



Прорывные технологии в разработке отечественных лекарств

 В. В. Шуленни

 Московский центр инновационных технологий в здравоохранении

Разработка новых лекарственных препаратов — дело невероятно трудозатратное. Она требует усилий целых научных коллективов и занимает многие годы, а стоимость создания новых молекул и проведения их клинических исследований исчисляется сотнями миллионов долларов. Московские врачи и ученые добиваются успехов в этой области, создавая прорывные препараты, при этом вкладывая куда более скромные ресурсы.

Московский центр инновационных технологий в здравоохранении (Медтех) был создан мэром Москвы для ускорения внедрения в клиническую практику новейших медицинских разработок наших врачей, ученых и стартапов. Здесь создаются передовые решения в области искусственного интеллекта, омиксных технологий, нейрохирургии, онкологии и генетики. В созданном нами уникальном замкнутом цикле внедрения инновационных технологий от научных разработок до апробации и тиражирования большая роль отводится проведению клинических исследований лекарственных препаратов нового типа на базе московских городских больниц. Эта опция доступна не только крупным фармкомпаниям, но и нашим стартапам.

Один из таких проектов — «Генная хирургия». Команда ученых при нашей поддержке разрабатывает первый в России невирусный генотерапевтический противоопухолевый препарат «АнтионкоРАН-М». В его основе два гена. Один из них убивает раковые клетки, другой в параллели заставляет иммунитет бороться с ними. Главное преимущество в том, что весь процесс

происходит внутри злокачественного новообразования без воздействия на здоровые клетки и органы. Разработка доказала свою безопасность и эффективность на животных. У животных, получающих препарат, показано увеличение продолжительности жизни на 72–86%, торможение роста опухоли 75–83%, торможение метастазирования 80–85% в зависимости от типа опухоли.

В настоящее время успешно завершена первая фаза клинического исследования, которое проводится в федеральных и московских центрах. В Москве это МКНЦ имени А. С. Логинова, главный исследователь — Л. Г. Жукова. Среди добровольцев были пациенты с меланомой, хондросаркомой и раком груди. В следующем году ожидаем вторую фазу, которая пройдет также на базе наших московских исследовательских центров, оказывающих всестороннюю организационную и финансовую поддержку.

Таким образом мы даем возможность и помогаем российским разработчикам максимально быстро приблизиться к финальной стадии технологии, с ее последующим использованием в клинической практике для оказания медицинской помощи и спасения жизней. 