

УДК 578.8

ДИАГНОСТИКА ШАТАЮЩЕЙСЯ БОЛЕЗНИ КОШЕК

с студентка 3 курса факультета

ветеринарной медицины и биотехнологии

Научные руководители - Молофеева Н.И., доцент, кандидат

биологических наук; Мерчина С.В., доцент, кандидат

биологических наук

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: шатающаяся болезнь, кошки, вирус Рустрела, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Понимание вирусных патогенов постоянно расширяется и приносит новые знания в область ветеринарной медицины. В настоящее время не существует вакцинации против такого опасного заболевания кошек, как шатающаяся болезнь кошек. Поэтому диагностика такого заболевания - сложный процесс, требующий ряда исследований.

Шатающаяся болезнь кошек — это неврологическое заболевание, вызываемое вирусом Рустрела, которое было широко выявлено лишь недавно. Часто поражает кошек, живущих на улице, что указывает на возможную передачу инфекции через инфицированных грызунов. Известно, что у кошек с тяжелым течением заболевания проявляются такие симптомы, как атаксическая походка и неврологический дефицит.

Особенностью течения заболевания является многообразие симптомов. Помимо нарушений походки, болезнь может также вызывать тремор, эпилептические припадки и изменения в поведении. Диагностика тяжелого заболевания у кошек требует тщательного неврологического обследования, а также специальных тестов для выявления вируса Рустрела.

Сначала собирается подробная информация об истории болезни кошки. К ним относятся возможные симптомы, такие как трудности при ходьбе, изменения в поведении и любые эпизоды лихорадки или

судорог. Также важно знать, является ли кошка уличной кошкой, поскольку это увеличивает риск заражения грызунами.

Физический осмотр включает неврологическую оценку, которая проверяет рефлексы, координацию, мышечную силу и поведение кошки. Могут быть идентифицированы типичные признаки тяжелого заболевания, такие как неустойчивая походка.

Лабораторные тесты. Анализы крови могут помочь исключить другие причины симптомов и предоставить доказательства инфекции. Однако сам вирус Рустрела не всегда может быть обнаружен с помощью анализов крови.

Процедуры визуализации. МРТ (магнитно-резонансная томография) или КТ (компьютерная томография) могут помочь подтвердить диагноз. Магнитно-резонансная томография (МРТ) или компьютерная томография (КТ) головы могут использоваться для визуализации любых структурных изменений в мозге, которые могут указывать на заболевание. Особое внимание уделяют аномалиям серого вещества, так как здесь следует ожидать характерных изменений.

Люмбальная пункция для получения образца спинномозговой жидкости (спинномозговой жидкости) может дать дополнительные важные сведения. Исследование спинномозговой жидкости может выявить маркеры воспаления и признаки вирусной инфекции.

Для обнаружения присутствия вируса Рустрела в образцах можно использовать специальные тесты, такие как полимеразная цепная реакция (ПЦР). Этот тест особенно чувствителен и может идентифицировать даже небольшие количества вирусного генома.

Тесты на антитела также можно использовать для измерения реакции иммунной системы на вирус. Однако интерпретация результатов может быть сложной, поскольку антитела могут оставаться в организме даже после того, как предыдущая инфекция прошла.

В случае эвтаназии или смерти кошки от тяжелого заболевания может быть проведено патологоанатомическое исследование головного мозга для окончательного подтверждения диагноза. Данное исследование позволяет выявить гистопатологические изменения головного мозга, характерные для вируса Рустрела.

Окончательный диагноз тяжелого заболевания ставится на основе сочетания клинических признаков, лабораторных результатов,

визуализирующих тестов и, если они проводятся, патологоанатомических данных. Комплексный подход имеет решающее значение, поскольку не существует единого метода тестирования, который сам по себе позволил бы поставить окончательный диагноз.

Тщательная дифференциальная диагностика имеет решающее значение для дифференциации сходных состояний и обеспечения правильного лечения. Следует отличать шатающуюся болезнь кошек от заболеваний:

- инфекционный перитонит кошек (FIP) (FIP — это вирусное заболевание, вызываемое коронавирусом кошек, которое также может вызывать неврологические симптомы, такие как атаксия и слабость);

- оксплазмоз (вызываемый простейшими *Toxoplasma gondii*, может вызывать у кошек неврологические симптомы, включая судороги и изменения в поведении);

- лейкоemia кошек (FeLV) и вирус иммунодефицита кошек (FIV) (обе вирусные инфекции могут иметь неврологические проявления);

- отравления (отравление, например, пестицидами, тяжелыми металлами или токсичными растениями может вызвать аналогичные неврологические симптомы);

- травматические повреждения (травматическое повреждение головного или спинного мозга в результате несчастных случаев также может вызвать неврологический дефицит);

- другие вирусные энцефалиты (другие вирусы, такие как кошачий герпесвирус, могут вызывать энцефалит и подобные симптомы);

- дегенеративные заболевания (дегенеративные заболевания, такие как губчатая энцефалопатия кошек, демонстрируют прогрессирующее неврологическое ухудшение).

- также важно отличать его от других неврологических заболеваний, таких как токсоплазмоз, FIP (инфекционный перитонит кошек) или других энцефалитов. Эти заболевания могут вызывать схожие симптомы, и их следует исключить с помощью соответствующего тестирования.

Заключение. Раннее выявление и комплексная диагностика имеют решающее значение для оптимального ухода и лечения кошек с

подозрением на тяжелое заболевание. Междисциплинарное сотрудничество между ветеринарами, неврологами и патологами может обеспечить наилучшую диагностику и лечение больных животных. Точный дифференциальный диагноз имеет первостепенное значение для того, чтобы начать таргетную терапию и адаптировать лечение заболевания к конкретным потребностям кошки. Ранняя и правильная диагностика значительно улучшает прогноз.

Библиографический список:

1. Bennett, A. J. et al. Author Correction: Relatives of rubella virus in diverse mammals. *Nature* 588, E2 (2020).
2. Künzel, F., Rebel-Bauder, B., Kassl, C., Leschnik, M. & Url, A. Meningoencephalitis in cats in Austria: a study of infectious causes, including Encephalitozoon cuniculi. *J. Feline Med. Surg.* 19, 171–176 (2017).

DIAGNOSIS OF STAGGERING DISEASE IN CATS

Borisova E.A.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *staggering disease, cats, Rustrel virus, diagnosis, differential diagnosis, treatment, prevention.*

The understanding of viral pathogens is constantly expanding and bringing new knowledge to the field of veterinary medicine. Currently, there is no vaccination against such a dangerous feline disease as staggering feline disease. Therefore, diagnosing such a disease is a complex process that requires a number of studies.