ» В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШЕК (КЛИНИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

С.В.Тимофеев, Ю.И.Филиппов

Professor.timofeev@gmail.com

ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина»

Ключевые слова: полиоксидоний, опухоль молочной железы, мастэктомия., азоксимера бромид.

При применении иммуномодулирующего препарата «Полиоксидоний» в комплексном лечении опухолей молочной железы отмечался хороший темп восстановления животных в послеоперационном периоде, что подтверждалось клиническим осмотром, рентгенологическими и лабораторными исследованиями.

Одной из наиболее часто встречающихся патологий у мелких домашних животных является опухолевые образования в области брюшной стенки, а именно новообразования молочной железы.

Наиболее эффективным и радикальным методом лечения опухолевых образований на молочной железе остается радикальная хирургическая операция. Однако, остается проблемой проявление у

части оперированных пациентов рецидивов в форме метастазов во внутренние органы.

Одной из групп риска по частоте проявления новообразований на молочной железе являются домашние кошки всех породно-возрастных групп. Причем в 50% случаев гистологически им ставится диагноз рак молочной железы.

В последнее десятилетие в практику ветеринарной медицины внедряется большое количество как самостоятельных схем лечения данной патологии, так и различных препаратов, способных в определенной степени профилактировать проявление вторичного метастазирования в ранний или отсроченный послеоперационный период. На наш взгляд, одним из перспективных направлений по лечению рака молочной железы у кошек является использование методик наиболее ранней диагностики данной патологии, проведение радикальной хирургической операции в наиболее ранний диагностический период и параллельное использование препаратов, способных восстанавливать функции иммунной системы онкологически больного животного.

В своем исследовании мы использовали иммуномодулятор последнего поколения азоксимера бромид (Полиоксидоний – вет. раствор).

Включение Полиоксидоний – вет. раствора в схему лечения новообразований молочной железы у кошек проводилось с целью увеличить эффективность оперативного лечения и тем улучшить качество жизни животного; значительно уменьшить использование antimicrobных препаратов и препаратов схемы химиотерапии, а значит и удешевить стоимость лечения.

Отказ от адьювантной химиотерапии и лучевой терапии мы обосновываем значительным побочным эффектом, проявляющимся уже в ранний (2-4 мес.) период.

В исследовании было использовано пять онкологически больных животных с подтвержденным диагнозом рак молочной железы 2-3-й степени. Количество пораженных молочных желез варьировалось от 1 до 3-х у одной кошки. Клинически область поражения характеризовалась наличием уплотнения, не связанного с подлежа-

щими тканями, без повышения местной температуры, вышележащая кожа без признаков инвазии и изъязвления. У двух кошек наблюдалось изъязвление кожного покрова в области новообразования с выделением экссудата. (Рис.1)

Схема лечения пациентов с диагнозом рак молочной железы включала: предоперационную подготовку животного; введение Полиоксидония за 12-14 часов до операции в дозе 3 мг на животное п/к; радикальную хирургическую операцию; патогенетическую терапию в послеоперационный период; введение Полиоксидония через на 2-е, 4-е, 6-е и 8-е сутки после операции и далее 2 раза в неделю в течение 30 дней в дозе 3 мг действующего вещества на инъекцию.



Рис.1. Новообразование на молочной железе кошки.

При микроскопическом исследовании препаратов ткани резецированных опухолей просматриваются тубулярные структуры с широкими просветами различной величины. Опухоль характеризуется экспансивным распространением, в окружающей жировой ткани просматриваются шаровидные фокусы опухоли. Плеоморфизм клеток умеренный, митотическая активность умеренная (5-9 митозов на X400 поле зрения). Строма не выражена. На препаратах просматриваются обширные поля некроза и кровоизлияния, по краям виден

обильный лимфоцитарно-плазматический инфильтрат. Новообразование молочной железы у наблюдаемых животных характеризуется как умеренно-дифференцированная тубулярная аденокарцинома. Данный тип рака самый часто диагностируемый у кошек.

Полное восстановление аппетита у животных имело место к концу вторых суток после операции и отмечалась тенденция к постепенному наращиванию живой массы с восстановлением физиологически обоснованной нормы. Показатели крови больных животных приведены в таблицах 1-2.

Таблица 1.

Клинический анализ крови.

Показатель	Ед. изм.	Норма	До операции	4-е сутки	12-е су- тки	30-е сутки
Гематокрит (Hct, PCV)	%	29,0 - 48,0	42,9	31,9	33,1	41,1
Гемоглобин (Hb)	г/л	90 - 150	148	112	117	140
Эритроциты (RBC)	$\times 10^{12}$ /л	5,60 - 10,00	9,61	7,11	7,37	8,76
Лейкоциты (WBC)	$\times 10^9$ /л	5,5 - 18,5	10,7	13,6	12,8	9,4
Миелоциты	%	0	0	0	0	0
Метамиелоциты	%	0	0	0	0	0
Палочкоядерные нейтрофилы	%	0 - 3	3	3	2	2
Сегментоядерные нейтрофилы	%	35 - 75	80	78	77	68
Эозинофилы (EOS)	%	0 - 6	4	2	1	3
Моноциты (MONO)	%	1 - 4	1	1	1	1
Базофилы (BAS)	%	0 - 1	0	0	0	0
Лимфоциты (LYM)	%	25 - 55	12	16	18	26
Тромбоциты (PLT)	$\times 10^9$ /л	160 - 630	205	680	640	244
Нормобласты	на 100 лейкоци- тов	0	0	0	0	0
Показатель анизоцитоза эритро- цитов (RDV)	%	14,0 - 18,0	17,9	17,8	17,9	17,9

Таблица 2.

Биохимический анализ крови.

Показатель	Ед. изм.	Норма	До операции	4-е сутки	12-е су- тки	30-е су- тки
Билирубин общий	мкмоль/л	2,0 - 10,0	1,4	2,7	2,5	2,2
Билирубин прямой	мкмоль/л	0,0 - 5,5	0,5	0,4	0,4	0,5
АСТ	Ед/л	12 - 45	62	20	26	37
АЛТ	Ед/л	18 - 60	249	20	24	33
Коэффициент Ритиса	расчетный пок-ль	1,1 - 1,3	0,2	1,0	1,1	1,2
Мочевина	ммоль/л	5,4 - 12,1	10,7	5,1	7,2	6,7
Креатинин	мкмоль/л	70 - 165	112	111	99	106
Общий белок	г/л	57 - 78	72	68	66	65
Альбумин	г/л	24 - 38	34	26	29	24
Щелочная фосфатаза	Ед/л	до 55	98	33	41	36
Альфа-Амилаза	Ед/л	500 - 1200	743	867	842	853
Глюкоза	ммоль/л	3,3 - 6,8	5,7	5,5	5,4	5,8
ЛДГ	Ед/л	35 - 500	105	166	148	118
ГГТ	Ед/л	0,0 - 4,0	1,2	0,1	0,9	0,7
Холестерин	ммоль/л	1,9 - 3,9	2,9	4,0	3,8	3,4
Триглицериды	ммоль/л	0,38 - 1,10	0,58	0,71	0,67	0,61
КФК	Ед/л	150 - 350	531	126	144	173
Калий	ммоль/л	3,6 - 5,5	3,4	4,5	4,1	4,3
Натрий	ммоль/л	144 - 158	150	151	151	150
Фосфор	ммоль/л	1,10 - 2,30	0,96	1,26	1,13	1,20

Актуальные проблемы ветеринарной хирургии

Кальций общий	ммоль/л	2,00 - 2,70	2,42	2,45	2,43	2,45
Железо	ммоль/л	12,0 - 39,0	24,5	16,4	17,8	23,7
Магний	ммоль/л	0,80 - 1,20	0,90	0,87	0,89	0,91
Хлор	ммоль/л	107 - 129	117	117	116	117
Кислотность	ед.рН	7,35 - 7,50	7,39	7,39	7,39	7,39
Глобулин	г/л	29 - 55	38	42	37	41

Рентгенографическое исследование органов грудной клетки на 30-е сутки после операции на наличие метастазирования дало отрицательный результат у всех прооперированных животных. Проведенное ультразвуковое исследование органов брюшной полости не выявило наличие метастазирования в паренхиматозные органы, брыжеечные лимфатические узлы не визуализировались.

Таким образом, включение иммуномодулирующего препарата «Полиоксидоний», действующим веществом в котором служит азоксимера бромид, позволило добиться хороших темпов реабилитации наблюдавшихся животных после проведенного хирургического лечения. Отсутствие случаев рецидивирования и подтвержденное рентгенологическими и УЗИ исследованиями отсутствие метастазирования опухолей в ближайший послеоперационный период также свидетельствует о целесообразности применения данного препарата в комплексном лечении опухолей молочных желез.

УДК 619.3-072.1

ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЭРОЗИВНО-ЯЗВЕННЫХ ПОРАЖЕНИЙ ЖЕЛУДКА МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

**А.В.Чернов, кандидат ветеринарных наук
тел. 8(3522) 41-17-04**

Ветеринарная клиника «Эндовет», ГКУ «Клинико-диагностический центр гастроэнтерологии», ЮУНЦ, Курган

Ключевые слова: ветеринария, пищеварительная система, эндоскопия

Проведено сравнительное изучение диагностической ценности эндоскопических исследований при эрозивно-язвенном поражении краниальных отделов пищеварительной системы домашних животных.