

УДК 619:616-006.34.04 + 636.7

ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ОСТЕОСАРКОМЫ У СОБАК

*Суворова А.А., Суханова Д.Н., студентки 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Ермолаев В.А., д.в.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *остеосаркома, лечение, собака, причины.*

В статье идёт речь об этапах лечения остеосаркомы и особенностях хирургического лечения. Указаны возможные причины остеосаркомы и прогнозы длительности жизни после лечения.

Остеосаркома – злокачественная опухоль, возникающая в кости, способная к прямому атипичному остеогенезу (формирование костной ткани). Это наиболее распространенная первичная опухоль у собак. На нее приходится около 85% всех первичных костных опухолей. Опухоль в основном поражает аппендикулярный скелет (до 77%) и реже плоские кости (23%): ребра, кости черепа, лопатку. Болезнь возникает в основном у собак после пятилетнего возраста, а пик заболевания приходится на возраст 6-7 лет.

Причины возникновения остеосаркомы у собак недостаточно хорошо изучены, и по сей день ученые открывают все новые и новые стороны этого непростого заболевания. На сегодняшний момент выделяют следующие причины появления и развития болезни: лучевое воздействие (может быть следствием лечения саркомы мягких тканей), влияние химических канцерогенов, микротравмы, проблемы, возникшие в эмбриональном состоянии собаки [1-15].

Только после получения всех результатов обследования и постановки окончательного диагноза на остеосаркому нужно приступать к лечению, которое можно разбить на несколько этапов. Предоперационное (неоадьювантное) лечение остеосаркомы у собак направлено на сокращение опухолевого очага и воздействие на субклинические или клинически выявленные метастазы. Оперативное лечение направлено на ликвидацию первичного очага и отдаленных метастазов, улучшение качества жизни и достижения локального контроля над опухолевым процессом. Постоперационное (адьювантное) лечение направлено на профилактику рецидивов и метастазирования. Так, как к моменту постановки диагноза у большинства животных уже имеются микрометастазы, то химиотерапия является обязательным пунктом в лечении остеосарком у собак.

Хирургическое лечение остеосарком у собак возможно только на фоне неoadъювантной (предоперационной) химиотерапии и является собой, чаще всего, высокую ампутацию конечности. Операции с сохранением конечности возможны, в большинстве случаев, только при опухолях дистальной части лучевой кости и адекватным ответом на предоперационную химиотерапию.

В некоторых случаях предпочтительнее операция с сохранением конечности. К примеру, тогда, когда животное подвержено какому-либо ортопедическому или неврологическому заболеванию, или в случае, если владельцы животного категорически отказываются от ампутации. Операция с сохранением конечности включает в себя резекцию пораженной кости и замещение ее аллотрансплантантом. Показанием к операции с сохранением конечности является наличие первичной опухоли, затронувшей менее 50% кости и не распространившейся вокруг сустава, отсутствие метастаз и сопутствующих заболеваний.

Время выживания при поражениях конечностей без лечения около 3 мес., при предоперационном и постоперационном химиотерапевтическом лечении около 50% животных переживает более 1 года, а 1/3 – более 2-х лет. Поэтому, только адекватное и своевременное лечение может служить залогом выздоровления при раке кости у собак.

Библиографический список:

1. Биохимические и некоторые иммунологические показатели крови у собак, при лечении инфицированных ран сорбентами природного происхождения / В.А. Ермолаев, Е. М. Марьин, С.Н. Хохлова, О.Н. Марьина // Известия Оренбургского ГАУ. - 2009. - №4. - С. 174-177.
2. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.
3. Виденин, В.Н. Пути улучшения результатов оперативного лечения животных при патологиях в брюшной полости / В.Н. Виденин, Б.С. Семенов, Н.Б. Баженнова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 1 (21). - С. 80-83.
4. Терентьева, Н.Ю. Влияние препарата «мастинол» на морфо-биохимические параметры крови кошек после овариогистерэктомии / Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 2. - С. 158-162.
5. Никулина, Е.Н. Динамика изменения гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят / Е.Н. Никулина, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Известия Оренбургского государственного аграрного университе-

- та. - 2012. - Том 4, № 36-1. - С. 78-79.
6. Изменение морфологических показателей в крови коров, больных гнойным пододерматитом / А.В.Киреев, В.А.Ермолаев, Е.М. Марьин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 1 (37). - С. 103-107.
 7. Лечение послеоперационных ран у телят после их обезроживания электротермокаутером при использовании алюмосиликатов ульяновской области / А.Ю. Шаталин, Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников // Иппология и ветеринария. - 2017. - № 2 (24). - С. 79-89.
 8. Динамика показателей белкового обмена крови у коров, больных гнойным пододерматитом / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, И.И. Идогов, О.Н Марьина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 3 (23). - С. 86-89.
 9. Плазмолифтинг - animals» - новый метод лечения в ветеринарной медицине / В.А. Гусева, Б.С. Семенов, Р.Р. Ахмеров, Т.Ш. Кузнецова // Материалы II международного Ветеринарного Конгресса VETinstanbul Group-2015. - Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - 2015. - С. 168.
 10. Распространённость ортопедических патологий у коров и лечение гнойных пододерматитов / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, А.В. Киреев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 2. - С. 135-142.
 11. Якунина, М.Н. Спонтанная остеосаркома у собак [Электронный ресурс] / М.Н. Якунина. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/spontannaya-osteosarkoma-sobak> (17.04.2018)
 12. Results of surgery and doxorubicin che-mothtrapy in dogs with osteosarcoma / J. Berg, MJ. Weinstein, D.S. Springfield, W.M. Rand // J. Am. Vet.Med. Assoc. – 1995. -V. 206, № 10. - p. 1555-1560.
 13. Broney R.S.,Riser W.H. Canin osteosarcoma.A clinicopatologic study of 194 cases-«Clin.Orthop»
 14. Dahlin D.C. Pathology of osteosarcoma. Clin. Orthop. 1975. Vol.111. P 23-32.

OPERATIONAL TREATMENT OF OSTEOSARCOME IN DOGS

Suvorova A.A., Sukhanova D.N.

Key words: *osteosarcoma, treatment, dog, causes.*

The article deals with the stages of osteosarcoma treatment and the peculiarities of surgical treatment. Possible causes of osteosarcoma and life expectancy after treatment are indicated.