

РАК КОЖИ У СОБАК

**Фадеева К.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Маллямова Э. Н., кандидат
педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** рак кожи, собаки, меланома, плоскоклеточный
рак, опухоли тучных клеток*

*Данная работа посвящена ознакомлению с таким заболеванием, как
рак кожи у собак, с его разновидностями в зависимости от клеток, кото-
рые поражены, клиническими симптомами и лечением.*

Вы можете не задумываться о раке кожи собаки, потому что ваш верный спутник покрыт шерстью и защищен от солнца. Но вы должны знать, что опухоли кожи, которые могут быть злокачественными, являются наиболее распространенными опухолями, обнаруженными у собак. К счастью, при раннем выявлении многие случаи рака кожи собаки можно успешно лечить. Не все разновидности рака кожи собаки вызваны воздействием солнца, но повреждение кожи солнцем может быть фактором. У всех собак есть определенные области, такие как нос и уши, где нет или мало волос, чтобы защитить чувствительную кожу от солнца. Кроме того, собаки со светлой или тонкой шерстью более восприимчивы к солнечному повреждению по всему телу. Поскольку некоторые виды рака кожи собаки, включая меланому и опухоли тучных клеток, могут быть смертельными, если их не лечить, важно, чтобы ваш ветеринар проверил любые подозрительные новообразования. Существуют различные типы рака кожи собаки:

Злокачественная меланома. Это тип рака кожи у собак, который поражает пигментированные клетки, известные как меланоциты. У собак часто развиваются доброкачественные опухоли в пигментированных клетках, которые не метастазируют, называются меланоцитомами. Эти опухоли обнаруживаются на участках тела собаки, которые имеют волосы.

Большинство злокачественных меланом возникает во рту или на слизистых оболочках, хотя около 10% они обнаруживаются на частях тела, покрытых волосами. Они, как правило, растут очень быстро и могут распространяться на другие органы, включая легкие и печень. Никто точно не знает, почему развиваются меланомы, хотя генетические факторы, по-видимому, играют определенную роль. Кроме того, травма или компульсивное лизание определенного места на коже может увеличить вероятность того, что клетки будут размножаться, тем самым повышая вероятность того, что клетки мутируют в процессе деления и становятся раковыми.

Плоскоклеточный рак. Эта форма рака кожи собаки часто вызывается воздействием солнца. Ученые считают, что также может быть связь между вирусом папилломы и развитием плоскоклеточных опухолей у некоторых собак. Плоскоклеточный рак может распространяться на окружающие лимфатические узлы. Они агрессивны и могут привести к разрушению большей части ткани вокруг опухоли.

Опухоли тучных клеток. Эти виды рака кожи собак, которые возникают в тучных клетках иммунной системы, являются наиболее распространенными опухолями кожи у собак. Ветеринары не знают, что вызывает развитие опухолей тучных клеток, хотя были случаи, когда они были связаны с воспалением или раздражителями на коже. Данные свидетельствуют о том, что генетические факторы часто важны, а гормоны эстроген и прогестерон также могут влиять на рост рака.

Породы, предрасположенные к раку кожи. Все собаки могут заболеть раком кожи, но некоторые виды рака чаще встречаются у определенных пород. Доброкачественные меланоцитомы часто наблюдаются у визслей, миниатюрных шнауцеров, доберман-пинчеров, эрдельтерьеров и бэй-ретриверов, как правило, у животных в возрасте от 5 до 11 лет. Злокачественные меланомы на пальце ноги или в ногтевом ложе чаще появляются у черных собак. Шнауцеры и шотландские терьеры подвергаются наибольшему риску.

Плоскоклеточный рак, как правило, появляется у собак в возрасте от шести до 10 лет. Породы, которые с большей вероятностью заболеют этим типом рака кожи, включают кишондов, стандартных шнауцеров, бассет-хаундов, колли, далматинов, бультерьеров и биглей. В целом, собаки с короткой шерстью (особенно со светлой кожей) более склонны к плоскоклеточному раку.

Опухоли тучных клеток чаще всего встречаются у боксеров и мопсов, а также с некоторой частотой встречаются у бостонских терьеров, лабрадоров, биглей и шнауцеров.

Признаки и симптомы. Симптомы рака кожи собаки зависят от типа рака и места расположения опухоли на теле вашей собаки.

Меланомы. Доброкачественные меланоцитомы могут варьироваться в размерах от очень маленьких до более 2,5 дюймов в диаметре. Они появляются на участках кожи, покрытых волосами, и могут быть черного, коричневого, серого или красного цвета. Злокачественные меланомы у собак, как правило, возникают во рту, на губах, в ложах ногтей на ногах и подушечках лап. Когда меланомы у собак возникают на ногах, они часто инфицируются, что приводит к ошибочному диагнозу как простой инфекции.

Плоскоклеточный рак. Эти опухоли твердые и приподнятые, имеют вид бородавок. Они часто возникают на животе и вокруг гениталий. Когда они возникают на ногах, они могут быть болезненными и заставлять вашу собаку хромать.

Опухоли тучных клеток. Эти виды рака кожи у собак, как правило, медленно растут и напоминают резину. Более агрессивные опухоли тучных клеток растут быстрее и могут изъязвляться, что приводит к развитию болезненных, воспаленных участков на теле собаки. Опухоли тучных клеток чаще всего возникают на туловище, хотя примерно в 25% случаев они обнаруживаются на ногах.

Варианты лечения рака кожи собаки. Хирургия часто является первым шагом для злокачественных меланом. Если меланома распространилась на близлежащие лимфатические узлы, обычно используется излучение. В этих ситуациях рак может перейти в ремиссию почти в 70% случаев, хотя рецидив встречается часто. Существует также вакцина, которая заставляет собственную иммунную систему собаки атаковать опухолевые клетки, что часто успешно продлевает время выживания собак с меланомой полости рта. Плоскоклеточный рак часто может быть удален хирургическим путем, без необходимости облучения или химиотерапии. Если опухоли возникают в неоперабельных местах, фотодинамическая терапия и использование препарата под названием пироксикам могут быть полезными. Опухоли тучных клеток собак лучше всего лечить хирургическим удалением с лучевой терапией или без нее, в зависимости от размера и

локализации рака кожи. В зависимости от степени рака и степени его распространения можно также использовать химиотерапию и/или стероиды.

Библиографический список:

1. Skin cancer in dogs [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://pets.webmd.com/dogs/dogs-and-skin-cancer#3>

SKIN CANCER IN DOGS

Fadeeva K.A.

Keywords: *skin cancer, dogs, melanoma, squamous cell carcinoma, mast cell tumors*

This work is devoted to familiarization with such a disease as skin cancer in dogs, with its varieties depending on the cells that are affected, clinical symptoms and treatment.