

ВИЧ поможет лечить рак

Может ли ВИЧ превратиться в биотехнологический инструмент для улучшения здоровья человека? По мнению команды лаборатории CNRS - да, может.

Воспользовавшись тем, что ВИЧ постоянно воспроизводит себя, исследователи выбрали определенный тип мутантного белка. Добавив его к культуре опухолевых клеток в сочетании с противораковым препаратом, они добились повышения эффективности лечения. Результаты исследования были опубликованы в PLoS Genetics.

Полученные учеными результаты означают, что в перспективе ВИЧ можно будет использовать в процессе создания препарата для долгосрочного терапевтического применения при лечении рака и других патологий.

Вирус иммунодефицита человека, который вызывает СПИД, использует материал человеческой клетки для размножения. В первую очередь он встраивает свой генетический материал в геном клетки хозяина. Отличительной чертой ВИЧ является то, что он постоянно мутирует и, следовательно, создает несколько мутантных вариаций в ходе своего роста. Это позволяет вирусу приспособиться к изменениям окружающей среды, самовоспроизводиться и противостоять современным противовирусным препаратам.

В Институте молекулярной и клеточной биологии (IBMC) во французском городе Страсбурге исследователи решили использовать эти свойства ВИЧ в терапевтических целях, в частности, для лечения рака. Сначала они изменили геном ВИЧ путем введения гена человека, содержащегося во всех клетках - дезоксицитидина киназы, белка, активирующего противоопухолевые препараты. Исследователи много лет работали над созданием более эффективной формы дезоксицитидина киназы. Благодаря мутациям ВИЧ команда CNRS выбрала почти 80 мутантных белков и протестировала их на клетках опухоли в присутствии противоопухолевых препаратов. Полученные вариации позволили выбрать наиболее эффективный вид дезоксицитидина киназы. Это означает, что стало возможным снизить дозы противоопухолевых лекарств и, следовательно, смягчить проблемы, связанные с токсичностью их компонентов и побочными эффектами.

Автор: Артур Скальский © C-news НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2137 02.09.2012, 10:39 340

URL: <https://babr24.com/?ADE=108242> Bytes: 2006 / 2006 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](#)
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: eqquatoria@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](#)