

УДК 616.9

ОСПА ОБЕЗЬЯН

Лукашкина М.В., студентка 2 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Шлёнкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** оспа обезьян, роду Orthoroxvirus, семейство Poxviridae, инкубационный период, вспышка.*

Работа посвящена знакомству с вирусным заболеванием – оспой обезьян. Это спорадическое антропоозоозное заболевание, вызываемое вирусом оспы обезьян и характеризующееся лихорадкой, общей интоксикацией и кожными высыпаниями. распространенное преимущественно в зоне тропических лесов.

Введение.

Оспа обезьян – острая вирусная болезнь. Возбудитель оспы обезьян относится к роду Orthoroxvirus, входящему в семейство Poxviridae. Источником и переносчиком инфекции служат приматы родов Cercopithecus (71 %), Colobus (12 %), Cercocebus (8 %). Вирус оспы обезьян был впервые выявлен в 1958 г. при вспышке заболевания в колониях обезьян цинольгус сингапурского происхождения в Копенгагене.

Целью нашей работы являлось знакомство с антропоозоозным заболеванием, вызываемым вирусом оспы обезьян и со способами ее передачи. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению биология. Кафедра также проводит широкий спектр исследований по стратегическим направлениям, в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые.

Результаты исследований.

Вирус оспы обезьян в основном передается человеку от диких

животных, таких как грызуны и приматы. Его вторичное распространение путем передачи от человека человеку носит ограниченный характер [1].

Оспа обезьян является редким вирусным зоонозным заболеванием, которое встречается, в основном, в отдаленных районах Центральной и Западной Африки, расположенных рядом с влажными тропическими лесами.

Инфицирование в индексных случаях происходит в результате прямого контакта с кровью, биологическими жидкостями, а также пораженной кожей или слизистой инфицированных животных.

Вторичная передача, или передача от человека человеку, происходит в результате тесного контакта с инфицированными выделениями из дыхательных путей, повреждениями кожи инфицированного человека или с предметами, контаминированными биологическими жидкостями или материалами из очагов поражения больного человека [2-4].

Восприимчивостью к вирусу оспы обезьян обладает ряд различных видов животных, среди которых полосатые белки, древесные белки, гамбийские крысы, сони и нечеловекообразные приматы. Инкубационный период длится от 7 до 19 дней. Начинается заболевание остро, внезапно, с повышения температуры тела, головных и мышечных болей, также вполне возможны головокружение, тошнота, рвота.

Главным отличием оспы обезьян от оспы человека является наличие почти у 90% больных лимфаденита. На 3 – 4-й день болезни появляется сыпь, сначала на лице, затем на руках, потом охватывает туловище. Состояние больного в это время резко ухудшается, появляется тахикардия, учащается дыхание, снижается артериальное давление, потом состояние больного постепенно улучшается. Также могут наблюдаться и лёгкие формы болезни, при которых общее состояние остаётся нормальным. Общая длительность заболевания 2 – 3 недели. Заболевания оспой обезьян регистрируются во многих странах западной и центральной Африки, и по мере роста осведомленности об этой болезни растёт и число диагностируемых случаев [5-7]. С 1970 г. случаи заражения человека оспой обезьян были установлены в 10 странах Африки: Демократической Республике

Конго, Камеруне, Центральноафриканской Республике, Нигерии, Кот-д'Ивуаре, Либерии, Сьерра-Леоне, Габоне и Южном Судане. В 2017 г. в Нигерии произошла последняя из известных вспышек заболевания – этот случай произошёл впервые за 40 лет в этой стране.

Нынешняя вспышка несколько отличается от предыдущих тем, что практически все заболевшие, не ездили в Африку и не контактировали с теми, кто недавно оттуда вернулся. Кроме того, подавляющее большинство первых больных были гомосексуалами. Такой необычный стереотип заставил некоторых специалистов предположить, что, возможно, вирус изменился и приобрел возможность передаваться половым путем. Так, в начале мая 2022 г. Великобритания объявила о выявлении ещё четырёх заболевших. В результате общее число заражений в стране увеличилось до семи [8]. Португальские власти столкнулись с 20 случаями подозрения на обезьянью оспу, пять из которых были подтверждены. Все заразившиеся оказались мужчинами, проживающими в районе Лиссабона и долины Тежу. Испанские власти анализируют восемь потенциальных заражений, зафиксированных в столице. В департаменте здравоохранения отметили, что обычно обезьянья оспа передаётся воздушно-капельным путём, но в этих случаях речь шла об «обмене биологическими жидкостями».

Заключение. Вирус оспы обезьян может передаваться от животного к человеку, но не представляет большой опасности для людей. Риску подвержены преимущественно дети и взрослые люди со слабым иммунитетом. Защититься от вируса оспы обезьян можно с помощью вакцинации от натуральной оспы, а также путем соблюдения профилактических мер.

По данным Всемирной организации здравоохранения, к середине 2022 г. число людей, инфицированных возбудителем оспы обезьян, превысило 3,4 тыс. человек в 50 странах мира. Более 86% всех зараженных являлись жителями европейских стран. В начале июля оспа попала в Россию, первый случай был зарегистрирован в Санкт-Петербурге.

Библиографический список:

1. Хадаева, Д. Т. Профилактика оспы обезьян с помощью вакцин: обзор литературы / Д. Т. Хадаева, Э. Н. Кабисова. – Текст : электронный // Молодой ученый. – 2022. – № 50 (445). – С. 70-71. – URL:

<https://moluch.ru/archive/445/97745/> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

2. Панова М.В., Оспа обезьян / Т.С. Павлова, А.А. Павлюченко, Н.В. Юминова. – Текст : электронный /В сборнике: Перспективы внедрения инновационных технологий в медицине и фармации. Сборник материалов IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Электрогорск, Орехово-Зуево, 2022. С. 193-198. <https://elibrary.ru/item.asp?id=50184800> (дата обращения: 22.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

3. Шадыева Л.А. Содержание жирных кислот в мышцах и икре африканского клариевого сома в нерестовый период / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина. – Текст : электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 4 (48). С. 89-94. <https://elibrary.ru/item.asp?id=41662837> (дата обращения: 27.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

4. Любомирова В.Н. Оценка эффективности применения пробиотика "Споротермин" в аквакультуре / В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.Ю. Ракова, И.С. Галушко. – Текст : электронный //Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. № 3 (158). С. 44-50. <https://elibrary.ru/item.asp?id=37272274> (дата обращения: 27.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

5. Груздев К.Н. Оспа обезьян и другие ортопоксвирусные зоонозы / К.Н. Груздев. – Текст: электронный //Ветеринария сегодня. 2022. Т. 11. № 3. С. 194-202. <https://elibrary.ru/item.asp?id=49494952> (дата обращения: 22.03.2023) – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

6. Шленкина Т.М. Влияние нетрадиционных кормов на индексы макроморфометрии пястной кости свиней / Т.М. Шленкина. – Текст : электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина. 2018. С. 402-406.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=35340709> (дата обращения: 27.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

7. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova. – Текст : электронный // В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. С. 00168. <https://elibrary.ru/item.asp?id=47302456> (дата обращения: 27.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

8. Супотницкий М.В. Оспа обезьян как малоизученная биологическая угроза для России / М.В. Супотницкий – Текст: непосредственный // Вестник войск РХБ защиты. 2022. Т. 6. № 2. С. 152–177. <https://doi.org/10.35825/2587-5728-2022-6-2-152-177>. (дата обращения: 22.03.2023).

MONKEY POX

Lukashkina M.V.

Keywords: *monkeypox, genus Orthopoxvirus, family Poxviridae, incubation period, outbreak.*

The work is devoted to acquaintance with a viral disease – monkeypox. It is a sporadic anthroozoonotic disease caused by the monkeypox virus and is characterized by fever, general intoxication, and skin rashes. distributed mainly in the tropical forest zone.