



Участники конференции (на фото слева направо): консультант отдела науки Минздрава Елена Чумакова, Василий Филонюк, Вячеслав Шило, заведующая кафедрой общественного здоровья и здравоохранения ГГМУ Тамара Шаршакова, заведующий научно-исследовательской лабораторией ГрГМУ Михаил Курбат.
Фото предоставлено Минздравом.

Министерская конференция стран Центральной европейской инициативы по науке и технологиям «Биотехнологии для здоровой и активной жизни в регионе ЦЕИ» прошла в Минске.

Потребности медицины определяет клиническая картина мира. В 21-м веке она складывается из сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний, наследственных и орфанных (редких) патологий различной этиологии. Кроме того, наука по-прежнему ищет способы борьбы с масштабными вирусными инфекциями, не поддающимися классической вакцинации (ВИЧ-инфекция), и новыми экзотическими (тяжелый острый респираторный синдром, вирусы Эбола, Зика).

Медицинские биотехнологии меняют подход к разработке лекарственных средств и увеличивают шансы победить трудноизлечимые заболевания. Достижения последних лет в области биологии, химии, иммунологии, клеточной инженерии позволяют сделать рывок вперед.

Инвестиции в медицинские разработки постоянно растут. Мировые расходы на научные исследования в этой сфере, по данным Industrial Research Institute, за последние десять лет увеличились втрое и составили 169,3 млрд долларов (2016 год). Причем 85 % ресурсов приходится на биофармацевтический сектор. По затратам на исследования и разработки медицина идет после информационных и коммуникационных технологий (204,5 млрд долларов).

В научных организациях системы Минздрава разрабатываются диагностические тест-системы на основе моноклональных антител и рекомбинантных антигенов, тест-системы для определения чувствительности раковых клеток к химиотерапевтическим лекарственным средствам, биомедицинские клеточные продукты для клеточной терапии, широко используются ДНК-технологии, созданы фармацевтические субстанции на основе рекомбинантных белков человека (например, интерферона и гранулоцитарного колониестимулирующего фактора) для лечения вирусных и онкологических заболеваний.

В республике начиная с 2014 года работу с биомедицинскими клеточными продуктами регулирует закон «О здравоохранении». Аутологичные или аллогенные биомедицинские клеточные продукты применяются для клеточной терапии с целью лечения или блокирования прогрессирования хронических, дегенеративных и иных заболеваний.

В конференции от Беларуси приняли участие заместитель министра здравоохранения Вячеслав Шило, директор управляющей компании холдинга «Белфармпром» Валерий Шевчук, представители отдела науки Минздрава, работники государственных научных организаций системы Минздрава.

На тему использования клеточных технологий в лечении заболеваний выступил заведующий отделом клеточных биотехнологий РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий доктор мед. наук профессор Михаил Потапнев. Привлекли внимание доклады, затрагивающие вопросы использования биотехнологий в фармпромышленности.

Все участники сошлись во мнении, что проведение конференции помогает устанавливать дополнительные контакты со специалистами в области биотехнологий, повышает научный и экономический потенциал, обеспечивает новые возможности развития стран ЦЕИ.

Василий Филонюк,
начальник отдела науки Минздрава