

ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА МИРА – ВИРУС ЗИКА

**Исаева Г. А., студентка 1 курса магистратуры факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Феоктистова Н. А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** микроцефалия, укусы комара, флавивирус, инфекционное заболевание, лихорадка, сыпь*

Статья посвящена обзору литературных данных по вирусу Зика. Он является одним из самых печально известных флавивирусов, переносимых комарами, из-за его потенциальной связи с высокой смертностью плода, микроцефалией и неврологическими нарушениями у новорожденных, а также аутоиммунными заболеваниями. Тяжесть заболевания, а также его быстрое распространение на нескольких континентах побудили Всемирную организацию здравоохранения (ВОЗ) объявить вирус Зика глобальной проблемой здравоохранения

Вирус Зика был впервые обнаружен в 1947 году и назван в честь леса Зика в Уганде. В 1952 году были обнаружены первые случаи заболевания людей Зика, и с тех пор вспышки Зика были зарегистрированы в тропической Африке, Юго-Восточной Азии и на островах Тихого океана. Вспышки вируса Зика, вероятно, имели место во многих местах. До 2007 г. было зарегистрировано не менее 14 случаев заражения вирусом Зика, хотя, вероятно, имели место и другие случаи, о которых не сообщалось [1].

Инкубационный период болезни вируса Зика не ясен, но, вероятно, составляет несколько дней. Примерно у 1 из 5 человек, инфицированных вирусом Зика, наблюдаются симптомы. Симптомы обычно появляются через 2–7 дней после укуса инфицированного комара. Симптомы аналогичны другим арбовирусным инфекциям, таким как лихорадка Денге, и включают лихорадку, кожную сыпь, конъюнктивит, боль в мышцах и суставах, недомогание и головную боль. Эти симптомы обычно слабо выражены и длятся от 2 до 7 дней (ВОЗ). Сообщалось, что

инфекция вируса Зика у беременных женщин приводит к микроцефалии. Вирус Зика диагностируется с помощью ПЦР (полимеразной цепной реакции) и выделения вируса из образцов крови. Диагностика с помощью серологии может быть затруднена, поскольку вирус может перекрестно реагировать с другими флавивирусами, такими как лихорадка Денге, лихорадка Западного Нила и желтая лихорадка (ВОЗ) [2].

По состоянию на декабрь 2021 г. в общей сложности 89 стран и территорий располагали документально подтвержденными свидетельствами автохтонной передачи вируса Зика через комаров, распространенного в пяти из шести регионов ВОЗ (всех, кроме Региона Восточного Средиземноморья). С середины 2019 г. ВОЗ и партнерские учреждения общественного здравоохранения продолжают анализировать эпидемиологические данные вируса Зика по регионам [3].

В России или некоторых частях России есть комары, которые могут распространять вирус Зика. Тем не менее, Россия не сообщала о какой-либо прошлой или текущей передаче вируса Зика, хотя местная экология, отчетность и тестирование варьируются [4].

Несмотря на то, что о существовании вируса Зика известно уже более 70 лет, только недавно он оказал такое глобальное влияние на здоровье нашего населения. Вирус Зика превратился из безобидного патогена, способного вызывать лишь легкие недомогания, в патоген, который может вызывать серьезные побочные эффекты, такие как микроцефалия у новорожденных и болезнь Гийена-Барре у взрослых. Распространение вируса также добавило больше поводов для беспокойства, поскольку он может легко пересекать страны и континенты, как это наблюдалось в последнее десятилетие. Такое быстрое распространение можно объяснить «человеческим фактором», поскольку вирус Зика больше не передается только через укусы комаров, он также может передаваться половым путем с инфицированными людьми или при переливании крови. В силу этих причин, исследователи во всем мире концентрируют свои усилия на разработке средств быстрой подтверждающей диагностики и эффективных лекарств для предотвращения и/или контроля распространения болезни [5].

Библиографический список:

1. The Chimeric Binjari-Zika Vaccine Provides Long-Term Protection against ZIKA Virus Challenge / J. E. Hazlewood et al. // *Vaccines*. – 2022. – Т. 10. – №. 1. – С. 85.
2. Recapitulation of Retinal Damage in Zebrafish Larvae Infected with Zika Virus / A. L. A. Maleski et al. // *Cells*. – 2022. – Т. 11. – №. 9. – С. 1457.
3. Has Zika Been Forgotten? Findings From Nationwide Survey on Knowledge, Attitudes, and Mosquito Preventive Practices in Malaysia / L. P. Wong et al. // *Disaster Medicine and Public Health Preparedness*. – 2022. – С. 1-8.
4. Kesoto 12V Electrical Voltmeter Gauge Meter 2 inch 52mm, IP67 Pr / P. B. Georgia et al. // *Signal*. – 2022. – Т. 8. – С. 16.
5. Incidência dos casos de Dengue (2011-2017), Zika e Febre Chikungunya (2016-2017) em Balsas, Maranhão / P. H. S. Lopes et al. // *Research, Society and Development*. – 2022. – Т. 11. – №. 1. – С. e44511123916-e44511123916.

THE GLOBAL PROBLEM OF THE WORLD - THE ZIKA VIRUS

Isaeva G. A.

Keywords: *microcephaly, mosquito bite, flavivirus, infectious disease, fever, rash*

The Zika virus is one of the most infamous mosquito-borne flaviviruses due to its potential association with high fetal mortality, microcephaly and neurological disorders in newborns, and autoimmune diseases. The severity of the disease, as well as its rapid spread across several continents, prompted the World Health Organization (WHO) to declare Zika virus a global health problem.