

Раковые опухоли будут разрушать наночастицами

Американские ученые разработали наночастицу, которая сможет бороться с раковыми опухолями. Эта наночастица может обнаружить опухоль и доставить к ней специальные молекулы, которые наш организм вырабатывает естественным образом для борьбы с раком.

Данное открытие сделала команда биоинженеров из Университета Вандербильта. Статья с описанием нового метода борьбы с раком появилась в журнале *Nature Nanotechnology*.

Раковые опухоли умеют прятаться от иммунной системы, и ученые пытаются найти способ «перевооружить иммунитет», чтобы он мог бороться с опухолями. Так, ученые из США и Японии получили в 2018 году Нобелевскую премию по медицине за разработку стратегии подавления «тормозов» иммунной системы. Однако не все пациенты реагируют на такие инновационные методы лечения. Теперь им может помочь новая наночастица.



Молекула для борьбы с раком называется cGAMP. Эта молекула способна «включить» так называемый путь стимулятора генов интерферона (STING). Это естественный механизм, который организм использует, чтобы создать иммунный ответ для борьбы с вирусами и бактериями или для того, чтобы очищать злокачественные клетки. Новые наночастицы доставляют молекулу cGAMP так, чтобы она запустила иммунный ответ внутри опухоли. Образуются Т-клетки, которые могут разрушать опухоль изнутри, а также улучшают реакцию на «блокаду» молекул, которые часто «выключают» раковые клетки.

Эксперимент был проведен на меланоме – это рак кожи. Он прошел успешно. Ученые утверждают, что новым методом будет полезен в лечении многих других видов рака, в том числе рака молочной железы, почек, нейробластомы, колоректального рака и рака легких.

[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: 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](#)