

В Женеве тестируют вакцину против рака | A Genève, des oncologues testent un vaccin

Автор: Лейла Бабаева, [Женева](#) , 26.11.2014.



Патрик Эбисшер борется с онкологическими заболеваниями (bilan.ch)

Новая терапия должна стимулировать самоисцеление организма, помогая иммунной системе успешно противостоять болезни.

|

Le nouveau traitement doit stimuler l'auto-guérison, en forçant le système immunitaire à combattre la maladie.

A Genève, des oncologues testent un vaccin

Почему иммунная система не реагирует на развитие рака так, как нам бы этого хотелось? Потому что пораженные клетки – это изначально собственные клетки

организма, которые растут и делятся, то есть делают то, что им предназначено природой. Будущее онкологических больных стремятся изменить президент Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL) Патрик Эбишер и доктора Бернар и Николя Мах, сотрудники Университетского госпиталя Женевы. Испытания новой вакцины проводятся на базе женевской биотехнологической компании MaxiVAX.

Перспективное средство состоит из двух компонентов: первый – непосредственно вакцина, представляющая собой раковые клетки пациента, облученные и потому неопасные, но сохранившие опухолевые антигены, которые и распознает иммунная система.

Второй – иммуномодулятор. Чтобы ускорить реакцию иммунной системы, ученые применяют технологию капсулирования, первоначально разработанную Эбишером для лечения диабета. Производящие особый вид белка генномодифицированные клетки человека (около 800 000) помещаются в капсулу длиной 1,5 сантиметра, сделанную из биосовместимого волокна. Капсула вводится под кожу, и ее пористая структура позволяет белку (названому GM-CSF) покинуть капсулу и попадать в расположенные рядом ткани, «возвращая зрение» белым кровяным тельцам, которые обретают способность обнаруживать и атаковать опухолевые клетки и метастазы, где бы они ни находились в организме, пишет журнал Le Bilan.

В июне этого года на ежегодном конгрессе Американского общества клинической онкологии (ASCO), одном из крупнейших форумов в сфере борьбы с онкологическими заболеваниями, было отмечено возросшее значение иммунотерапии. Трудность состоит в том, что, хотя сегодня ученые и разрабатывают несколько видов терапии против меланомы и других форм рака, ни одна из них не доказала свою эффективность в плане производства «подстегивающего агента» для иммунной системы.

В настоящее время в Университетском госпитале Женевы проводится первая стадия испытаний (имеющая целью доказать нетоксичность такого лечения), в которой запланировано участие пятнадцати пациентов с разными формами рака. На сегодня тестирование уже дало многообещающие результаты на первых четырех пациентах. Заметим, что предварительные испытания на мышах дали более 80% выздоровлений. Именно эта эффективность побудила исследователей начать тестирование на людях. Николя Мах отметил, что «секреция GM-CSF была стабильной и происходила в достаточном количестве как у животных, так и у людей». По завершении первой стадии тестирования ученые планируют провести более масштабные исследования (в 2015-2017 годах), чтобы подтвердить действенность вакцины против особенно тяжелых форм онкологических заболеваний – рака легких, поджелудочной железы и яичников.

Если результаты тестирования будут положительными, то новое средство от рака появится на рынке приблизительно в 2018 году.

[EPFL](#)

[Патрик Эбишер](#)

[онкология в Швейцарии](#)

[система EUROSUR](#)

[Женева](#)

Статьи по теме

[В капле крови – лечение рака](#)

[Профилактика рака возможна!](#)

[Рак предстательной железы: новые перспективы лечения](#)

Source URL: <https://nashagazeta.ch/news/zdor/18614>