ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИОННОЙ МАСТЭКТОМИИ В МИНИМИЗАЦИИ КРОВОПОТЕРИ У СУК С ОПУХОЛЯМИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Белый Д.Д.

Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет, г. Днепропетровск, Украина

Введение. Значительное распространение при наличии тенденции к увеличению количества регистраций новообразований молочной железы у сук, а также недостаточная эффективность оперативного лечения, обуславливает ИХ поиска актуальность путей совершенствования методик хирургического вмешательства [1, 2].

Одним из вариантов решения данной проблемы является применение электрохирургического способа удаления неоплазий, который широко применяется в гуманной медицине [3, 4].

Исходя из актуальности проблемы, была поставлена цель исследования — провести сравнительную оценку объёма кровопотери при общепринятой и электрохирургической методике экстирпации опухолей молочной железы у сук.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на протяжении 2010 – 2015 годов в условиях кафедры хирургии и акушерства с.-х. животных ДГАЭУ, а также больницы ветеринарной медицины Бабушкинского и Жовтневого районов г. Днепропетровска.

Изучение объёма кровопотери проводили у собак с опухолями молочной железы при использовании общепринятой методики их также электрохирургической, удаления. помощью ЭК-150. электрокоагулятора Для ЭТОГО использовали заключающийся гравиметрический способ. во взвешивании салфеток и хирургического белья, применяемого BO время хирургического вмешательства [5].

Результаты исследований. Интраоперационным фактором, обусловленные опухолевым который усиливает первично нарушения функционирования системы процессом гемостаза, выступает, наряду с травмированием тканей, объём кровопотери. Он дополнительно усиливает активацию коагуляционных соответственно, вероятность механизмов, И, повышает метастатического поражения удалённых новообразования OT органов и тканей [6].

Необходимо отметить, что прогнозируемый объём потери крови во время оперативного удаления опухолей молочной железы у собак связан с такими факторами, как: методика отделения

новообразования от окружающих тканей, наличием капсулы, степенью выраженности воспалительной реакции.

Сравнительная оценка различных методик мастэктомии у сук включала изучение вероятности и объёма интра- и послеоперационного кровотечения путём разницы веса использованных тампонов и хирургического белья до и после хирургического вмешательства.

Анализ кровопотери при различных методиках экстирпации новообразований молочной железы свидетельствует о значительном преимуществе применения электрокоагулятора ЭК-150, подтверждённом достоверной разницей (p< 0,05 - p< 0,001), не зависимо от размера опухоли (таблица 1). Исключение составляют только доброкачественные неоплазии, величиной меньше 2 см. У таких пациентов воспалительный процесс не выражен, присутствует капсула вокруг очага поражения, поэтому объём кровопотери в большей степени обусловлен вытеканием крови из сосудов кожи.

В частности, при доброкачественных опухолях средний объём кровопотери, при использовании электрокоагулятора ЭК-150, в зависимости от размера очага поражения колебался в пределах от 3±1 до 68±5 мл, общепринятой методики — соответственно от 4±1 до 105±8 мл. При злокачественных новообразованиях объем излившейся крови составляла: 5±2 — 98±7 мл и 12±3 — 197±11 мл. Средние кровопотери у животных с доброкачественными опухолями в случае применения электрохирургической техники 45±4 мл, общепринятой — 66±5 мл, злокачественными — соответственно 60±5 и 119±10 мл.

Следует отметить, что при сравнении методик экстирпации неоплазий, разница в объёме излившейся крови увеличивалась по мере укрупнения новообразования. В частности, при величине новообразования больше 5 CM В случае доброкачественной опухоли электрокоагулятором она была меньше злокачественных – на 100 % (по сравнению общепринятым способом).

Таблица 1
Зависимость объема кровопотери от размера опухоли молочной железы

| | Новообразования | | | | |
|----------|--------------------------|-------|------------------------|--------|--|
| Размер, | доброкачественные (n=50) | | злокачественные (n=50) | | |
| СМ | методика | | методика | | |
| | э/х | 0/П | э/х | 0/П | |
| < 2 cm | 3±1 | 4±1 | 5±2* | 12±3 | |
| 2 – 3 см | 6±2* | 11±2 | 10±2** | 24±4 | |
| 4 - 5 см | 44±3** | 73±6 | 61±7** | 113±9 | |
| > 5 cm | 68±5** | 105±8 | 98±7*** | 197±11 | |

| M±m | 45±4** | 66±5 | 60±5*** | 119±10 |
|-----|------------------|------|---------|------------------|
| M±m | 40 14 | OUIS | OUIS | 1 19 <u>1</u> 10 |

э/х — электрохирургическая; о/п — общепринятая методика * - p< 0,05; ** - p< 0,01; *** - p< 0,001

Таким образом, установлена зависимость кровопотери при различных методиках мастэктомии от размера, а принимая во внимание наши предыдущие исследования [7], соответственно и степени выраженности воспаления и гистологического типа новообразования молочной железы у собак.

Заключение. Проведенные исследования показали возможность существенного снижения кровопотери у собак при применении для мастэктомии электрокоагулятора ЭК-150. Использование электрохирургической методики при неоплазиях молочной железы у сук расширяет круг потенциальных пациентов, а также снижает риск послеоперационных осложнений, в том числе вероятность метастазирования.

Поэтому, целесообразно рекомендовать электрокоагуляционную методику экстирпации новообразований молочной железы у сук для применения в практической деятельности врачей ветеринарной медицины.

Литература. 1. Татарникова Н.А. Оперативное лечение опухолей животных и их гистологическая характеристика / Н.А. Татарникова, М.Г. Чегодаева // Изв. Оренбургского гос. агр. унив. - 2012. – Вып. 6 (38). – С. 94-96. 2. Stratmann N. Mammary tumor recurrence in bitches after regional mastectomy / N. Stratmann, K. Failing, A. Richter, A. Wehrend // Vet. Surg. - 2008. - V. 37 (1). -Р. 82-86. 3. Бойко В.В. Патоморфологические особенности резекционного непосредственно использования после высокочастотной электрохирургической сварки озондялопоном электрокоагулятора / В.В. Бойко, Н.А. Ремнева, Н.Н. Брицкая // Новости хирургии. — 2015. — Т. 23, № 3. — С. 256-261. 4. Гловацкий А.Ф. Опыт высокочастотного электрокоагулятора EK-150 применения маммологическом отделении Херсонского областного онкологического диспансера при выполнении оперативных вмешательств больных с раком молочной железы / А.Ф. Гловацкий, О.Ф. Швец, Е.А. Фадеева, Е.А. Нагаев // Тези регіон. наук.-практ. конфер. «Актуальні питання діагностики і лікування онкологічних захворювань» (Херсон, 29-30 серпня 2013 року). - С. 67-69. 5. Брюсов П.Г. Острая кровопотеря: классификация, определение величины и тяжести / П.Г. Брюсов // Военно-медицинский журнал. — 1997. — С. 46-52. 6. Петик А.В. Влияние снижения уровня фибриногена в крови мышей при метастазировании карциномы Льюис / А. В. Петик, Ю. П. Шмалько. Д. А. Соловьев. // Эксперим. онкология. – 1991. – Т. 13, №5. – С. 68-69.7. Білий Д.Д. Гемостазіологічний статус у собак за різних розмірів пухлин молочної залози / Д.Д. Білий, М.В. Рубленко, В.С. Шаганенко // Наук. вісник вет. мед.: Зб. наук. праць. – Біла Церква, 2013. – Вип. 11(101). – С. 18 – 22.

