

Руководитель образовательного центра Новосибирского государственного технического университета (НГТУ) Евгений Соколы сообщил, что специалисты вуза разработали устройство, автоматизирующее восстановление проходимости сосудов. Разработка позволит упростить и удешевить процедуру ангиопластики, используемую при лечении сердечно-сосудистых заболеваний.

Запрос на создание устройства поступил от «Национального медицинского исследовательского центра имени Мешалкина». Сегодня для ангиопластики применяют одноразовые индифляторы стоимостью до 7 тыс. рублей. Новосибирская разработка заменяет их сменными шприцами, что сокращает расходы до десятков рублей за процедуру. Аналогов такой платформы в России и за рубежом пока нет.

Устройство создает давление до 14 бар, необходимое для расширения суженных сосудов. Датчики передают данные на компьютер, позволяя врачам контролировать процесс в реальном времени. В будущем систему планируют полностью автоматизировать.

Ангиопластика — метод, при котором в заблокированную артерию вводят катетер с баллоном. Его надувают, чтобы восстановить кровоток. Раньше давление регулировали вручную с помощью индифлятора, что требовало точности и увеличивало риски ошибок.

Новое устройство уже прошло испытания: показания датчиков совпали с данными профессионального монотра.