

В России начнут тестировать сочетание двух новейших методик лечения рака

Ингибитор контрольных точек снимает защитные барьеры опухоли, мРНК-вакцина учит организм прицельно уничтожать раковые клетки, включая метастазы



Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи Минздрава России и российская биофармацевтическая компания «Петровакс Фарм» на полях ПМЭФ-2025 подписали меморандум о совместной работе.

В России начинается крупный научный проект, который может кардинально изменить подходы к лечению онкологических заболеваний. Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи Минздрава России и российская биофармацевтическая компания «Петровакс Фарм» на полях ПМЭФ-2025 подписали меморандум о совместной работе. Их цель – разработать инновационную методику борьбы с раком, которая будет включать одновременно две передовые технологии.

В чем особенность нового метода? Иммунную систему человека можно представить как армию, защищающую организм от внешних и внутренних угроз. Раковые клетки, однако, способны маскироваться и обманывать иммунную защиту организма, не позволяя ей эффективно их уничтожать.

Первый этап нового подхода заключается в создании персонализированных мРНК-вакцин, разработкой которых занимаются специалисты НИЦЭМ им. Гамалеи. (В России создан консорциум по развитию мРНК-платформы, в который вошли 17 ведущих научных и клинических центров во главе с НИЦЭМ им. Гамалеи.) Такие вакцины – не профилактические, а терапевтические. Их уникальность состоит в том, что они создаются специально для каждого пациента на основе индивидуальных особенностей его опухоли. Главная задача таких вакцин – «научить» иммунитет пациента распознавать особые признаки раковых клеток (неоантигены) и направленно атаковать их. Иначе говоря, вакцина дает иммунной системе точную «фотографию» врага.

Второй этап – применение препарата камрелизумаба, выпускаемого компанией «Петровакс Фарм» под торговым названием Арейма в сотрудничестве с НИЦЭМ им. Гамалеи. Опухоль способна «блокировать» иммунитет, не позволяя ему атаковать раковые клетки. Камрелизумаб снимает эти ограничения, фактически «развязывая руки» иммунитету и позволяя ему свободно бороться с раком.

Комбинация этих двух методов выглядит особенно перспективной. Сначала вакцина существенно увеличивает число «обученных бойцов» – иммунных клеток, которые распознают опухоль, а затем препарат Арейма позволяет этим «бойцам» действовать максимально эффективно. Такой подход потенциально может значительно усилить воздействие на опухоль и ее метастазы.

Директор НИЦЭМ им. Гамалеи, академик РАН Александр Гинцбург отметил важность нового метода: «Платформа мРНК открывает революционные возможности в медицине, особенно в онкологии. Эта технология позволяет индуцировать максимально полный и направленный иммунный ответ против раковых клеток, значительно превосходя в этом традиционные методы. Данный подход позволяет уничтожать не только опухоль, но и метастазы, что невозможно другими методами. Сегодня перед созданным в России мРНК-консорциумом стоит задача научиться применять мРНК-технологии при лечении не только онкозаболеваний с большой генетической изменчивостью — меланомы, немелкоклеточного рака легкого, но и других видов рака. Параллельно мы решаем проблему сочетания нового метода с существующими способами лечения, включая другие иммунобиологические методы. Сочетание терапевтических мРНК-вакцин с другими иммуноонкологическими препаратами может дать врачу дополнительные возможности стимулирования иммунной системы онкобольного, а значит — дополнительные шансы на регресс опухоли и выход пациента в ремиссию».

Президент биофармацевтической компании «Петровакс Фарм» Михаил Цыферов также подчеркнул важность сотрудничества и потенциал совместного проекта: «Наше партнерство с Центром им. Гамалеи — это мощный источник синергии для исследования, производства и внедрения инновационных решений. Мы видим огромный потенциал в комбинации мРНК-вакцины и иммуно-чекпойнт-ингибитора, что может стать следующим важным шагом в борьбе с раком».

Подобные подходы сейчас активно разрабатываются во всем мире. Компании Moderna и Merck, например, уже добились впечатляющих результатов, снизив риск рецидива у пациентов с тяжелой меланомой на 44%. Теперь и Россия вступает в эту глобальную гонку,

цель – обеспечить отечественной медицине и пациентам доступ к передовым терапевтическим возможностям.

Безусловно, от подписания соглашения до появления новых протоколов лечения пройдет немало времени, поскольку необходимы длительные доклинические и клинические исследования. Однако важность старта этого проекта трудно переоценить: он дает надежду на новые эффективные методы борьбы с раком, способные кардинально улучшить результаты лечения и повысить шансы пациентов на выздоровление. Более того, и в НИЦЭМ им Гамалеи, и в «Петровакс Фарм» уверены в том, что комбинация мРНК-вакцины и ингибитора контрольных точек позволит эффективно помогать пациентам.