

Физики предложили концепцию развития рака: победить невозможно?

Ученые из разных стран мира пытаются найти эффективное лекарство от рака, однако болезнь продолжает уносить жизни людей.

Разумеется, чтобы понять, как лечить рак, надо знать как можно больше о его сути. Неожиданную теорию происхождения рака выдвинули физики. Они считают, что рак - это возврат к старой генетической программе, в которой неисправен механизм, "отдающий команды" размножаться или умирать клеткам. Таким образом, клетки вынуждены вернуться в исходное состояние (как говорят ученые, состояние "по умолчанию"), запрограммированное много лет назад.

Примечательно, что один из авторов теории - Пол Дэвис (Paul Davies) из Университета штата Аризона - не имеет опыта работы с раковыми заболеваниями. Его основная деятельность - теоретическая физика и космология. Однако еще в 2009 году ученого пригласили для привнесения свежих идей в изучение принципов развития рака. Исследователь в первую очередь озаботился вопросами происхождения рака: почему он появился вообще и какова роль заболевания в истории Земли?

Новую теорию происхождения рака Пол Дэвис разработал совместно с Чарльзом Лайнвивером (Charles Lineweaver) из Австралийского национального университета. А чтобы суть их предположения была более понятной публике, ученые используют компьютерную аналогию. По их мнению, рак можно сравнить с перезагрузкой операционной системы Windows в режиме "safe mode" (безопасном режиме). Такое происходит из-за какого-то нанесенного организму ущерба. Появление генетической неисправности в механизме, который руководит работой клеток, запускает целый ряд дальнейших изменений, а они ведут к развитию рака (неконтролируемое разрастание клеток, образующих опухоль, появление метастаз и т.д).

Сейчас принято считать, что рак - следствие случайных генетических мутаций. Однако Дэвис и Лайнвивер полагают, что появление рака вызывает набор генов, который передан нам от самых древних предков, и который отвечает за механизмы дифференциации клеток и включается на ранних этапах развития организма. Гены, которые на ранних этапах развития эмбриона отвечают за дифференциацию клеток, ненадлежащим образом срабатывают во взрослом возрасте в результате воздействия на организм химических веществ, радиации или воспалительных процессов. Кстати, последние исследования доказывают, что существует много общего между экспрессией генов в опухоли и в эмбрионе, и этот факт укрепляет теорию Дэвиса и Лайнвивера. При этом Пол Дэвис убежден, что рак не может быть полностью вылечен, болезнь можно только "смягчить", но и то лишь в том случае, когда ученые до конца поймут механизм его возникновения.

Автор: Артур Скальский © C-news НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2541 03.07.2013, 10:39 437

URL: <https://babr24.com/?ADE=116308> Bytes: 2596 / 2596 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

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](#)

