

ска (MN658720.1), Японии (AB196302.1): процент идентичности 99%, разница в 7 п.н. Значимых мутаций и несинонимичных нуклеотидных замен не выявлено, что подтверждает данные литературы о консервативности последовательностей фрагмента 16S рРНК *E. muris*.

Заключение. Оценка генетической вариабельности необходима для перехода в дальнейшем к осуществлению геномного эпидемиологического надзора.

ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ SARS-CoV-2 У РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Субботина И.А.*, Куприянов И.И.

Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины, Витебск, Республика Беларусь

Ключевые слова: домашние и дикие животные, коронавирус, клинические симптомы, SARS-CoV-2, COVID-19, патолого-анатомические и гистологические изменения

STUDY OF THE BIOLOGICAL FEATURES OF SARS-CoV-2 IN DIFFERENT ANIMAL SPECIES

Subotsina I.A.*, Kupryianav I.I.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Keywords: domestic and wild animals, coronavirus, clinical symptoms, SARS-CoV-2, COVID-19, pathoanatomical and histological changes

*Адрес для корреспонденции: irin150680@mail.ru

Актуальность. Изучение клинических и патолого-анатомических особенностей COVID-19 у различных видов восприимчивых животных (кошки домашней, норки американской, собаки, хоря и др.) актуально для совершенствования диагностики и разработки эффективных схем лечения и профилактики данного заболевания у животных.

Цель работы — изучить циркуляцию, клиническое проявление и патоморфологические изменения при COVID-19 у животных для разработки научно обоснованных лечебно-профилактических мероприятий.

Материалы и методы. Изучение циркуляции SARS-CoV-2 проводили среди 38 видов домашних и диких животных. Материалом для исследования служили мазки со слизистых и кусочки паренхиматозных органов. Для диагностики использовали ПЦР, ИФА, культивирование вируса на культуре клеток VERO, секвенирование.

Результаты. РНК вируса SARS-CoV-2 обнаружена у 13 видов животных — домашних, диких, сельскохозяйственных, животных зоопарка (кошка домашняя,

собака, норка, хорь, носуха, осёл, коза, лошадь, свинья домашняя, попугай волнистый, 2 вида мышевидных грызунов, чирок-трескунок). Специфические антитела выявлены у 34,9% исследованных кошек и 6,7% собак, в том числе у бродячих животных. Клиническая картина у собак и кошек — симптомы поражения респираторной, нервной системы и желудочно-кишечного тракта, конъюнктивит; низкая летальность у взрослых кошек ($< 1\%$), но высокая (30–100%) у новорождённых котят и щенков, мертворождённость либо недоразвитие плодов у инфицированных самок. Норки, хори, носухи: тяжёлое течение с угнетением, цианозом, дыхательной недостаточностью. Летальность у взрослых норок достигала 70%. Патоморфология: наиболее значительные изменения выявлены в лёгких и сердце (отёк, пневмония, микротромбы, дистрофия). Пути передачи возбудителя: прямой контакт с человеком, заражение через контаминированную среду (РНК вируса найдена в 5% проб с лотков, воды, наполнителя) и фекально-оральный путь (30% положительных ПЦР-проб — смывы с прямой кишки).

Заключение. Полученные результаты исследований показывают на распространение SARS-CoV-2 в популяциях домашних и диких животных, что говорит о необходимости проведения более детального изучения данного вируса и его штаммов, циркулирующих в популяциях животных.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ОЧАГОВ ГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКИ С ПОЧЕЧНЫМ СИНДРОМОМ ПО УРОВНЮ ЭПИДЕМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Суздальцев А.А., Константинов Д.Ю., Зыкина О.В.*

Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия

Ключевые слова: геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, природный очаг, эпидемическая опасность

EPIDEMIOLOGICAL ZONING OF NATURAL FOCI OF HEMORRHAGIC FEVER WITH RENAL SYNDROME BY THE LEVEL OF EPIDEMIC DANGER IN THE SAMARA REGION

Suzdaltsev A.A., Konstantinov D.Yu., Zykina O.V.*

Samara State Medical University, Samara, Russia

Keywords: hemorrhagic fever with renal syndrome, natural focus, epidemic hazard

*Адрес для корреспонденции: o.v.zykina@samsmu.ru

Актуальность. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) продолжает создавать угрозу для эпидемиологического благополучия населения