

Zika Virus Infection



Вирус Зика или новый
опасный штамм.

Введение.

- Вирус Зика — это распространяющийся вирус, переносимый комарами, который был впервые обнаружен у макак резус в Уганде в 1947 году в рамках работы сети мониторинга за лесной формой желтой лихорадки.
- Вспышки болезни, вызванной вирусом Зика, зарегистрированы в Африке, Северной и Южной Америке, Азии и Тихоокеанском регионе.

- Род: флавивирусы
- Переносчик: комары рода *Aedes* (обычно кусают утром, ближе к вечеру и вечером)
- Резервуар: неизвестен



Как начинается болезнь?

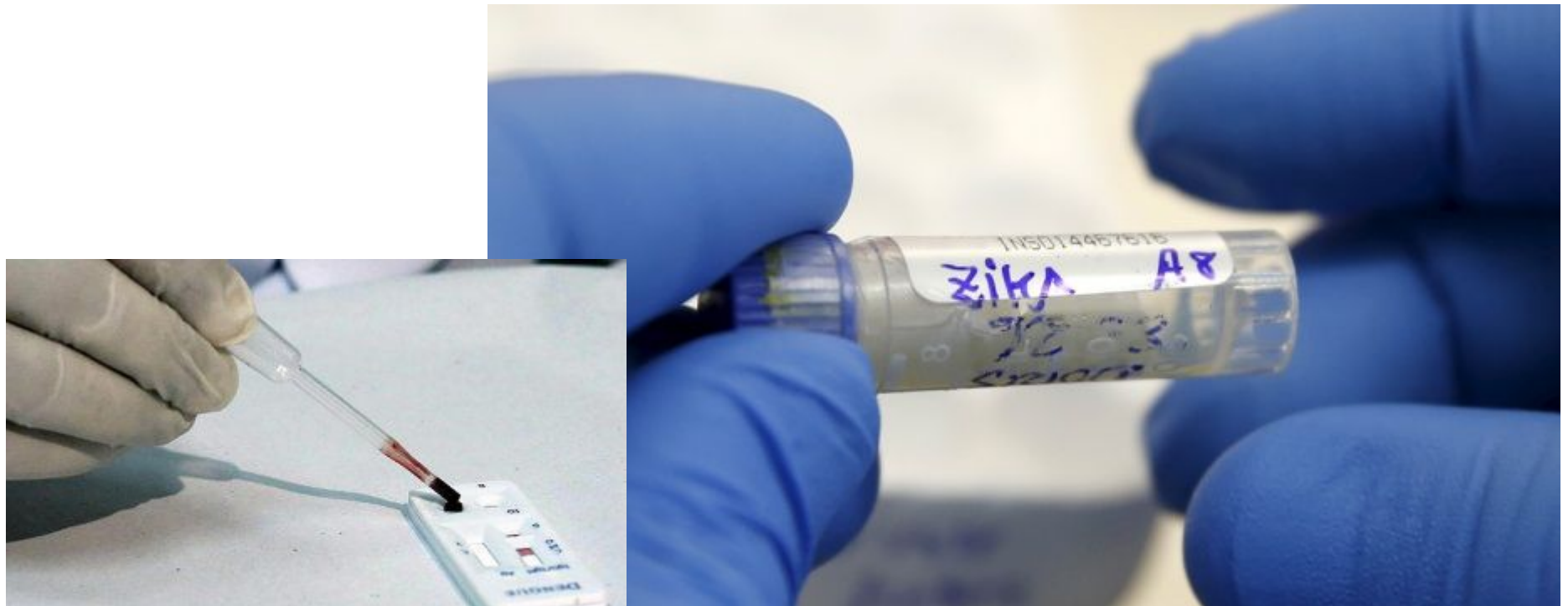
- Инкубационный период: неизвестен (предположительно от нескольких дней до 2 лет)
- Симптомы:
 - ✓ повышенная температура,
 - ✓ кожная сыпь,
 - ✓ конъюнктивит,
 - ✓ боль в мышцах и суставах,
 - ✓ недомогание и головная боль.
- Эти симптомы обычно слабо выражены и сохраняются в течение 2–7 дней.

Способ передачи.

- Вирус Зика передается людям при укусах зараженных комаров рода *Aedes*.
- Незащищенный половой контакт.
- От матери к ребенку (чрезплацентарно)
- Вирус Зика также находили в слюне больных людей.

Диагностика

- ПЦР



Лечение и профилактика

- В настоящее время специфического лечения и вакцины не существует



Осложнения – не доказаны!

- Неврологические;
- Аутоиммунные (синдром Гийена-Барре);
- Микроцефалия у ребенка;
- Ученые предположили, что вирус Зика может поражать органы репродуктивной системы человека.

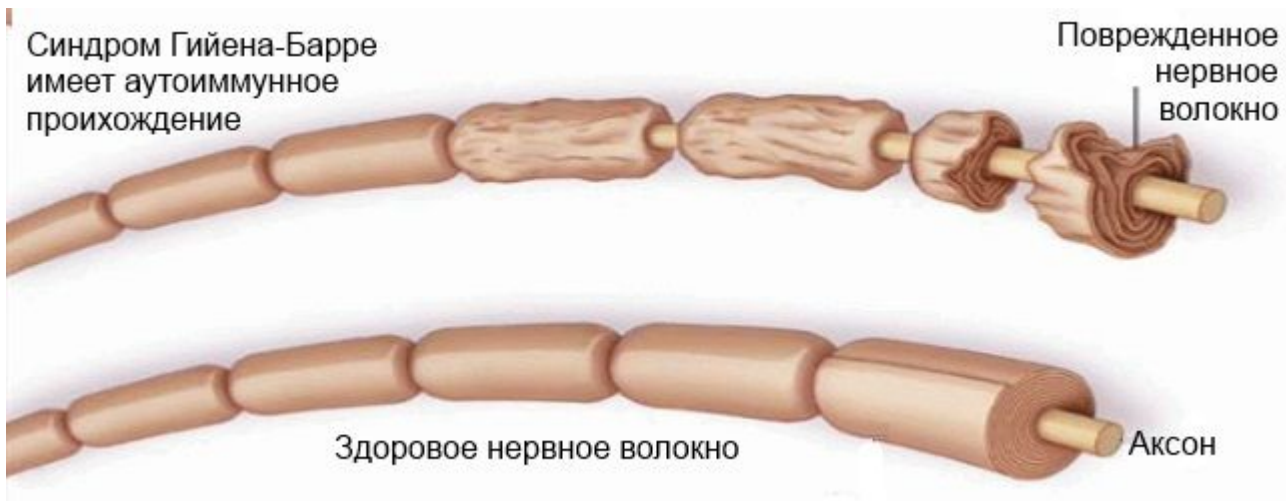
Baby with Microcephaly



Baby with Typical Head Size



Синдром Гийена-Барре имеет аутоиммунное происхождение



Поврежденное нервное волокно

Здоровое нервное волокно

Аксон

Правда или миф?

- Поскольку тема болезни Зика практически не изучена и существуют огромные пробелы в наших знаниях о вирусе и заболевании, которое он вызывает, эти пробелы успешно заполняются мифами, догадками, предположениями и страхами.
- Поэтому всем следует тщательнее анализировать достоверность информации и правдивость первоисточников, а не хвататься за отдельные цитаты и утверждения, в итоге приходя к ложным выводам и вызывая искусственный ажиотаж и панику.

НОВЫЙ ПРЕПАРАТ ОТ ГРИППА

- Исследователи из Университета Вашингтона создали противовирусный препарат, который защищает от ряда штаммов вируса гриппа А.
- Новый препарат, пока получивший название НВ36.6, препятствует прикреплению вируса гриппа к клетке организма.

- Доцент кафедры микробиологии в университете Вашингтона в Сиэтле Дебора Фуллер добавила, что этот препарат не стимулирует иммунитет, как многие другие препараты, прописываемые в целях профилактики гриппа, а действительно непосредственно влияет на вирус.

- Она также рассказала, что в испытаниях на мышах, одна доза НВ36.6 обеспечивала лучшую защиту, чем 10 доз "Тамифлю". Испытания также проводились и в сочетании этих двух препаратов, что указывает на синергетический эффект.

- Исследователи также отмечают, что применение этого препарата не требует от пациента иметь полностью функциональную иммунную систему. Это касается прежде всего младенцев, пожилых и людей с ослабленным иммунитетом.

- “В каком-то смысле, это сдвиг в мышлении, говоря, что нам теперь не придется привлекать иммунные клетки для борьбы с инфекцией. Имея HB36.6 мы теперь в состоянии сделать эту работу вне зависимости от иммунного ответа, что дает надежду для потенциального использования препарата пожилыми людьми и пациентами с ослабленным иммунитетом”, - заключила Фуллер, высказав надежду, что последующие испытания на добровольцах покажут такую же эффективность, как опыты с животными.