

Создана полностью синтетическая безопасная вакцина

Британские ученые разработали новый метод создания полностью синтетической вакцины, в основе которой не используются живые инфекционные вирусы, то есть она намного безопаснее ныне существующих.

Об этом говорится в статье, опубликованной в журнале PLOS исследовательской группой ученых Оксфордского Университета, Пирбрайтского института и национального синхротронного центра "Источник Алмазного Света" близ Оксфорда в Великобритании.

Исследователи создали вакцину-прототип заболевания, распространенного среди животных, – ящура. Получившийся продукт оказался очень успешным. В частности, эта вакцина может по нескольку часов находиться вне холодильника и не портиться. Это очень важно, особенно для развивающихся стран, поскольку традиционные вакцины не выдерживают длительной транспортировки, а именно в странах "третьего мира" чаще всего и случаются эпидемии ящура.

Механизм действия любой вакцины устроен примерно одинаково – иммунная система должна суметь распознать внешнюю оболочку вируса и начать уничтожение возбудителя еще до того, как он проникнет в клетку и заразит ее своим генетическим материалом. В этом исследовании ученые создали «пустую» синтетическую вирусную оболочку, в ней не хватает патогенной РНК, позволяющей вирусу воспроизводиться.

Доклинические испытания показали, что получилась очень стабильная вакцина, способная находиться без вреда для себя при температуре до 56 градусов Цельсия, по крайней мере, два часа. Ящур является эндемическим заболеванием в жарких странах - центральной Африке, на Ближнем Востоке и в Азии. Так что это очень значительное улучшение.

"То, чего мы достигли, очень близко к святому Граалю среди вакцин ящура. В отличие от традиционных эта вакцина никогда не сможет вернуться к инфекционной форме, - сказал Дейв Стюарт, профессор кафедры структурной биологии в Оксфордском Университете. - Эта работа окажет широкое и устойчивое влияние на дальнейшие разработки вакцин. Примененная технология должна быть перенесена в работы по созданию средств борьбы с другими вирусами из того же семейства, например, человеческого ящура, полиомиелита, а также других пикорнавирусов».

Автор: Артур Скальский © C-news ЗДОРОВЬЕ, МИР 👁 2304 03.04.2013, 00:47 📌 685

URL: <https://babr24.com/?ADE=113706> Bytes: 2132 / 2132 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

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: kraasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/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](#)