

длительность анестезии, степень релаксации мышц и аналгезия являются недостаточными. Оптимальной дозой для болюсного внутривенного применения «Дипривана» является 8 мг/кг.

Ключевые слова: кот, наркоз, аналгезия, диприван, сатурация.

EFFICIENCY OF THE BOLUS APPLICATION OF THE DRUG "DIPRIVAN" AS ANESTHETIC IN CATS

Lisna A.U., doctor of veterinary medicine, alicefrid@mail.ru

Maslikov S. N., c. biol. sc., associate professor

Spitsina T.L., c. vet. sc.

Dnipropetrovsk state agrarian economics university, Dnipropetrovsk

Summary. The results of evaluation of physiological parameters in cats with the bolus injection of "Diprivan" in various doses. It was found that the use of low doses "Diprivan"(4-6 mg/kg) has a minimal negative effect on the organism of animals, nevertheless, the duration of anesthesia, the degree of muscle relaxation and analgesia are insufficient. The optimal dose for intravenous bolus injection of 'Diprivan' is 8 mg/kg.

Key words: cat, anesthesia, analgesia, diprivan, saturation.

УДК 619:636.7 :616-006.36-085

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ ТРАНСМІСИВНОЇ ВЕНЕРИЧНОЇ САРКОМИ У СОБАК

Цимерман О.О. к.в.н., доцент

Харківська державна зооветеринарна академія м. Харків

Анотація. В статті представлені матеріали, стосовно порівняльної характеристики оперативного та комплексного методу лікування венеричної саркоми Штикера з використанням протипухлинного препарату «Вінкрестин».

Ключові слова. Трансмисивна венерична саркома, собака, статеві органи, препуцій, присінок піхви, Вінкрестин.

Актуальність проблеми. Трансмисивна венерична саркома собак являє собою пухлину слизової оболонки, яка пошкоджує зовнішні статеві органи та інші слизові покриви. Це переважно хвороба собак, спостерігається у самців та самок. Передається статевим шляхом, при механічному контакті тварини з ураженою пухлиною зоною, а також в процесі обнюхування чи вилизування або інших видів взаємодій тварин[1, 5,7,3]. Деякі автори [1] також вважають, що дане захворювання носить вірусний характер, що підтверджується тим, що венерична саркома схильна до спонтанної регресії, а непластичні клітини виявленні при дослідженні пухлини мають іншу кількість хромосом (59±5), що значно відрізняється від нормального хромосомного набору собак (78). Венерична саркома не метастазує проте може розповсюджуватися на слизові оболонки ротової порожнини, носу або очей. Більш того є данні авторів, що ураження венеричною саркомою може відбуватися і внутрішніх органів (печінки, легенів) і навіть головного мозку [1,2,4,6].

Трансмисивна саркома нині день є досить розповсюдженою патологією (8-13%), хворіють на саркому Штикера усі представники родини псових, незалежно від віку, статі та породної належності[8]. Дане захворювання є високо контагіозним, знижує репродуктивні властивості тварин, тому потребує ретельної діагностики, комплексного лікування та профілактики.

Завдання дослідження. Провести порівняльну характеристику оперативного та комплексного методу лікування з використанням протипухлинного препарату «Вінкрестин».

Матеріал та методи дослідження. Матеріалом дослідження були 16 собак хворих на саркому Штикера, різних порід, з різною ступеню ураження та локалізацією патологічного процесу, віком від 2 до 6 років (7 сук з локалізацією пухлини на слизовій оболонці зовнішніх статевих органів, та 9 кобелів з ураженням статевих органів та препуціального мішка). Тварини належали приватним особам і поступали на кафедру хірургії ім. професора І.О. Калашника протягом жовтня – січня 2013 - 2014р. Причинами звернення до клініки хазяїв тварин були кров'яністі виділення зі статевих органів, у сук кров'яністі виділення мали постійний характер. Тварини розлизували зовнішні статеві органи. При дослідженні тварин були виявлені рихлі утворення на широкій основі, які нагадували кольорову капусту.

Діагноз на венеричну саркому ставили на підставі анамнестичних даних, клінічних ознак та результатів цитологічного дослідження. Мазки - відбитки фарбували гематоксилін – еозином та досліджували під мікроскопом.

Загальним дослідженням всіх тварин встановлений задовільний стан. Температура, пульс та дихання були в межах норми.

Результати дослідження. Оглядом і пальпацією у самців були виявлені венеричні саркоми в ділянці цибулини статевого члену (рис. 1), або в ділянці голівки статевого члену і препуцію. У суки – в більшості випадків саркома Штикера локалізувалась у присінку піхви (рис 2). При візуальному дослідженні виявляли у тварин пухлинні вузли які мали множинний та розлитий характер, їх розміри досягали від 3 до 5, а інколи і 8 см. Розростання за зовнішнім виглядом нагадували кольорову капусту. При пальпації мали м'яку консистенцію, легко травмувалися, кровоточили, спостерігалось відділення з поверхні пухлини шматочків пухлинної тканини.



Рис. 1. Обширна трансмісивна венерична саркома в ділянці цибулинних залоз статевого члену кобеля.



Рис. 2. Трансмісивна венерична саркома в передвір'ї піхви суки.

При цитологічному дослідженні мазків-відбитків виявляли клітини, які мали округлу або овальну форму, чіткі контури, слабо окрашену дрібнозернисту злегка вакуолізовану цитоплазму, великі пухлякі ядра з великим контрастним, зазвичай ексцентрично розташованим ядерцем своєрідною хроматиною структурою. Вони утворювали широкий клітинний пласт віддалений один від одного прошарками сполучної тканини (рис.3).

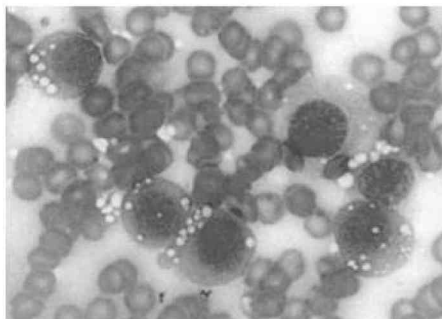


Рис. 3. Трансмісивна венерична саркома собак.
Забарвлення гематоксилін – еозином ×900

Першій групі тварин (3 суки та 4 кобеля) пухлини видаляли хірургічним шляхом з застосуванням термокагулятора. При цьому резекцію саркоми та пошкоджених тканин проводили за загальною методикою.



Рис. 4. Загальний вигляд статевого члену кобеля з пухлиною до операції.

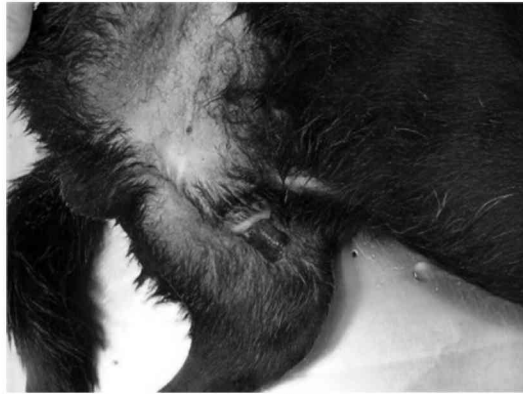


Рис. 5. Через місяць після операції, голівка статевого члену виступає на 2 см.

Другу групу в яку входило 9 тварин (4 суки та 5 кобелів) лікували комплексним методом з застосуванням протипухлинного препарату «Вінкрестин». На першому етапі лікування проводили оперативне видалення пухлин за загальною методикою. Після хірургічного видалення саркоми тваринам призначали хіміотерапію з застосуванням препарату «Вінкрестин».

«Вінкрестин» - алкалоїд рослинного походження, який зворотно блокує мітостатичне клітинне ділення в М-фазі клітинного циклу, викликає гальмування у процесі утворення мітотичних веретен. В пухлинних клітинах блокує репаративний механізм ДНК і шляхом блокування РНК-полімеразного ферменту, що залеже від ДНК, гальмує синтез РНК.

При проведенні курсу хіміотерапії з метою запобігання рецидивів захворювання самкам вводили до 5 ін'єкцій «Вінкрестину», самцям 6. «Вінкрестин» вводили собакам внутрішньовенно, струйно, через катетер 1 раз на тиждень, у дозі 0,5 мг/м². При цьому 1 мл препарату змішували з 9мл 0,9% розчину хлориду натрію, після введення «Вінкрестину» вену промивали 20мл фізіологічного розчину.

Тваринам також назначали антиоксиданти: аевіт по 1 капсулі 1раз на добу, протягом місяця та «Фармавіт-СК» у дозі 1 таблетка на 2,5 кг маси тіла тварини. Метронідозол внутрішньо для пригнічення вторинної мікрофлори протягом перших 10 днів після операції.

За тваринами після проведеного курсу лікування спостерігали від 1 до 4 місяців. У собак яких лікували оперативним в 30% випадків спостерігали рецидиви захворювання, при комплексному лікуванні з використанням препарату «Вінкрестин» ефект лікування склав 90%.

Висновки

1. Венерична саркома Штикера є розповсюдженою хворобою собак, призводить до порушення процесів виведення статевого члену з препуціального мішка у кобелів, що ускладнює статевий акт. У самок викликає ускладнення родів, крововтрати, та синдром ранньої загибелі цуценят.

2. Сучасний підхід до лікування трансмісивної венеричної саркоми має бути комплексним і проводиться з застосуванням хіміотерапії, оскільки хірургічне видалення пухлини не дозволяє повністю запобігти усуненню хвороби і в 30 % випадків призводить до рецидивів.

3. Застосування комплексного лікування з використанням препарату «Вінкрестин» дозволяє досягти високих результатів у лікуванні саркоми Штикера собак. Використання препарату у рекомендованих дозах після видалення пухлини хірургічним шляхом не оказує вираженого клінічного прояву побічних ефектів і підвищує ефективність лікування до 90%.

Література

1. Симсона Д. Руководство по репродукции и неонатологии собак и кошек / Д. Симсона, Г. Ингланда М. Харви. – М. : Софион, 2005. – 280 с.
2. Слесарев И. В. Диагностика злокачественных новообразований половых органов у собак методом вагинальной цитологии / И. В. Слесарев // Актуальные проблемы вет. науки. - М., 1999. - С. 12-14.
3. Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак / Г. П. Дюльгер. - М. : Колос, 2002. - 152 с.
4. Карпов В. А. Акушерство и гинекологии мелких домашних животных / В. А. Карпов. - М. : Росагропромиздат, 1990. - 288 с.
5. Кашин А. С. Методы хирургического лечения онкологических заболеваний у собак / А. С. Кашин,

- Л. В. Медведева // Достижения ветеринарной медицины -XXI века : материалы международной научной конференции, посвящ. 40-летию ИВМ АГАУ. - М., 2002. - Часть 2. - С. 204-207.
6. Майфат Н. Г. Оперативное лечение трансмиссивной половой саркомы собак / Н. Г. Майфат, А. С. Шабаева, А. А. Остропольская // Проблемы вет. обслуживания домашних животных. - Киев, 1998. - С. 42-45.
7. Интерферонный статус при ТВС у собак / М. В. Мезенцева, О. В. Калинин, А. И. Наровлянский, Ф. И. Ершов, В. А. Бурлаков // Ветеринария. - 2001. - № 3. - С. 53-55.
8. Рыхлов А. С. Восстановление плодотворности у сук при трансмиссивной венерической саркоме : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / А. С. Рыхлов.- Саратов, 2004. - 23 с.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ТРАНСМИССИВНОЙ
ВЕНЕРИЧЕСКОЙ САРКОМЫ У СОБАК

Цимерман О.О. к.в.н., доцент

Харьковская государственная зооветеринарная академия г. Харьков

Аннотация. В статье представлены результаты сравнительной характеристики оперативного и комплексного методов лечения венерической саркомы Штикера у собак с использованием противоопухолевого препарата «Винкристин».

Ключевые слова: трансмиссивная венерическая саркома, собака, половые органы, препуций, преддверие влагалища, Винкристин.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF METHODS OF TREATMENT TRANSMISSIBLE VENEREAL
SARCOMA DOG

Zimmerman O.A. cand. vet. sciences, associate professor

Kharkiv statezooveterinary academy Kharkiv

Summaru. The article presents the results of the comparative characteristics of operational and integrated treatment of venereal sarcoma Shtikera in dogs using the anticancer drug "Vincristine".

Key words: transmissible venereal sarcoma, dog, genitals, prepuce, vestibule, Vinkrestin.

Розділ 9

АКУШЕРСТВО, ГІНЕКОЛОГІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ РОЗМНОЖЕННЯ ТВАРИН

УДК: 619:618:636.2

ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНІХ СТАТЕВИХ ОРГАНАХ КОРІВ ПРИ СИМПТОМАТИЧНІЙ ФОРМІ НЕПЛІДНОСТІ

Гришук Г.П., асистент

Житомирський національний агроєкологічний університет, м. Житомир

Анотація. Подано результати досліджень патоморфологічних змін в яєчниках та матці неплідних корів за симптоматичної її форми. Встановлено, що основними патоморфологічними змінами, які обумовлювали неплідність корів, були субінволюція матки, ускладнена сальпінгітом із втягуванням у запальний процес маткової зв'язки та яєчників, гіпофункція яєчників.

Ключові слова: корови, неплідність, відтворювальна здатність, субінволюція матки, ендометрій, маткові труби.

Актуальність проблеми. У післятотельний період в організмі тварин відбуваються складні