

## Медицинский прорыв: стартовало тестирование персонализированного метода лечения рака

[Экономические Известия](#) » [Последние новости](#) » [Здоровье](#)

16 ноября, 13:37

На этой неделе медицинский стартап Moderna начал тестирование персонализированного метода лечения [рака](#). По задумке, для каждого человека создается свое собственное лекарство. Оно учит организм самостоятельно бороться с болезнью. Первой подопытной стала гражданка США Гленда Клевер с раком легких. 6 недель 100 ученых готовили специальную вакцину персонально для нее.



На данный момент Moderna считается самым дорогим биотехнологическим стартапом с рыночной стоимостью \$5 млрд. Во многом причиной этого стала идея компании о лечении болезней без лекарств от этих болезней. Вместо этого, Moderna хочет научить человеческий организм бороться с ними самостоятельно. Методика компании базируется на использовании матричной РНК (мРНК), которая выполняет роль молекулярного курьера. Поступая в организм, мРНК заставляет организм человека вырабатывать недостающие белки, из-за отсутствия которых развилась та или иная болезнь. Ранее стартап уже проводил клинические испытания,

показавшие эффективность метода. Но тестирование персонализированной терапии от рака на человеке будет проводиться впервые, информирует [news.eizvestia.com](http://news.eizvestia.com).

Гленде Клевер 67 лет и она страдает раком легких. Она стала первой испытуемой в программе по персонализированному лечению рака. 6 недель назад исследователи из Moderna взяли у нее образец опухоли объемом один кубический миллиметр. Так начался путь к изготовлению вакцины, которая научит тело Гленды вырабатывать вещества, способные победить рак. Вакцина будет работать только для Гленды, потому что создавалась по ее геному — для других людей процесс придется повторять заново. Ученые изучили опухоль Гленды, выделив признаки характерные только для нее. На их основе системой был запрограммирован специальный блок ДНК, который после был транскрибирован в мРНК — последовательность инструкций для организма. На основе этих инструкций организм и должен научиться определять рак и бороться с ним. Гленда Клевер первый и пока единственный испытуемый. Над лекарством для нее работали 100 человек.

Генеральный директор Moderna Стефан Банкель говорит, что все это стало реальным благодаря падению стоимости секвенирования генов. Еще в начале века за секвенирование всего гена человека пришлось бы отдать несколько миллионов долларов, сегодня эта процедура обойдется в \$2000. Такое резкое изменение позволяет сделать персональную медицину не только доступной, но и рентабельной для тех, кто ей занимается. Он признает, что они не первый стартап, занимающийся подобным. Он вспоминает компанию Dendreon, которая делала персонализированную вакцину от рака простаты. Лечение стоило \$93 тысячи, и компания, так и не сумев заработать на нем, обанкротилась. Так что Moderna, возможно, первый стартап, который будет получать из этого огромные прибыли. Сейчас компания уже планирует выходить на IPO в ближайшие годы. Но об успехе говорить пока рано. Какие-либо прогнозы можно будет делать только после окончания тестов.

**Читайте:** [Найдено эффективное средство против рака](#)

Компания за все время своего существования подвергалась разносторонней критике. В частности многие эксперты считают, что секвенирование генома сегодня бесполезно в сфере лечения рака. Они утверждают, что в этой области нет стандартов, царит хаос, что в конечном итоге сводит все преимущества на нет. Согласно исследованию, проведенному на основании опросов 132 онкологов, 36% из считают генетические тесты бесполезными в данный момент. А 61% респондентов уверены, что они пойдут на пользу менее четверти пациентам. При этом ученые настроены оптимистично и считают, что время таких тестов просто не пришло: 89% онкологов уверены, что в ближайшие 10 лет тесты ДНК будут полезны в лечении рака.

[Читайте полностью](#)

[Новости](#) [Курсы валют](#)