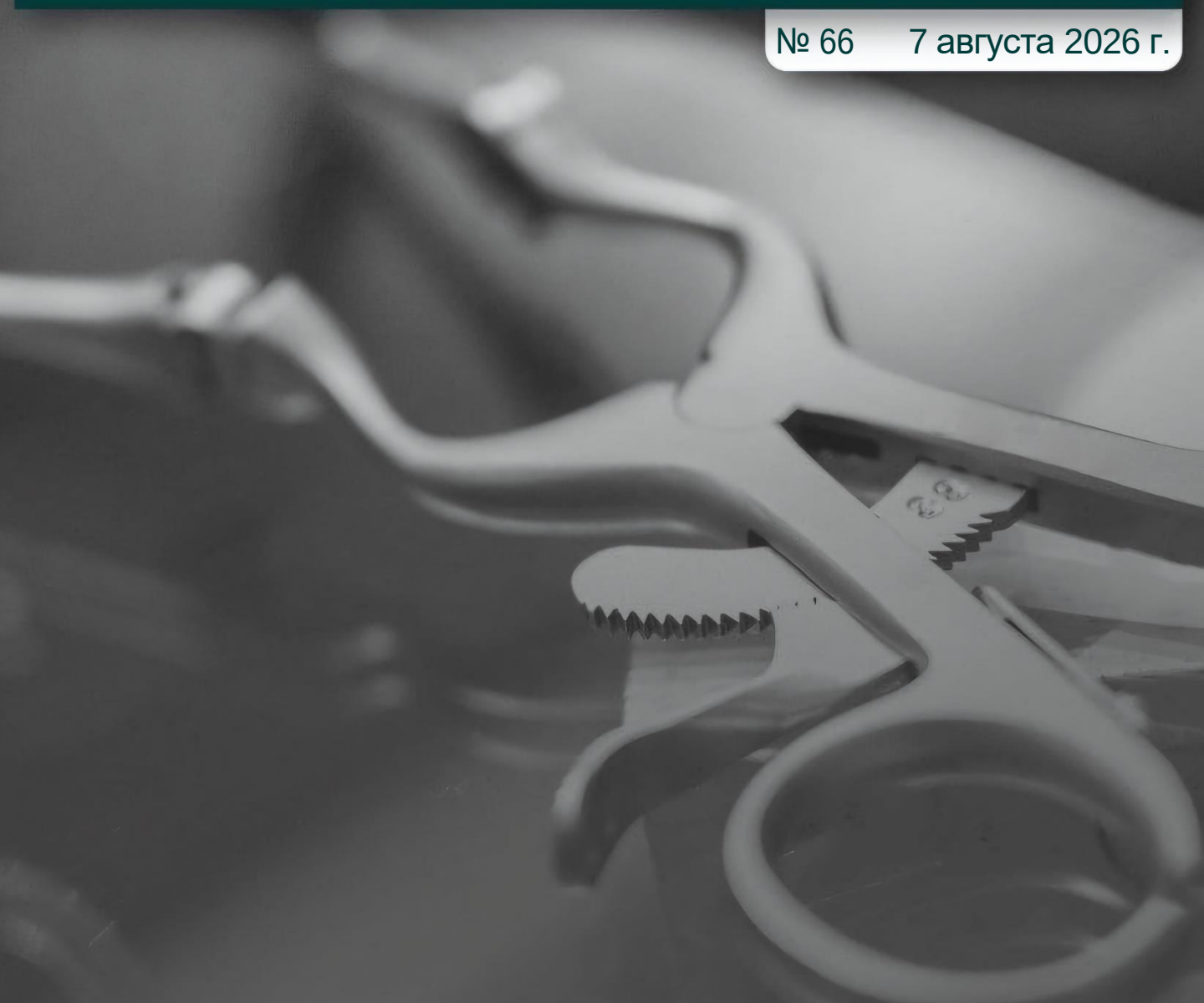
ДАЙДЖЕСТ

новости в сфере медицинской промышленности и реабилитационной индустрии

№ 66 7 августа 2026 г.



ИММ
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКИХ МАТЕРИАЛОВ
МИНПРОМТОРГА РОССИИ

В РОССИИ РАЗРАБОТАН ЭКСПРЕСС-ТЕСТ ДЛЯ БЫСТРОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ

pharmmedprom.ru, 03.08.2026

Учёные Самарского государственного медицинского университета при поддержке компании «ТестГен» создали и зарегистрировали тест-систему для быстрого выявления опасных госпитальных инфекций, в том числе такие источники, как синегнойная палочка, клебсиелла, кишечная палочка, золотистый стафилококк вместе с его генами устойчивости к антибиотикам. Система позволяет обнаружить ключевых возбудителей болезней за 3-4 часа. Для проведения исследования можно применять разнообразные клинические материалы, включая мазки, соскобы, мокроту, кровь, плазму, спинномозговую жидкость, пункции, биоптаты и мочу, а также секрет предстательной железы. Выход разработки на рынок планируется в сентябре 2026 года.

Источник

В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ СОЗДАНЫ ИМИТИРУЮЩИЕ СТРУКТУРУ НАСТОЯЩЕЙ КОСТИ ЭНДОПРОТЕЗЫ

tass.ru, 04.08.2026

Учёные Передовой инженерной школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ПИШ СПбПУ) «Цифровой инжиниринг» создали новые эндопротезы суставов, способные имитировать структуру настоящей кости. Имплантат представляет собой тонкостенную сверхпрочную решётку, в пустоты которой со временем врастает собственная костная ткань пациента.

По информации разработчиков традиционные металлические имплантаты слишком жёсткие и со временем могут расшатываться, поскольку «отбирают» нагрузку у кости, вызывая её атрофию. Решением стали мета-биоматериалы – решётчатые структуры, напоминающие пчелиные соты. Их жёсткость настраивается под конкретного пациента, а пустоты служат каркасом для роста новой костной ткани. Компьютерное моделирование показало, что за три месяца биологический материал полностью заполняет искусственный каркас. Перед печатью из титанового сплава цифровые модели прошли испытания на суперкомпьютере в семи сценариях нагрузок.

В ближайшие два года учёные планируют адаптировать технологию для создания полимерных имплантатов позвоночника.

Источник

ПОВЯЗКИ ДЛЯ БЫСТРОЙ ОСТАНОВКИ КРОВИ ГОТОВЯТСЯ К РЕГИСТРАЦИИ В РОССИИ

tass.ru, 29.07.2026

Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины (ФИЦ ФТМ) планирует до конца 2026 года получить регистрационное удостоверение на медицинские изделия – раневые повязки, позволяющие остановить кровотечение в течение двух минут. В основе разработок – природный минерал каолин, обладающий гемостатическими свойствами. Изделия предназначены для оказания первой помощи в экстремальных условиях, в том числе во время боевых действий.

Источник

РОССИЙСКИЙ ОРТЕЗ-ТРЕНАЖЕР СОЗДАЛИ В СЕЧЕНОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

наука.рф, 31.07.2026

Учёные Сеченовского Университета совместно с производителем ортопедических изделий «НИКАМЕД» разработали ортез-тренажер для восстановления кисти. Устройство предназначено для реабилитации пациента после первой в России успешной операции по пересадке донорского предплечья с кистью, которою провели в НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского.

Благодаря работе хирургов и комплексной реабилитации с использованием уникального ортеза-тренажера уже через три месяца после операции пациент смог держать предметы, пожимать руку, вернулся на прежнюю работу. Планируется дальнейшее постепенное увеличение нагрузки на кисть.

Изобретение объединило в себе две функции – фиксации и тренажера для кисти. Устройство не только фиксирует зону консолидации костей предплечья и лучезапястного сустава, но и активно способствует восстановлению двигательной функции пальцев пересаженной кисти.

Источник

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ИНЖЕНЕРЫ РАЗРАБОТАЛИ ЭЛЕКТРОННЫЙ КОЛЕННЫЙ МОДУЛЬ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

pharmmedprom.ru, 03.08.2026

Российская группа компаний «Метиз» представила в Москве электронный гидравлический коленный модуль с интеллектуальным управлением для пользователей протезов бедра. По словам разработчиков устройство сочетает электронную систему управления и гидравлический механизм, а его стоимость будет на 30–40% ниже импортных аналогов.

Коленный модуль использует несколько датчиков, которые отслеживают положение и движение протеза. Микропроцессор обрабатывает эти данные и регулирует работу гидравлического механизма. Благодаря этому устройство помогает увереннее двигаться по лестницам, спускаться по пандусам и адаптироваться к разным типам поверхности. Корпус имеет степень защиты IP67, поэтому модуль защищен от пыли и влаги.

Источник

НЕЙРОМОДУЛЬ ДЛЯ СЛУХОВЫХ АППАРАТОВ С ВЫБОРОЧНЫМ ШУМОПОДАВЛЕНИЕМ СОЗДАЛИ В МАИ

наука.рф, 04.08.2026

Студент института № 3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика» МАИ Василий Барабанов создал прототип нейросетевого модуля выборочного шумоподавления, способного повысить качество жизни людей со слуховыми аппаратами. Устройство классифицирует звуки и изменяет их громкость в зависимости от важности. Большинство пользователей слуховых аппаратов сталкиваются с трудностями распознавания речи, особенно в шумной обстановке. Алгоритмы не всегда могут определить, какой звук важен, а какой нет, поэтому человек может не услышать не только фоновый гул, но и сигналы вроде будильника. Принцип выборочного нейросетевого шумоподавления решает эти проблемы.

Главной задачей стало создание компактной ИИ-модели, учитывающей ограничения процессоров слуховых аппаратов. Она различает речь, важные сигналы и шум, который необходимо убрать без искажения основного звука. Модуль работает как единый программно-аппаратный комплекс: микрофон улавливает звук, сигнал преобразуется в спектрограмму, которую анализирует нейросеть, классифицируя звуки и подавляя ненужные. Затем очищенный сигнал возвращается в исходную форму и подаётся на динамик. Весь процесс занимает миллисекунды.

Проект выполнен совместно с инженером НИО-307 МАИ Максимом Зайцевым и при участии индустриального партнёра «Исток-Аудио Интернэшнл». Партнёр проекта планирует использовать при создании слуховых аппаратов нового поколения Прототип успешно апробирован и готов к внедрению.

Источник

ВСТУПИЛ В СИЛУ ГОСТ НА АБСОРБИРУЮЩЕЕ БЕЛЬЕ

tass.ru, 01.08.2026

В России с 1 августа 2026 года вступил в силу ГОСТ на абсорбирующее белье, который ранее утвердил Росстандарт. Стандарт распространяется на абсорбирующее белье, предназначенное для впитывания и удерживания физиологических выделений и используемое при уходе за больными, страдающими недержанием легкой, средней и тяжелой степени, лежачими больными, а также в иных случаях.

Источник