

Уязвимое место? Обнаружены стволовые клетки рака

Западные научные издания Science и Nature одновременно опубликовали три сообщения от независимых групп из Бельгии, Голландии и США об одном и том же важном событии – открытии так называемых стволовых клеток рака.

Согласно гипотезе, появившейся в начале девяностых годов прошлого века, эти клетки выполняют для развития раковой опухоли ту же роль, которую обычные стволовые клетки выполняют для развития организма, то есть при делении превращаются в основные клетки раковой ткани.

До сих пор эта гипотеза считалась очень спорной, и, главное, очень трудно поддавалась проверке. Теперь же сразу три группы, воспользовавшись новой технологией создания клеток-маркеров, сумели посмотреть внутрь опухоли и найти стволовые клетки рака. Важность открытия еще предстоит оценить, но то, что это действительно считается гигантским прорывом в изучении злокачественных опухолей, несомненно, иначе извечные конкуренты Nature и Science никогда бы не пошли в нарушение собственных правил на такой шаг - одновременную публикацию об одном и том же открытии.

Журнал Nature опубликовал сообщения бельгийской группы из Брюссельского Свободного университета и группы исследователей из Техасского университета, одна из которых исследовала на мышах развитие папиллом (структур, предшествующих возникновению раковой опухоли), а другая изучала на мышах рак мозга. В обоих случаях замечено было, что опухоли инициируются очень небольшой группой клеток, похожих на стволовые. В исследовании тexasской команды обнаружено также было, что при курсе химиотерапии, убивающей практически все клетки опухоли, эти "стволовые" клетки впадали в спячку, но после окончания курса "просыпались" и начинали активно делиться, создавая новые опухоли.

Голландские ученые из Института Хуберта в Утрехте, опубликовавшие свою статью в Science, пошли дальше. Они создали генно-модифицированную "мышь-конфетти", у которой клетки кишечника были окрашены в разные цвета в зависимости от их типа. Они не только обнаружили клетки, которые начинают создавать в кишечнике опухоль, но и нашли их связь с геном Lgr5+, который участвует в создании обычных стволовых клеток. Иначе говоря, они показали, что давно искомые стволовые клетки рака есть не что иное, как модифицированные нормальные стволовые клетки.

Победить рак – задача не из простых, и, возможно, обнаружение тех немногих клеточек, которые его порождают, не сможет в конечном итоге победить эту болезнь, потому что злокачественные опухоли есть результат воздействия множества самых разных и порой самых неожиданных факторов. Но, если сфокусировать внимание исследователей на стволовых раковых клетках и в конечном счете найти способ их уничтожить, это поможет медикам сделать многие виды рака излечимой болезнью, которая не будет грозить новыми опухолями и метастазами после того, как с уже имеющимися удастся справиться.

[👍 Пореккомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

[Связаться с редакцией Бабра:](#)

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](#)

