

УДК 619:612.212.1-007.271

**КУРЫНДИНА А.С., МЕЛИКОВА Ю.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых  
производств», г. Москва, Российская Федерация

## **ВЫБОР ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ ИНВАЗИВНЫХ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИХ САРКОМ ЛИЦЕВОЙ ЧАСТИ ЧЕРЕПА У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

**Аннотация.** Посттравматические саркомы лицевой части черепа у кошек развиваются в результате воспалительной реакции в местах травмы или хронического увеита, которая приводят к неконтролируемой пролиферации фибробластов и миофибробластов, что в конечном итоге приводит к росту новообразования. У собак посттравматические саркомы возникают крайне редко. Комбинированная терапия – хирургическое иссечение с последующей адьювантной химиотерапией является методом выбора при данной патологии.

**Ключевые слова:** посттравматическая саркома, кошка, собака, череп, опухоль, новообразование, орбита.

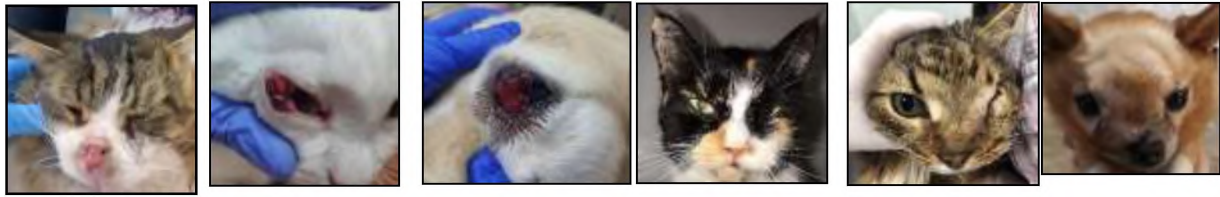
**Введение.** Посттравматические саркомы лицевой части черепа у мелких домашних животных могут иметь разнообразную локализацию: образования орбиты, конъюнктивы, интраокулярной области, носового зеркала, спинки носа. В зависимости от локализации прогноз и тактика лечения будут значительно различаться.

Образования орбиты у собак встречается чаще, чем у кошек, но 90% опухолей орбиты являются злокачественными. Опухоли конъюнктивы и третьего века встречаются реже, но имеют лучший прогноз. Злокачественные образования носового зеркала редко встречаются у собак и достаточно распространены у кошек. Саркомы носовой полости у собак составляют 30% от всех образований данной области. У кошек встречается намного реже.

Клинически посттравматические саркомы проявляются более быстрым ростом и чаще возникают из подкожной жировой клетчатки.

### **Материалы и методы исследований.**

Объектами исследований являлись 12 кошек (100%), из них 7 самок (58,3%) и 5 (41,6%) самцов и 3 собаки (100%) 2 самца (66,6%) и 1 самка (33,3%). Образования выявлялись в возрасте от 8-16 лет с выраженными клиническими симптомами. При образованиях в области носового зеркала или спинки носа проявлялись такие симптомы, как односторонние истечения из носа, иногда с примесью крови, чихание (рисунок1).



**Рисунок 1 -**  
Н/о  
носового  
зеркала

**Рисунок 2 -**  
Н/овека у  
кошки

**Рисунок 3 -**  
Н/о века у  
собаки

**Рисунок 4 -**  
Н/о орбиты

**Рисунок 5 -**  
Инранально  
е н/о у  
кошки

**Рисунок 6 -**  
Инранально  
е н/о у  
собаки

Образования конъюнктивы проявлялись эрозивными поражениями, вторичным конъюнктивитом, обильными серозно-гнойными выделениями из глаз (рисунок 2, 3).

Образования орбиты чаще проявляются экзофтальмом, реже ретропульсией глазного яблока, расширением глазной щели, хемозом, кератитом (рис. 4).

Образования глазного яблока проявлялись у разных пациентов внутриглазным кровоизлиянием, увеитом, отслоением сетчатки или глаукомой.

Образование лицевых частей черепа проявлялись асимметрией лицевых костей, которая при последующем росте новообразований переходила в деформацию лобной, скуловой или носовой кости (рис. 5, 6).

Диагностика новообразований основывалась на клинической картине, МРТ или КТ исследований и морфологическом заключении, для подготовки к операционному вмешательству проводились рентгенографические, ультрасонографические, гематологические исследования.

**Результаты исследований.** «Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 1022060100048-4.3.1 Научно-исследовательская лаборатория офтальмологии, онкологии и биохимии животных)».

Основным подходом к пациенту с посттравматической саркомой лицевой части черепа является разумный выбор между радикальным лечением и паллиативным. Образование, по правилам онкохирургии, необходимо иссекать с широким захватом, при этом сохранив качество жизни пациента. При соблюдении этих условий и комплексном подходе к лечению (хирургическое иссечение и адьювантная химиотерапия) можно говорить о хорошем прогнозе. Медиана выживаемости таких пациентов составляла 296-318 суток (рис.7, 8).

В качестве адьювантной химиотерапии использовался доксорубицин в дозировке для кошек 1 мг/кг, для собак менее 15 кг 1мг/кг, для собак более 15 кг 30 мг/м<sup>2</sup>.

В случае выявления «грязных границ» медиана выживаемости сокращалась до 150-213 дней при условии проведения адъювантной химиотерапии. Но если таким пациентам использовать радиотерапию в послеоперационном периоде, то медиана выживаемости значительно увеличивается до 225-289 суток.



Рисунок 7 - Резекция н/о



Рисунок 8 - Резекция н/о

При объемных образованиях радикальная операция невозможна, этим пациентам необходимо проводить химиотерапевтическое лечение, тормозя рост образования цитостатическими препаратами, обязательно проводя контроль боли. Комплекс цитостатического лечения вкупе с нестероидными противовоспалительными препаратами показал хорошие результаты (рисунок 9,10).

**Заключение.** Тактика лечения инвазивных посттравматических сарком лицевой части черепа у мелких домашних животных выбирается после оценки клинического состояния пациента, детального офтальмологического обследования, МРТ или КТ диагностики, постановки морфологического диагноза, проведения гематологических исследований, при необходимости рентгенологического и ультразвукового исследования. Причина столь тщательного обследования пациента кроется в определении целесообразности хирургического лечения, готовности владельцев идти на травматическую и дорогостоящую операцию для своих питомцев или выбор паллиативного лечения с дальнейшим химиотерапевтическим ведением пациента.

**Литература.** 1. Добсон, Д. М. Онкология собак и кошек / Д. М. Добсон, Б. Ласцеллес, К. Дункан – М. - 2017. - С. 327-331, С. 418-432. 2. Comp, P.J. Telomerase activity with concurrent loss of cell cycle regulation in feline post-traumatic ocular sarcomas // *Vet Pathol.* – 2005. - № 4. - P. 235-245. 3. Hinrichs, U. Lymphangiosarcomas in cats: a retrospective study of 12 cases / S. Puhl, G. R. Rutteman // *Vet Pathol.* – 1999. - № 2. – P. 164-167. 4. Slavomíra Něčová. Oral histiocytic sarcoma in a cat / S. Něčová, S. North // *JFMS Open Rep.* – 2020. - №.2. – P. 17.