

УДК 619:617.57/.58-08:636.2

**ПОНОМАРЕВА А.В., КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
**КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ЛЕЧЕНИЯ ОСТЕОГЕННОЙ САРКОМЫ  
У ДОМАШНЕЙ КРЫСЫ**

**Аннотация.** В статье описаны результаты оперативного лечения остеогенной саркомы у домашней крысы.

**Ключевые слова:** крыса, остеогенная саркома, новообразование.

**Введение.** Декоративные крысы – преданные и эмоциональные грызуны, не уступающие по интеллекту и привязанности к хозяину собакам и кошкам. Содержание этих зверьков в домашних комфортных условиях не защищает их от онкологических заболеваний. Опухоли у крыс встречаются даже чаще распространенных патологий респираторных органов и приводят к летальному исходу. Опухоль - это аномальное разрастание патологических тканей в организме. Новообразования у грызунов могут поражать любые ткани организма. Опухоль у домашней крысы может быть доброкачественной и злокачественной. Доброкачественная опухоль характеризуется наличием соединительнотканной капсулы, отграничивающей новообразование от прилегающих тканей. Благодаря такому строению этот тип опухоли легко удаляется хирургическим путем. По мере развития такое новообразование не образует метастазов в других органах и не срастается со здоровыми тканями, как раковые клетки. Опасность доброкачественных опухолей заключается в сдавливании органов, при быстром росте они достигают достаточно крупных размеров и лишают грызуна способности передвигаться и питаться. В результате многих исследований были выявлены следующие причины возникновения новообразований у домашних крыс:

- использование в рационе питомца повышенного содержания жирных кормов и продуктов с красителями и консервантами;
- отсутствие необходимой активной физической нагрузки животного;
- наследственность;
- стрессы;
- микоплазмоз;
- генная предрасположенность к онкологии у самок.

Чаще всего опухоли у декоративных крыс встречаются в возрасте двух лет. Новообразования могут быть локализованы в различных областях тела грызуна. Опухоли, возникающие в зонах прохождения крупных артерий, заслуживают особого внимания, так как при хорошем

кровообращении они чаще всего перетекают из доброкачественных в злокачественные и быстро разрастаются. Домашние крысы также подвержены злокачественным опухолям костей - остеосаркомам. Новообразования локализуются на костях конечностей, черепа и ребер, в результате по мере их роста питомец полностью теряет двигательную активность. Владелец может прощупать характерные утолщения в костной ткани [1, 2, 3].

**Материалы и методы исследований.** В клинику УО ВГАВМ обратилась студентка с крысой (самец) в возрасте одного с половиной года. За период в два месяца у грызуна испортился прикус, увеличилась левая сторона нижней челюсти. Изначально хозяйка предполагала, что в результате неправильного прикуса челюсть сместилась, что привело к своеобразной деформации нижнечелюстного сустава. Причиной обращения в клинику стал отказ от корма и воды, угнетенное состояние, болезненная реакция в области нижних резцов.

При клиническом осмотре было обнаружено: гнойное истечение из левой нижней десны, нарушение роста нижнего резца, твердая припухлость по всей левой части мордочки. Предварительный диагноз: образование на нижней челюсти.

При рентгенологическом исследовании в дорсальной и латеральной проекции по рентгенограмме был установлен предположительный диагноз: остеосаркома левой латеральной ветви нижней челюсти. Была назначена операция по удалению новообразования. Общую анестезию проводили с применением медитомедина и фентанила в рекомендованных дозах. В ходе операции было проведено удаление новообразования вместе с ампутацией ветви нижней челюсти, удаление нижнего резца, купирование гнойного процесса и частичное удаление слюнных желез. Удаленный участок новообразования был зафиксирован и отправлен для гистологического исследования.

После операции в качестве обезболивающего был применен препарат мелаксивет в рекомендованной дозе, курсом 3 дня.

Антибиотикотерапия включала в себя введение внутримышечно препарата амоксициллин в рекомендованной дозе, курсом 4 дня.

**Результаты исследований.** При гистологическом исследовании вырезанного образования были выявлены: клетки саркоматозной соединительной ткани, клеточный плеоморфизм и фигуры митоза, слабо выраженные трабекулы кости, включения фиброцитов и хондробластов.

В процессе клинических наблюдений за крысой установлено: появление резкого гнилостного запаха из ротовой полости, отторжение шовного материала и последующее его удаление. Послеоперационная рана заживала по вторичному натяжению. Повторно был проведен курс антибиотикотерапии. Клинически проявились явные признаки заживления, прооперированная крыса начала самостоятельно питаться. На 16 день при

контрольном осмотре отмечалось полное заживление поврежденных тканей, отсутствие болевой реакции в области оперативного вмешательства. На финальной рентгенограмме метастазы не выявлены. На протяжении последующего существования для нормализации функции ротового аппарата животному проводится еженедельное подрезание отрастающих резцов.

**Заключение.** В прошлом остеосаркома относилась к числу злокачественных опухолей с наиболее неблагоприятным прогнозом. Даже при том, что в ходе лечения проводились тяжелые калечащие операции – ампутации и экзартикуляции конечностей, пятилетняя выживаемость не превышала 5-10%. Научная новизна исследований заключается в том, что в связи появлением новых методов лечения и применением эффективных органосохраняющих операций, шансы пациентов на благополучный исход существенно увеличились, данный клинический случай это подтверждает. На протяжении полугодового наблюдения за прооперированным животным, рецидивов и развития метастаз не выявлено.

Домашние крысы являются потомками лабораторных крыс, для них наиболее характерны заболевания онкологической природы. Профилактировать появление опухолевых образований у домашнего грызуна можно несколькими способами:

- Рацион питомца должен быть разнообразный и низкокалорийный, с уменьшенным содержанием жиров, обладающих канцерогенным эффектом. Необходимо исключить потребление животного продуктов, содержащих красители и консерванты.

- При разведении необходимо заниматься отбором особей, устойчивых к развитию онкологических заболеваний.

- В домашних условиях лучше содержать самцов, они менее подвержены к появлению различных новообразований.

Владельцам необходимо внимательно осматривать домашних грызунов и при первых проявлениях новообразований показать питомца специалистам для скорейшего уточнения диагноза и своевременного лечения.

**Литература.** 1. *Опухоли и опухолеподобные заболевания костей/ Нейштадт Э.Л., Маркочев А.Б. – 2007* 2. *Ортопедия. Руководство для практикующих врачей/ Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г., Осташко В.И., Редько К.Г. – 2001.* 3. *Иванов, В. П. Ветеринарная клиническая рентгенология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Ветеринария» (квалификация «ветеринарный врач») / В. П. Иванов. – Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань, 2014. – 619 с.*