

УДК 59

***ОПУХОЛИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ У КОШЕК. СТАТИСТИЧЕСКИЕ  
ДАННЫЕ, МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ***

***Боровская А.А.***

*студент*

*Омский Государственный Аграрный Университет им. П.А. Столыпина*

*Институт ветеринарной медицины и биотехнологий*

*Омск, Россия*

**Аннотация**

В настоящей статье представлены основные методы диагностики и лечения опухолей молочных желез (ОМЖ), проанализирована статистика заболеваемости среди кошек в г. Санкт-Петербурге. Особое значение отводится характеристике основных типов лечения, которые применяются в зависимости от вида и стадии опухолевого процесса. Актуальность статьи заключается в том, что злокачественные новообразования молочных желез представляют собой часто встречающуюся онкологическую патологию.

**Ключевые слова:** опухоли молочных желез, породная предрасположенность, новообразования, доброкачественные и злокачественные опухоли, химиотерапия, мастэктомия.

***BREAST TUMORS IN CATS. STATISTICAL DATA, METHODS OF  
DIAGNOSTICS AND TREATMENT***

***Borovskaya A.A.***

*student*

*Omsk State Agrarian University. P.A. Stolypin*

*Institute of Veterinary Medicine and Biotechnology*

*Omsk, Russia*

**Annotation**

This article presents the main methods of diagnosis and treatment of breast tumors, analyzes the incidence statistics among cats in St. Petersburg. Of particular importance is given to the characteristics of the main types of treatment, which are used depending on the type and stage of the tumor process. The relevance of the article lies in the fact that malignant neoplasms of the mammary glands represent a common oncological pathology.

**Key words:** mammary tumors, breed predisposition, neoplasms, benign and malignant tumors, chemotherapy, mastectomy.

Вопреки современным достижениям в ветеринарной медицине в области диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний, количество больных остается на высоком уровне. По данным зарубежных и отечественных литературных источников у животных новообразования составляют 2-18 % из общего числа всех заболеваний, притом у кошек опухоли молочных желез диагностируются 17-52% случаев от всех новообразований (9 из 10 случаев).

Актуальность: злокачественные новообразования молочных желез представляют собой часто встречающуюся онкологическую патологию. У кошек в структуре онкологических заболеваний они занимают третье место после опухолей кожи и лимфом. Только в 5-10% случаев в молочных железах кошки можно диагностировать доброкачественный процесс, тогда как злокачественные опухоли встречаются в 90-95% случаев.

Хотя значение опухолевой патологии животных не является адекватной раку человека, проблема злокачественных новообразований в ветеринарной медицине достаточно актуальна не только в чисто утилитарном отношении, но и в сравнительной онкологии.

Как и все виды опухолей, ОМЖ у кошек делятся на доброкачественные и злокачественные.

Доброкачественные опухоли молочных желез у кошек регистрируются в 12 % от всех случаев ОМЖ. Наиболее распространенной доброкачественной опухолью является аденома.

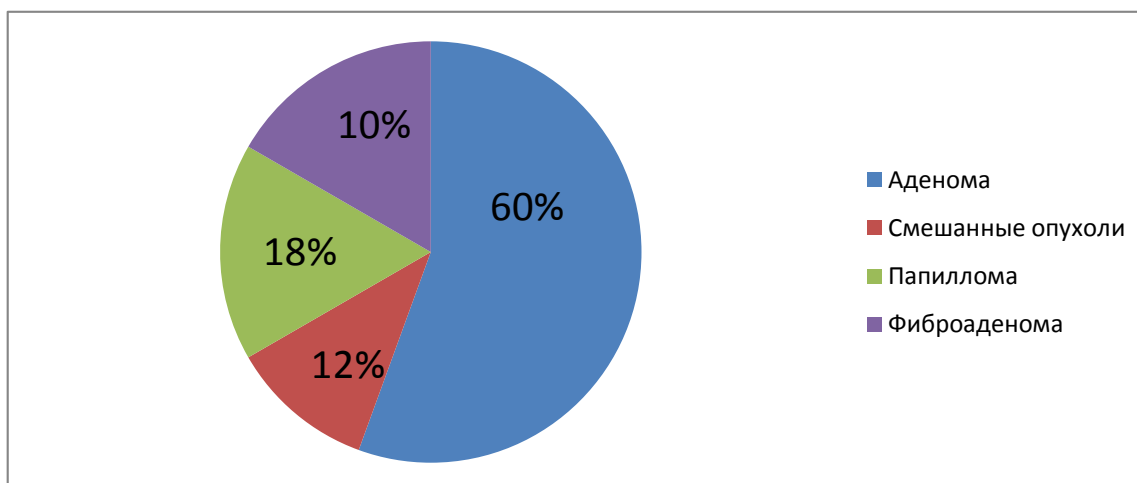


Рис.1 Доброкачественные опухоли молочных желез у кошек

Злокачественные ОМЖ у кошек составляют 88-90% случаев. Наиболее распространенной ее формой является аденокарцинома.

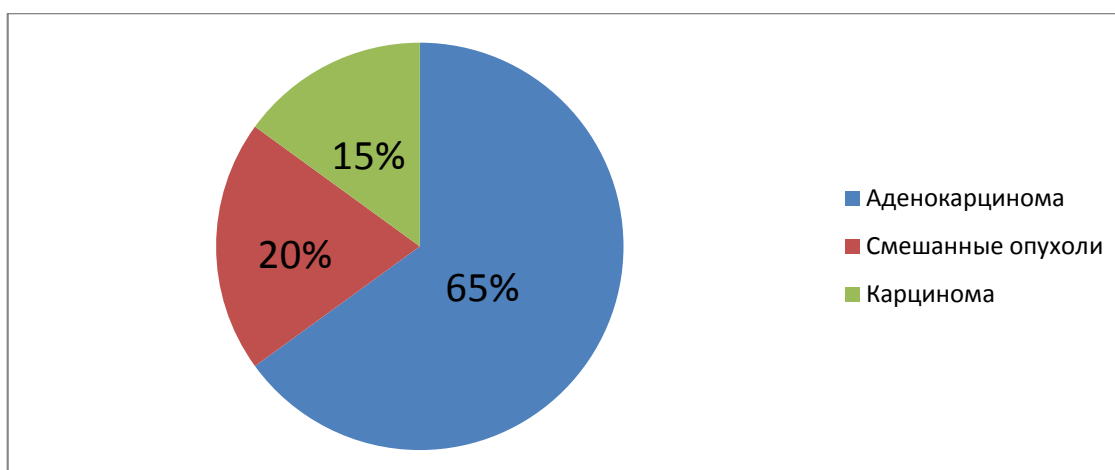


Рис. 2 Злокачественные опухоли молочных желез у кошек

При прогрессировании рака молочной железы одна форма роста может переходить в другую.

Факторами риска возникновения ОМЖ у кошек, имеющих значение, являются возраст, породная принадлежность и в 10% случаев влияние эндокринной системы

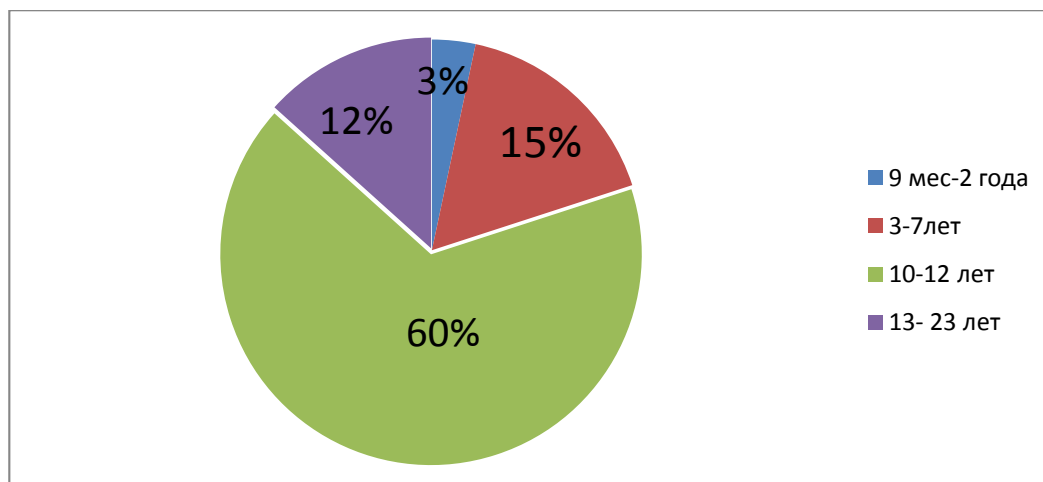


Рис.3 Возрастная структура заболеваемости кошек опухолями молочных желез

ОМЖ значительно чаще регистрируются у кошек(98%), чем у котов, т.к именно у кошек чаще всего происходят гормональные нарушения в организме, к которым приводят болезни половых органов, мастопатии, ложные щенности, малое число родов и последующих лактаций

ОМЖ можно наблюдать у кошек, возраст которых варьируется в пределах 10-12 лет, но были случаи регистрации онкологии у 9 месячных котят.

Если проследить возникновение ОМЖ по породным особенностям, то больше всего опухолям подвержены сиамские кошки, у которых из 243 исследованных случаях не было ни одного проявления доброкачественной опухоли, все они носили злокачественный характер. Встречаются ОМЖ у метисов, хотя не так часто как у сиамских и трехцветных кошек. [6]

При диагностике ОМЖ нужно основываться на данных трех основных методов: клинического, радиобиологического и патоморфологического. При недостатке сведений после проведения данных методов используют

дополнительные методы диагностики, такие как цитология, которая проводится на начальном этапе для определения направления лечения. Далее проводится гистологическое исследование – исследование образца ткани опухоли – для постановки окончательного диагноза. По результатам гистологического анализа определяется целесообразность дальнейшего лечения и прогноз заболевания, который зависит от типа ракового процесса переносимости химиотерапии, общего самочувствия пациента и составляет, в среднем, период от 12 до 24 месяцев. [3,10]

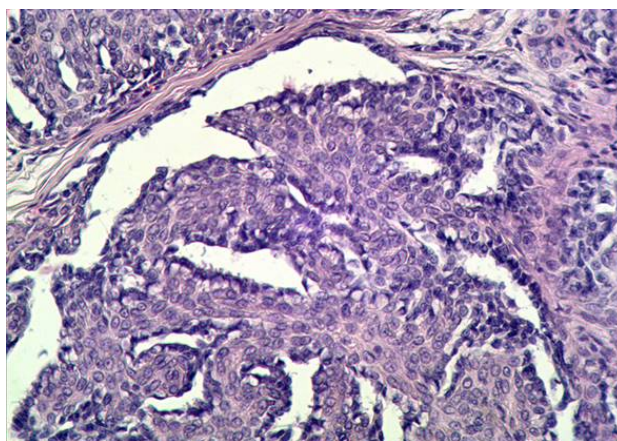


Рис. 4 Гистологическая картина рака молочной железы у кошки

Основным методом лечения опухолей молочной железы является хирургическое удаление. При невозможности хирургического вмешательства основным лечением становится химиотерапия.

Доброкачественные новообразования требуют лишь хирургического иссечения либо при увеличении опухоли и ее возможной малигнизации, либо с целью придания косметического эффекта. Злокачественные новообразования, в основном, нужно лечить комплексно, прибегнув к хирургическому и консервативному лечению.

При первично-операбельном новообразовании молочной железы (узловатая форма роста) первым этапом лечения является операция, с последующим наблюдением за состоянием животного. Показаниями к Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

проведению химиотерапии является низкая дифференциация опухоли, ее высокая агрессивность, быстрый рост.

Первично-неоперабельными опухолями являются местно-распространенные опухоли, диффузные и воспаленные формы, рецидивы. При таких новообразованиях показана как неоадьювантная (дооперационная), так и адьювантная (послеоперационная) химиотерапия.

Неоперабельные опухоли молочной железы (генерализованные новообразования, метастазирование рака молочной железы) лечатся консервативно.

Химиотерапевтическое лечение. Этот метод лечения является основным из консервативных. Современные противоопухолевые препараты дают возможность продлить жизнь пациентов с операбельными новообразованиями после проведенной операции и улучшить качество жизни животных с неоперабельными новообразованиями. Основной мишенью противоопухолевых препаратов являются клетки, находящиеся в стадии активного деления, что определяет эффективность воздействия не только на первичную опухоль, но и на процессы метастазирования и рецидивирования.

Схемы и дозы химиотерапевтических препаратов:

Препараты, используемые в монорежиме:

1. Доксорубин (Адрибластин) 25 – 30 мг/м<sup>2</sup>.
2. Доцетаксел (Таксотер) 30 мг/м<sup>2</sup>.
3. Цисплатин 60 мг/м<sup>2</sup>.
4. L-аспаргиназа 400 МЕ/кг.

Самые распространенные схемы:

1. СОР – циклофосан (300 мг/м<sup>2</sup>), винкристин (0,5 – 0,65 мг/м<sup>2</sup>), преднизолон (40 мг/м<sup>2</sup>).
2. АСОР – доксорубин (25 мг/м<sup>2</sup>).

3. CMF – циклофосан (300 мг/м<sup>2</sup>), метотрексат (2,5 мг/м<sup>2</sup>), 5-фторурацил (200 мг/м<sup>2</sup>).

4. LVPP – хлорамбуцил (25 мг/м<sup>2</sup>), винбластин (2,5 мг/м<sup>2</sup>), прокарбазин (80 мг мг/м<sup>2</sup>), преднизолон (40 мг/м<sup>2</sup>) [3]

*На основании вышеизложенного следует сделать вывод о том, что в настоящее время злокачественные опухоли диагностируются в 88% случаев от общего количества новообразований молочных желез у кошек. Наиболее предрасположены к ОМЖ кошки (98%) в возрасте от 10 до 12 лет (60%). При обследовании животного на ОМЖ нужно основываться на данных трех основных методов: клинического, радиобиологического и патоморфологического. При недостатке сведений после проведения данных методов используют дополнительные методы диагностики (рентген, УЗИ, биопсия). Основными методами лечения ОМЖ является проведение только унилатеральной мастэктомии, так как регионарная не проводится из за агрессивного биологического поведения рака молочной железы. После операции животному назначается курс химиотерапии в зависимости от вида опухоли и проводится наблюдение, чтобы определить положительную или отрицательную реакцию опухоли на лечение.*

### **Библиографический список**

1. Горинский, В. И. Инновационный подход к тактике лечения новообразований молочных желез / В.И. Горинский, В.В. Салаутин // Саратовский ГАУ, Сборник научных работ, 2015.- С. 13-15.

2. Гоф, А. Породная предрасположенность к заболеваниям у собак и кошек / А. Гоф, А. Томас- М.: ООО «Аквариум- Принт», 2005.- 448 с.

3. Каблуков А.Д. Применение цитостатиков при опухолевых поражениях молочных желез и влагалищ у сук : дис., канд. вет. наук: 16.00.07/ Каблуков Александр Дмитриевич.- Спб.: 2004.- 110 с.: ил.;

4. Немкова, О.С. Клинико-морфологическая диагностика новообразований молочной железы у кошек / О.С. Немкова, Н.В. Донкова // Вестник КрасГАУ, №1, 2012.- С. 143-146;
5. Осмоловская, Н. Н. Хирургия рака молочной железы / Н. Н. Осмоловская. — М.: Изд-во ООО «ЭГСИ», 2004. — 148 с.
6. Татарников, Н.А. Оперативное лечение опухолей животных и их гистологическая характеристика / Н.А. Татарников, М.Г. Чегодаева //Оренбург: Известия ОГАУ, № 6 (38), 2012.- С. 94-94.
7. Трофимов, Д.В. Онкология домашних животных/ Д.В. Трофимов, И.Ф. Вилковский, М.А. Аверин с соавт.-М.:«Научная библиотека», 2017-574 с.
8. Уайт, Р. Онкологические заболевания мелких домашних животных / Р.Уайт-М.: «Аквариум Принт», 2016.-352 с:ил.
9. Фомичева Д.В. Хирургическое лечение и послеоперационная химиотерапия опухолей молочных желез у кошек: дис., канд. вет. наук: 06.02.04, 06.02.01/ Фомичева Дарья Владимировна.-М:2010.- 112 с.;
10. Ханхасыков С.П. Цитологическое исследование – как метод быстрой диагностики новообразований у собак и кошек/ С.П. Ханхасыков// Уссурийск: Актуальные вопросы ветеринарной медицины: материалы Научно-практической конференции (16, 17 ноября 2003 г.), 2003.- 112. :ил.

*Оригинальность 93%*