

Красноярские ученые создали улучшенный метод химиотерапии

Исследователи из Красноярского научного центра СО РАН разработали новый подход к лечению рака, который существенно снижает токсичность химиотерапии. Ключевое решение — адресная доставка препарата непосредственно к раковой опухоли.

В основе исследования — модификация популярного противоракового препарата циклофосфида. Ученые поместили лекарство в специальную «капсулу», которая открывается только при контакте с опухолью. Для этого использовался биоразлагаемый полисахарид арабиногалактан и аптамеры — искусственно синтезированные фрагменты ДНК.

Новый метод позволяет решить несколько важных проблем химиотерапии. Во-первых, снижается токсическое воздействие на здоровые ткани. Во-вторых, появляется возможность уменьшить дозировку препарата в десять раз без потери эффективности.

В ходе экспериментов на лабораторных мышах с асцитной карциномой Эрлиха продолжительность жизни животных увеличилась в 3,5 раза. Руководитель исследования Анна Кичкайло отметила, что без направленной доставки только одна молекула из 100 достигает опухоли, остальные наносят вред организму.

Над проектом работали специалисты Красноярского научного центра СО РАН, Красноярского государственного медицинского университета и компании «Химия Древесины». В настоящее время исследователи обсуждают возможности внедрения препарата с фармацевтическими компаниями.

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Вайбер](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Красноярском крае и Хакасии:
krsyar.babr@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

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](#)