

## **Генно-модифицированный вирус ВИЧ подавил развитие заболевания, перед которым спасовали все прочие методики.**

Ученым из Соединенных Штатов удалось добиться серьезного успеха в борьбе онкологическими заболеваниями. Исследователи смогли «натравить» генетически модифицированный вирус на злокачественные клетки. Рискованный опыт был проведен на семилетней девочке, помочь которой другими способами было уже невозможно.

### **Лимфобластный лейкоз - как приговор**

Эмили Уайтхед заболела в пять лет. Сначала были просто приступы плохого самочувствия; мать девочки, Кари Уайтхед, не придавала им особого значения. Но затем состояние девочки стало стремительно ухудшаться. Проведенное в одной из клиник Филадельфии обследование показало: Эмили больна одной из форм рака крови – острым лимфобластным лейкозом.

Врачи начали бороться с заболеванием традиционными методами: лучевой терапией и «химией». Однако победить заболевание не получалось. За два года лечения состояние Эмили дошло до критической точки: по мнению медиков, ничто из обычного арсенала противораковых терапий уже не было способно спасти малышку. В этот момент отчаявшимся родителям и предложили пойти на рискованный эксперимент.

Заражение ребенка генетически модифицированным Т-вирусом должно было «перезапустить» иммунную систему таким образом, что организм начал бы уничтожать злокачественные клетки.

На принятие решение у Тома и Карен Уайтхед было всего 48 часов: после этого, по мнению врачей, у ребенка начали отказывать внутренние органы. И родители дали свое согласие.

### **«ВИЧ против рака крови»**

«Мы собираем клетки иммунной системы пациента. Загружаем в них новые гены,

благодаря которым они могут атаковать злокачественные клетки, а затем вводим их обратно в тело», – рассказал журналистам принцип нового метода Стефан Груп, директор Центра по исследованию детского рака в больнице Филадельфии.

В качестве транспортного средства и «механика» по наладке лимфоцитов ученые использовали модифицированный вирус, который в обычных условиях вызывает синдром иммунодефицита и ведет к гибели человека. Над модификацией возбудителя работали генетики университета Пенсильвании; они же выступили инициаторами и соавторами методики, которую назвали CTL019-терапией.

Генетический код вируса изменен таким образом, что зараженная им Т-клетка атакует раковые клетки, тогда как неинфицированные лимфоциты принимают злокачественные ткани за «свои», и не пытаются подавлять их рост и развитие. Маркером, по которому инфицированные Т-клетки распознают свои «жертвы», стал специфический белок CD19, вырабатываемый онкологическими клетками.

### **«Полная победа СПИДА над Лейкозом»**

После введения модифицированного вируса состояние Эмили улучшилось буквально за несколько часов: выровнялось дыхание, нормализовались температура и давление. Сейчас после завершения курса прошло уже полгода, и регулярно проводимые анализы показывают полное отсутствие раковых клеток – бластов – в крови ребенка. Врачи говорят о полной ремиссии, то есть – победе над болезнью.

Комментируя чудо генной инженерии, мать девочки рассказала: «Наша дочь - настоящий боец. После операции прошло уже полгода, Эмили вернулась к обычной жизни и чувствует себя просто отлично». А отец, Том, сравнил борьбу дочки с лейкозом с военными действиями на передовой.

Эмили – не единственная спасенная благодаря новому методу лечения. На ежегодном совещании Американского общества гематологии (ASH), прошедшем 9 декабря в Атланте, авторы методики сообщили, что CTL019-терапии были подвергнуты 12 пациентов. Девять из этих случаев завершились положительно; в частности, были исцелены оба ребенка, принимавших участие в программе.

Достоинство новой методики, – отмечают врачи, – состоит в том, что после наступления ремиссии модифицированные Т-клетки продолжают оставаться в теле человека, предотвращая рецидив лейкоза.

В настоящее время стоимость одного курса лечения составляет порядка 20 тысяч долларов. Однако после массового внедрения метода цена будет значительно снижена, уверены специалисты. По словам разработчиков технологии, CTL019-терапию можно применять против самых агрессивных и устойчивых форм онкологии, – тех, с которыми не удастся справиться никакими другими методами. Вирусная терапия может стать и альтернативой тяжелым операциям по пересадке костного мозга, которые, к тому же, и стоят значительно дороже.

### **Ещё статьи по теме лечения рака:**

[Победим рак вместе - Болиголов](#)

[Рецепт приготовления настойки Болигорова](#)

[Система лечения рака болиголовом по методу Тищенко В.В](#)

[Как правильно проводить лечение рака ядами Болигорова и Аконита Джунгарского](#)