

Ученые научились предсказывать поведение раковой опухоли в организме

Компьютерная карта раковых опухолей, основанная на большом числе реальных случаев, может помочь предсказать, в каком направлении будет развиваться рак у конкретного пациента и как будет реагировать на тот или иной способ лечения, сообщают ученые из США на страницах журнала Cell Reports.

"Анализируя опухоли до и во время лечения, мы можем построить модели, предсказывающие, как будет развиваться рак. Понимание эволюции опухоли — ключевой момент в построении индивидуализированных схем лечения", — говорит доктор Корнелия Поляк (Kornelia Polyak) из Гарвардской школы медицины (Harvard Medical School).

Авторы изучили большое число раковых клеток пациентов с опухолями молочной железы. Исследовались такие характеристики как число хромосомных копий, наличие или отсутствие определенных белковых маркеров, а также пролиферативная активность опухоли (способность к быстрому размножению). В результате была создана типология опухолей и компьютерная модель, чтобы установить, как каждая из них ведет себя во время лечения.

Новация данного подхода, по словам авторов, заключается в том, что учитываются как генетические характеристики отдельно взятых клеток опухоли, так и данные о том, где именно эти клетки расположены.

Авторы напоминают, что в опухоль всегда вовлечено большое количество различных клеток, связи между которыми постоянно меняются. Ученые обнаружили, что генетически неоднородные опухоли часто показывают низкий или нулевой ответ на первичную терапию. Опухоли, имевшие низкую генетическую разнородность до начала лечения, лучше реагируют на терапию.

Ученые намерены создать систему автоматического анализа, чтобы помочь онкопациентам, проходящим соответствующее лечение.

[👍 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](#)