

Красноярские учёные получили заказ на разработку набора для диагностики острых лейкозов от Минздрава России

Учёные Сибирского федерального университета, Красноярского научного центра СО РАН и филиала Национального медицинского исследовательского центра гематологии создали набор для диагностики острых лейкозов, определяющий до 18 мутаций в стволовой клетке крови. Разработка доказала свою эффективность: научный коллектив получил государственный заказ от Министерства здравоохранения Российской Федерации на развитие технологии и проведение клинических исследований среди пациентов из разных регионов страны.



Пилотное тестирование набора прошло в рамках конкурса «Умник» Фонда содействия инновациям, официальным оператором которого в регионе является Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор.

В 2017 году победу по программе одержала студентка Сибирского федерального университета Ксения Табакова. Спустя четыре года проект получил стремительное развитие: удалось модернизировать набор реагентов, а также значительно расширить количество обнаруживаемых генетических нарушений, характерных для острых лейкозов.

На сегодня метод диагностики успешно используется при лечении онкобольных взрослых и детей на базе краевых клинических больниц. Всем пациентам с подозрением на лейкоз уже на первом диагностическом этапе бесплатно выполняется разработанный высокотехнологичный анализ.



«Благодаря оперативно выполненному анализу врач-гематолог получает полную оценку генетического портрета опухолевой клетки. А значит не нужно отправлять пробы в федеральные центры и ждать результатов. Диагноз подтверждается в первые же дни, что позволяет быстро назначить курс лечения. Для больного с острым лейкозом это особенно важно, ведь для эффективного лечения рака крови нужно вовремя обнаружить болезнь», — рассказала магистрант Института фундаментальной биологии и биотехнологии СФУ **Ксения Табакова**.

Подчеркнём, что проект является актуальным для многих регионов, где до сих пор отсутствуют возможности выполнения молекулярно-генетического исследования онкогенных мутаций. В настоящее время студенты СФУ Елизавета Плечко и Екатерина Ткаченко активно участвуют в разработке карточек DBS — для исследования сухих пятен крови пациента. Дальнейшее развитие проекта даст возможность пациентам обойтись без посещения процедурного кабинета, ведь образец крови можно нанести прямо на карточку, а затем отправить её по почте в лабораторию медицинского центра.

«Конкурс «Умник» — это идеальная стартовая площадка для любого исследователя, где можно получить свое первое финансирование. Тот факт, что студенческая работа смогла вырасти в крупномасштабный проект, актуальный для всей России, говорит, что в регионе есть все возможности для развития и внедрения научно-технических разработок», — отметил исполнительный директор КРИТБИ **Сергей Басистый**.

[Пресс-служба СФУ](#), 18 марта 2021 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/24452>