

НЕЙРООФТАЛЬМОЛОГИЯ. СИНДРОМ ХОРНЕРА

**Обуховская В.С., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Баракина С.Ю., кандидат
педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** синдром Хорнера, нейроофтальмология, анизокория, симпатическая иннервация.*

Статья представляет собой обзор патологии у собак, которая поражает органы зрения. Речь пойдет о выявлении, методах лечения и предотвращении заболевания в Европейских странах.

Синдром Хорнера - это не само заболевание, а комбинация клинических симптомов, которые могут иметь несколько потенциальных причин. Симптомы обычно включают запавший вид глаза (энофтальмия), маленький зрачок (миоз), опущенное верхнее веко (птоз) и выступающее третье веко. Это может повлиять на собак и кошек любого возраста, но чаще встречается у домашних животных среднего возраста. Золотистые ретриверы, доберманы, лабрадоры, шелти и веймарцы, подвергаются более высокому риску [1].

В нервной системе есть два основных отдела. Есть часть нервной системы, которая осознаётся и контролируется, и есть часть нервной системы, которая находится под автоматическим контролем.

Вегетативная нервная система (та часть, которая не контролируется) сама по себе состоит из двух отделов: симпатической и парасимпатической нервных систем. В нормальных условиях существует тонкий баланс между симпатической и парасимпатической стимуляцией.

Экстремальные условия влияют на организм, что влечёт за собой расширение зрачков, прилив крови к мышцам, учащённое сердцебиение. Это проявления симпатической стимуляции.

Глаз обладает как симпатической, так и парасимпатической иннервацией. Если что-то блокирует симпатические импульсы к глазу,

возникнет дисбаланс парасимпатического питания глаза. В результате зрачок сужается, и все мышцы вокруг глаза расслабляются. Глаз погружается в орбиту, третье веко станет выпуклым, а верхнее веко станет опущенным. Это синдром Хорнера.

Нерв, который несет симпатическую иннервацию к глазу, проходит значительный путь от мозга к глазу. Нерв проходит вниз по спинному мозгу от головного мозга, выходит в грудную полость, а затем поднимается по шее вместе с сонной артерией и яремной веной. Он проходит через среднее ухо и в конечном итоге попадает в глаз.

Синдром Хорнера связан с повреждением симпатической иннервации глаза. Повреждение может иметь множество причин и может произойти в любом месте по пути прохождения нерва от мозга к глазу. Синдром Хорнера может быть связан с опухолями головного мозга, травмами спинного мозга, опухолями грудной клетки, травмами шеи (драки, удушающие ошейники), заболеваниями среднего уха и различными невропатиями. Наиболее распространенный сценарий заключается в том, что никакая конкретная причина не может быть найдена [1].

Для диагностики синдрома Хорнера необходимо пройти полное физическое, неврологическое и офтальмологическое обследование. Если у собаки присутствуют три из четырёх симптомов миоза (суженный/маленький зрачок) на пораженной стороне, другой зрачок часто нормального размера; птоз (опущенное веко); энофтальм (глазной шар отступает назад в орбиту); приподнятие третьего века), то необходимо определить, что вызывает их развитие.

Рентгенограммы грудной клетки (рентгеновские снимки) часто рекомендуются для поиска любых образований в грудной клетке или признаков травмы, таких как сломанные ребра или позвонки.

Если при осмотре барабанная перепонка выглядит ненормальной, может быть рекомендована рентгенография черепа для выявления признаков инфекций внутреннего или среднего уха. Если таковые имеются, можно получить образцы для культивирования и тестирования чувствительности, чтобы идентифицировать бактерии и помочь выбрать наилучший вариант лечения антибиотиками.

При наличии других неврологических симптомов может быть рекомендована пункция позвоночника и анализ жидкости. Может

потребуется МРТ черепа и грудной клетки. Они более точны при обнаружении небольших поражений по сравнению с рентгенограммами.

Кроме того, можно нанести специальную глазную каплю, фенилэфрин, на пораженный глаз, чтобы отслеживать признаки увеличения зрачка. Это может помочь локализовать, место повреждения, так как проблемы с лицевой частью черепа и грудью могут вызвать симптомы Хорнера [2].

Значение данного синдрома заключается в том, что он указывает на повреждение нерва, которое необходимо распознать. Для облегчения клинических симптомов могут быть назначены глазные капли фенилэфрина.

Лечение синдрома Хорнера зависит от основной причины. Если присутствует инфекция внутреннего или среднего уха, соответствующая промывка и лечение антибиотиками могут вылечить инфекцию и привести к разрешению симптомов синдрома Хорнера.

Если обнаружена опухоль, то после надлежащего обследования могут быть показаны хирургическое вмешательство, лучевая терапия и варианты химиотерапии.

Чаще всего (в 50% случаев у собак и в 40% случаев у кошек) причина является идиопатической, то есть неизвестной. К счастью, у большинства из этих пациентов симптомы начинают улучшаться в течение двух месяцев, но это может занять шесть и более месяцев. Симптомы зачастую полностью исчезают и могут проявляться и не во всех случаях. Из-за длительного времени, необходимого для улучшения, ранний скрининг на рак и инфекции подходит идеально, так как ожидание от двух до 6-ти месяцев не самый подходящий случай, чтобы узнать, что происходит с состоянием здоровья животного [3].

Библиографический список:

1. Horner syndrome in cats and dogs [Электронный ресурс]: Режим доступа:

<https://veterinarypartner.vin.com/default.aspx?pid=19239&catId=102903&id=4951369>

2. Eye diseases in cats and dogs: Horner syndrome [Электронный ресурс]: официальный сайт. – М., 2018. – Режим доступа: <https://www.northwestanimaleye.com/horners-syndrome.pml>

3. Horner syndrome in dogs and cats: what to look for from your pet? [Электронный ресурс]: официальный сайт. – М., 2021. – Режим доступа: <https://www.northwestanimaleye.com/horners-syndrome.pml>

NEURO-OPHTHALMOLOGY: AN APPROACH TO HORNER'S SYNDROME.

Obukhovskaya V.S.

Keywords: *Horner syndrome, neuro-ophthalmology, anisocoria, sympathetic innervation.*

The article is a review of pathology in dogs, which affects the organ of vision.

It will be about the detection, treatment and prevention of the disease in European countries.