

Раковые клетки можно довести до "самоубийства"

Американские ученые нашли способ заставить раковые клетки совершить "самоубийство".

Синтезированная учеными из Университета Иллинойса молекула запускает процесс саморазрушения опухолевых клеток.

Дело в том, что в случае какого-либо нарушения в организме дефектные клетки гибнут, однако с раковыми клетками этого не происходит. Они не подчиняются приказу организма о самоуничтожении и начинают делиться, что приводит к развитию опухоли.

Этот феномен связан с недостатком фермента каспазы-3, участвующего в процессе разрушения клеток. Фермента не хватает потому, что нарушается процесс образования этого фермента из специфичного белка прокаспазы-3.

Ученые из Университета Иллинойса под руководством профессора Пола Хергенротера обнаружили, что синтезированная ими молекула PAC-1 вновь запускает этот процесс.

Тесты, проведенные на мышинных и человеческих опухолях, показали, что под воздействием PAC-1 раковые клетки начинают саморазрушаться. Этот процесс называется апоптозом.

Здоровые клетки в гораздо меньшей степени подвергаются воздействию PAC-1, поскольку уровень содержания белка прокаспазы-3 у них гораздо ниже, и процесса саморазрушения не происходит.

По словам Пола Хергенротера, количество препарата PAC-1, необходимого для лечения того или иного пациента, будет зависеть от объема специфичного белка, содержащегося в его раковых клетках.

Эксперты по раковым заболеваниям утверждают, что результаты исследования, опубликованные в журнале Nature Chemical Biology, открывают "захватывающие возможности" для лечения рака.

Автор: Артур Скальский © Би-Би-Си НАУКА И ТЕХНИКА , МИР 👁 2654 29.08.2006, 14:24 📄 169

URL: <https://babr24.com/?ADE=32277> Bytes: 1544 / 1544 Версия для печати

 [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

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](#)