

УДК 619: 617.3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СО₂ ЛАЗЕРА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ СОБАК С НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

Э. М. ШААБАН – магистрант

А. И. КАРАМАЛАК – кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Проблема злокачественных новообразований представляет большой интерес, как с биологической, так и с медико-ветеринарной точки зрения. Новообразования часто встречаются как у человека, так и у всех видов животных. Значительный экономический ущерб при таких патологиях складывается из недополучения продукции, затрат на лечение уход и содержание больных животных [2]. Кроме того болезнь «домашнего любимца» приносит большую моральную травму владельцу животного.

Весьма актуальным является то, что на современном этапе отмечается тенденция к повышению встречаемости новообразований, что связано с использованием новых интенсивных технологий выращивания животных приводящих к активизации процессов метаболизма. Применение новых видов кормов, кормовых добавок и премиксов, нередко обладающих канцерогенными свойствами, также способствует возникновению новообразований [2].

В процессе лечения животных с опухолями особое значение следует придавать поискам средств, препятствующих метастазированию, способствующих ранней ликвидации воспалительных явлений, стимулированию процессов местного иммунитета и более быстрому восстановлению нарушенной функции органа. Таким действием обладает квантовая терапия с использованием высокоэнергетического СО₂ лазера с мощностью до 20Вт [1].

Целью наших исследований явилась разработка и научное обосновать использования СО₂ лазера для лечения собак с опухолями половых органов.

Для проведения экспериментальной части было отобрано 10 больных собак с диагнозом новообразования половых органов. Собаки были сформированы в две группы по принципу условных клинических аналогов. Больные животные были разделены на опытную и контрольную группы.

Животных контрольной группы обездвигивали и обезболивали с использования сочетанного применения 2% р-ра рометара (0,15 мл/кг в/м) и 0,5% р-ра новокаина местно. Затем проводили подготовку операционного поля и рук хирурга традиционным способом. Новообразо-

вания удаляли при помощи пинцетов, скальпеля и ножниц. Останавливали кровотечение, а затем, при условии достаточного количества тканей, накладывали узловые швы.

Послеоперационный уход включал обработку раневых поверхностей мазью левомеколь 2 раза в день в течении 4 дней. Для предотвращения хирургической инфекции внутримышечно в течении 7 дней вводили 4% раствор гентамицина сульфата согласно требований по применению препарата.

Животным экспериментальной группы после аналогичной подготовки основание новообразования и его ткани обильно пропитывали 0,5% р-ром новокаина. Удаление проводили лучем CO₂ лазера "Ланцет-2". Лазерное иссечение проводили сфокусированным лучем, диаметром 0,5 мм: режим излучения непрерывный, мощность 3-5 Вт; Послеоперационное лечение проводили аналогично контрольной группе.

Для оценки влияния предложенных способов лечения учитывали клинические показатели организма собак, а также морфологическое, биохимическое и иммунологическое исследование крови, полученной из v.saphena утром перед кормлением.

В результате проведенных исследований установили, что животные экспериментальной группы по сравнению с контрольной, восстанавливались после операции на 5-6 суток быстрее, с хорошим функциональным и косметическим результатом. Кроме того, в процессе годового послеоперационного наблюдения за животными обеих групп установили отсутствие рецидивов у животных экспериментальной группы, тогда как среди животных контрольной группы было отмечено два случая рецидивов.

Использование лазерного излучения для лечения собак с новообразованиями половых органов является экономически оправданным. Экономическая эффективность на 1 рубль затрат при использовании традиционного и экспериментального методов была соответственно: 1,09 руб. и 1,46 руб.

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что предлагаемый способ лечения собак с новообразованиями половых органов с применением высокоэнергетического лазера является достаточно легко выполнимым и высокоэффективным.

ЛИТЕРАТУРА

1. Скобелкин, О.К. Применение лазерных хирургических аппаратов «Ланцет» в медицинской практике/ О.К. Скобелкин, В.И. Козлов, А.В. Гейниц и др. - Пособие для врачей. - М., 2002. 91с.
2. Суховерховский, О. К. Опухоли у домашних животных// Издательство СПбГТУ (Методические рекомендации для студентов ветеринарных ВУЗов и ветеринарных специалистов) С. – П., 1999. 43с.