

## **Вирус Зика (Zika virus)**

*Бавтович Юлия Сергеевна, Дойлид Мария Андреевна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Казак Надежда Федоровна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Вирус Зика — это распространяющийся вирус, переносимый комарами рода *Aedes*. Впервые был обнаружен в 1947 году у макак-резус, обитающих в лесу Зика (Уганда). Вирус Зика относится к зоонозным арбовирусным инфекциям. Распространение вируса чаще локализовано в тропических и субтропических зонах земного шара, где обитают переносчики.

### **Цель исследования**

Изучить особенности строения вируса, симптомы заболевания, осложнения, методы диагностики, лечения и профилактики.

### **Материалы и методы**

Были проанализированы литературные данные и изучены используемые методы диагностики: ПЦР, иммуноферментные тесты, реакции нейтрализации.

### **Результаты**

Вирус Зика относится к семейству *Flaviviridae*, роду *Flavivirus*. Вирионы сферической формы диаметром около 60 нм. Вирус сложный, имеет суперкапсидную (гликопротеиновую) оболочку. Геном вируса – однонитевая цельная позитивная +РНК, которая заключена в прочный капсид. Репликация происходит в цитоплазме пораженных вирусом клеток. Выход новых вирионов происходит при гибели пораженных клеток. Предполагается, что вирус первоначально инфицирует дендритные клетки около места внедрения, затем распространяется в лимфатические узлы и кровоток. Позвоночные

носители вируса — как правило обезьяны и люди. Инкубационный период - от 3 до 12 дней после укуса зараженного комара. И примерно в 70% случаев инфекция протекает бессимптомно. Первый признак – повышение температуры до +38,5°C, легкая головная боль, прогрессирующая сыпь, конъюнктивит. Спустя 2-7 дней температура нормализуется и симптомы постепенно исчезают. Лихорадка Зика опасна для беременных женщин, так как у новорожденных развиваются неврологические и аутоиммунные осложнения( в частности, микроцефалия).

### **Выводы**

В настоящее время вирус Зика зарегистрирован более чем в 30 странах мира. Лечение симптоматическое. Вакцина отсутствует. Профилактика направлена на уничтожение переносчиков.