

Учёные из Иркутска представили новый метод лечения лихорадки Зика

Иркутские учёные из Лимнологического института СО РАН предложили способ лечения вируса Зика. По их мнению, необходимо опираться на методы, применяемые для лечения клещевого энцефалита. Об этом сообщается в издании СО РАН «Наука в Сибири» 17 ноября 2016 года.

«Их геномы (вируса Зика и клещевого энцефалита - ред.) совпадают на 40-50%. Когда-то это был один вирус, позднее он эволюционировал, распространился и дал начало целой группе вирусов. Но они по-прежнему имеют много общего: один и тот же цикл репликации, набор белков, способ размножения. А провоцируемые ими болезни вызывают у людей одинаковые симптомы», - цитирует издание соавтора работы Ульяну Валерьевну Потапову.

Метод представляет собой внедрение в структуру вирусного белка молекул лекарственных веществ, способных остановить копирование вируса.

Пока его тестировали только на компьютере.

На суперкомпьютере строится модель взаимодействия белков протеазы и полимеразы (ферменты расщепления и сшивания цепочек ДНК) с веществами из аптечных препаратов или из экстрактов лекарственных растений. Другими словами вещества помещают в «карман», который находится в структуре вирусного белка и смотрят оказывает ли данное вещество какое-либо действие на вирусный белок или нет.

Так, на вирус Зика было проверено около 6 тысяч соединений.

«Несколько веществ показали возможность встраиваться и удерживаться в структуре белка вируса. Это значит, что они могут быть эффективными при лечении болезней, вызванных вирусом Зика. Например, в структуре протеазы удерживается вещество эпросартан – основа некоторых аптечных препаратов, а в структуре полимеразы – альфа-бисабол, это компонент экстракта медицинской ромашки», - комментирует научный сотрудник ЛИИ СО РАН Сергей Ильич Феранчук.

После этого препараты необходимо протестировать на мышах, провести доклинические и клинические испытания.

Всемирная организация здравоохранения 1 февраля текущего года признала распространение вируса Зика в странах Южной и Северной Америки чрезвычайной медицинской ситуацией международного масштаба. В настоящий момент вспышки болезни зарегистрированы в Азии, Африке, в Южной и Северной Америке, в Тихоокеанском регионе.

Лихорадка Зика - острая инфекционная болезнь обезьян, которая иногда передается человеку через укусы комаров. В большинстве случаев болезнь протекает без симптомов, но иногда вызывает высокую температуру, конъюнктивит, сыпь, головные и суставные боли, воспалительные процессы, а в некоторых случаях - тошноту и рвоту, боли в желудке.

Само по себе заболевание не летально. Однако вирус представляет большую опасность для беременных женщин.

Лекарства, предотвращающего заболевание вирусом Зика, на сегодня не существует.

Автор: iFox © SmartBabr



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР  1599 18.11.2016, 16:42  13

URL: <https://babr24.com/?ADE=271129> Bytes: 2921 / 2723 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)