

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ЭМБРИОНАЛЬНОЙ КАРЦИНОМЫ И СЕРТОЛИОМЫ У СОБАКИ.

С.В. СЕДЕГОВ, Н.А. ТАТАРНИКОВА

СЕДЕГОВ Сергей Васильевич – аспирант ФГБОУ ВПО «Пермская ГСХА им. акад. Д.Н. Прянишникова», ветеринарный врач ООО «Семейный любимец» г. Пермь

ТАТАРНИКОВА Наталья Александровна – заведующая кафедрой инфекционных заболеваний животных факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВПО «Пермская ГСХА им. акад. Д.Н. Прянишникова», доктор ветеринарных наук, профессор

Адрес: ул. Героев Хасана, 111, г. Пермь, РФ, 614025. Тел. 8(342)223-00-36, 8(342)240-54-58. E-mail: sed-sergey@yandex.ru; Tatarnikova.N.A@yandex.ru

Ключевые слова: эмбриональная карцинома, сертолиома, крипторхизм, семенники

В статье описывается клинический случай обнаружения эмбриональной карциномы и сертолиомы у кобеля. Библ. 4.

Неоплазии половой сферы составляют у самцов 8,6% всех опухолевых поражений. Наиболее часто регистрируют опухоли семенников (89,2%), предстательной железы (8,6%) и наружных половых органов (2,2%) [1]. Среди новообразований семенников у кобелей наиболее часто диагностируемыми являются семиномы, сертолиомы и лейдигомы. Другие виды опухолей семенников у кобелей диагностируются крайне редко [1].

Эмбриональная карцинома (эмбриональный рак) - злокачественная герминогенная опухоль, развивающаяся из высокоспециализированного герминогенного эпителия гонад. Этиология эмбрионального рака не известна. Однако определенную роль в развитии опухоли играет генетический фактор, а также порок развития семенников, в частности крипторхизм [3].

Макроскопически опухоль имеет форму узла с четкими границами, образованного мягкой серо-белой тканью, в которой часто встречаются очаги некроза и кровоизлияний, иногда видны мелкие кисты [4].

При микроскопии обнаруживают сплоченную группу крупных клеток, которые могут быть расположены отдельно или вместе. Плотный слой круглых или удлинённых клеток, часто связанный с очагами некроза [4]. В ветеринарной практике эмбриональная карцинома встречается очень редко [2].

Сертолиома (опухоль из клеток Сертоли) клинически важная тестикулярная неоплазия у собак. Заболевание часто наблюдается у интактных кобелей старше 7-12 лет, хотя у животных с крипторхизмом может развиваться раньше - в 4-5 летнем возрасте; средний возраст пациентов около 10 лет [2]. Семенники, как правило, увеличены, имеют неправильную форму и уплотнены, особенно на том участке, где расположена опухоль. В некоторых сертолиомах происходит образование мультилокулярных кист, возникают тромбы и геморрагии [4]. Опухоли клеток Сертоли у собак обычно достигают 1-5 см в диаметре, тогда как размеры пораженного семенника могут варьировать от нормальных до 30 и более сантиметров в диаметре. Как правило, опухоли из клеток Сертоли являются доброкачественными, однако наблюдались случаи метастазирования, особенно при интраабдоминальном положении тестикулов. В 10-20% случаев метастазы поражают поясничные и подвздошные лимфатические узлы [1]. Сертолиому диагностируют на основании признаков эстрогенной активности: феминизации, атрофии пениса и препуция, отвисания крайней плоти, гинекомастии и увеличения сосков, атрофии тестикулов, двусторонней симметричной алопеции не сопровождающейся зудом, гиперпигментации кожи, сквамозной метаплазии простаты и интереса, проявляемого другими самцами. Во время болезни наблюдается повышение концентрации эстрогена или нарушение баланса эстроген/тестостерон, как правило, приводящее к бесплодию, особенно при длительном развитии патологии [2].

Сообщение о клиническом случае

В ветеринарную клинику «Семейный любимец» (г.Пермь) в феврале 2010 года поступил пациент: собака породы американский стаффордширский терьер, самец, возраст 7 лет. Клинический осмотр выявил значительное увеличение левого семенника. Пальпация мошонки безболезненна. Был отмечен незначительный недостаток массы тела. Общее состояние животного

удовлетворительное. По просьбе владельца была проведена кастрация собаки с последующим гистологическим исследованием семенников.

Результаты патогистологического исследования

Макропрепарат – семенник перерождён, представляет собой образование размером 7,5×5×4 см в капсуле, состоящее из узлов различного размера (большой из которых достигает в диаметре 1,5 см). Ткань узлов плотная, серого цвета.

Были приготовлены гистологические срезы. Методика изготовления препаратов – парафиновая заливка. Окраска проводилась с помощью гематоксилина и эозина, а также по методу Ван-Гизон.

При микроскопии визуализируется опухоль в капсуле, построенная из структур вида мелких трубочек, разделённых волокнистыми соединительнотканными прослойками. Железистые структуры имеют два типа клеточного строения – в одном случае они состоят из клеток с оптически пустой цитоплазмой (липидосодержащие клетки), в другой - из мелких клеток с гиперхромными ядрами с наличием митозов. В некоторых очагах отмечается отек стромы. Микроскопически клетки опухолевой ткани имеют довольно крупную форму и выраженный полиморфизм.

По результатам патологогистологического исследования было установлено, что в органе развивается сразу две разновидности неоплазии – опухоль клеток Сертоли и эмбриональный рак.

Обсуждение.

Диагностику новообразований семенников, в большинстве случаев, проводят при появлении видимых признаков инверсии пола (атрофия полового члена, отвисание препуциального мешка, гинекомастия, иногда мастит). Однако феминизацию регистрируют лишь у 25% самцов с сертолиомой. При локализации опухоли в брюшной полости половая инверсия составляет 70,4%, в паховом канале – 50%, в мошонке – 16,7% [1].

Наиболее точный метод диагностики данных неоплазий в медицинской практике является иммуногистохимия и патогистология семенника [2]. Ветеринарным врачам в настоящее время доступен патогистологический метод диагностики, поэтому при выявлении любого признака указывающего на патологию семенников опухолевого характера рекомендуем производить кастрацию кобелей.

ЛИТЕРАТУРА.1. Дюльгер Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак.М.:КолосС, 2002.152с. 2. Симпсон Дж., Ингланда Г., Харви М. Руководство по репродукции и неонатологии собак и кошек. М.: Софион, 2005. 280 с.. 3. Черенков В. Г. Клиническая онкология. М.: 1999. 384 с. 4. Ulbright T. M., Amin M., Young R. H. Tumors of the Testis, Adnexa, Spermatic Cord and Scrotum. Available from the American Registry of Pathology. Washington.1997. 385p.

UDC 636.7:619.7:[616-006.884]

CLINICAL CASE OF EMBRYONAL CARCINOMA AND SERTOLI CELL TUMOR OF MALE DOG SEDEGOV, Sergey V., postgraduate student (The Perm state agricultural academy of a name academician D.N. Prjanishnikov), veterinary doctor of LLC "Semejnij Ljubimets"

Adress: 23, Tankistov Street, Perm, Russia, 614095. Tel.(342)223-00-36. E-mail: sed-sergey@yandex.ru

TATARNIKOVA, Natalja A., head of the department of infectious diseases of animals (Faculty of Veterinary Medicine) of the Perm state agricultural academy of a name academician D.N. Prjanishnikov, Doctor of Veterinary Science, Professor

Adress: 111, Gerojev Hasana Street, Perm, Russia, 614025. Tel. (342) 240-54-58. E-mail: Tatarnikova.N.A@yandex.ru

Keywords: embryonal carcinoma, Sertoli cell tumor, cryptorchism, testes

Summary. The clinical case of embryonal carcinoma and sertoli cell tumor of male dogs have been described in this article.Ref.3

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Dulger G.P. Fisiologija razmnozhenija I reproduktivnaja patologija sobak. M.:KolosS,2002.152p. 2.Simpson J.,InglandaG. Harvey M. Rucovodstvo po reprodukcii I neonatologii sobak I koshek.M.:Sophion,2005.280p. 3. Cherenkov V.G. Klinicheskaja onkologija.M.:1999.384p. 4. Ulbright T. M., Amin M., Young R. H. Tumors of the Testis, Adnexa, Spermatic Cord and Scrotum. Available from the American Registry of Pathology. Washington. 1997. 385p.