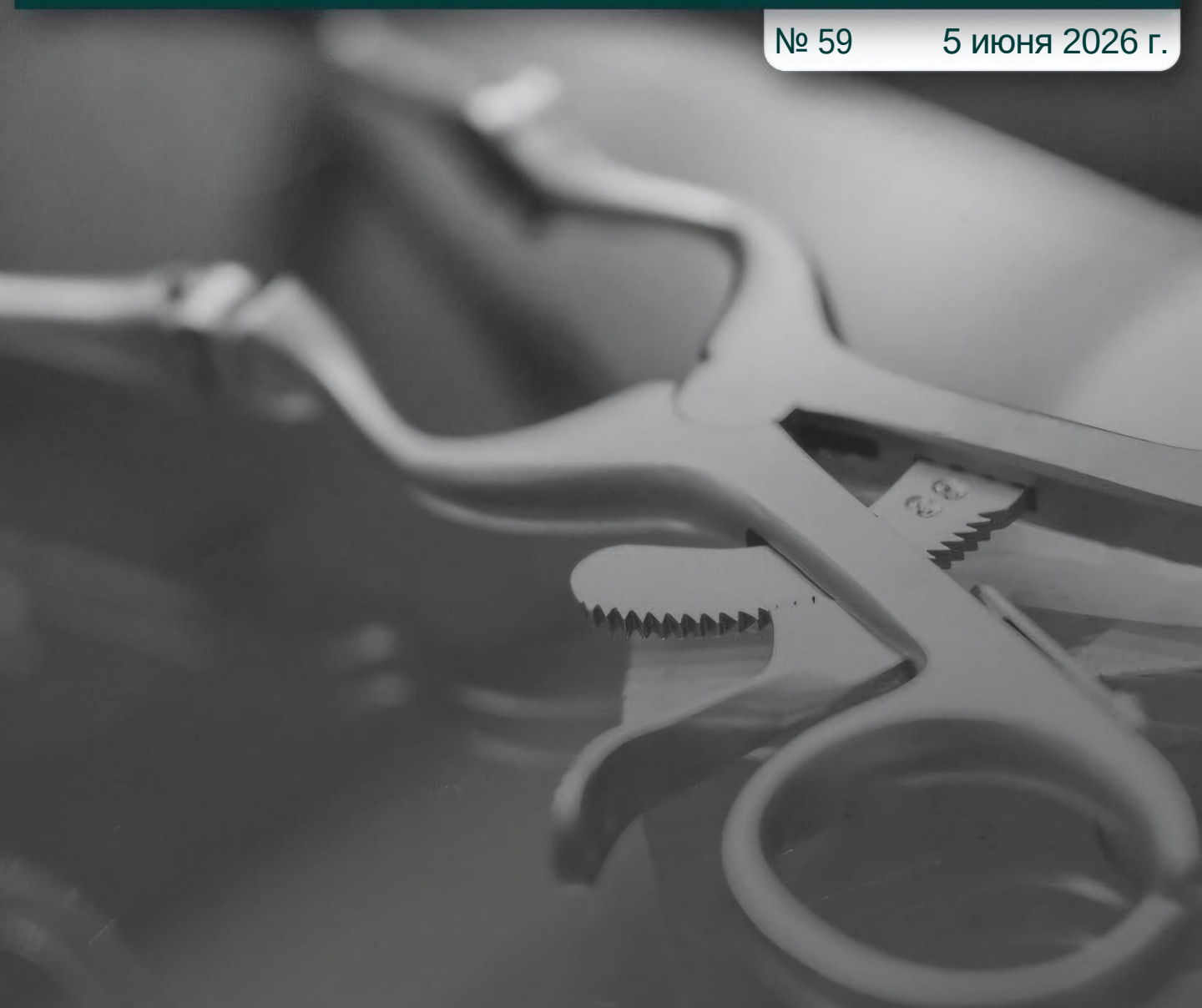
ДАЙДЖЕСТ

новости в сфере медицинской промышленности и реабилитационной индустрии

№ 59 5 июня 2026 г.



ИММ
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКИХ МАТЕРИАЛОВ
МИНПРОМТОРГА РОССИИ

ГИДРОГЕЛЕВАЯ СИСТЕМА ПОМОЖЕТ БЫСТРО ОПРАВИТЬСЯ ОТ ОЖОГОВ

наука.рф, 28.05.2026

В Институте регенеративной медицины и Клиники кожных и венерических болезней имени В.А. Рахманова Сеченовского Университета разработали гибридную гидрогелевую систему для лечения ожоговых поражений кожи. В отличие от традиционных гидрогелевых повязок, новая система сочетает термочувствительные микро- и наногели с гидрогелевым носителем (макроматрицей).

Включение микро- и наногелей в гидрогелевую матрицу позволяет реализовать многоступенчатое высвобождение активных компонентов и сочетать несколько терапевтических эффектов в одной системе. Биосовместимость разработанной системы подтверждена в экспериментах *in vitro* на модели кожи и *in vivo* на лабораторных животных.

Источник

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРЕДСТАВИЛ ПЕРВУЮ ОТЕЧЕСТВЕННУЮ СИСТЕМУ КОНТРОЛЯ КРОВОТОКА МОЗГА

pharmmedprom.ru, 01.06.2026

Специалисты Сеченовского Университета совместно с учёными из Национального медицинского исследовательского центра нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко Минздрава России разработали и запатентовали первое в России устройство, которое оценивает кровоток в мозгу во время операции.

Система регистрирует кровоток в формате тепловой карты, отображая диапазон цветов от тёмно-синего до красного. Чем теплее оттенок, тем больше скорость кровотока. Прибор помогает нейрохирургам, ориентируясь на мозговой кровоток, избежать ошибок и осложнений. В отличие от других методов, устройство не требует применения датчиков и показывает кровоток всех сосудов одновременно и может использоваться непрерывно.

Источник

ПЕРВЫЙ В РОССИИ ПОРТАТИВНЫЙ АППАРАТ МРТ РАЗРАБАТЫВАЮТ В ИТМО

наука.рф, 01.06.2026

Экспериментальный образец первого в России портативного магнитно-резонансного томографа (МРТ) создали в ИТМО. По оценке разработчиков указанный томограф в пять раз дешевле в установке и обслуживании, чем стационарные аппараты. Устройство работает на слабом магнитном поле, поэтому ему не требуются специальная оборудованная комната, охлаждение и мощное питание – оно может работать от обычной розетки на 220 Вольт. Портативный МРТ можно перемещать прямо в палаты к маломобильным больным, а его слабое магнитное поле позволяет проводить исследования пациентам с металлическими имплантатами.

Работа над портативным аппаратом МРТ была начата в начале 2022 года при поддержке программы «Приоритет 2030». Сейчас готов экспериментальный образец, который работает в режиме спектрометра: он видит МР-сигнал, но пока не строит из него изображение. Учёные завершают подключение градиентной системы – это финальный шаг к первым снимкам. Получить их планируется к концу 2026 года.

Источник

УЧЁНЫЕ ЗАПАТЕНТОВАЛИ ТЕСТ, БЕЗОШИБОЧНО ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ОСПУ ОБЕЗЬЯН В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

pharmmedprom.ru, 02.06.2026

Учёные Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора запатентовали экспресс-тест для обнаружения оспы обезьян. Основа новой тест-системы – уникальное антитело, которое распознает только вирус оспы обезьян и не реагирует на похожие инфекции. Научная новизна заключается в способе создания пероксидазного конъюгата, где молекула фермента надежно соединена с антителом. Такая конструкция наглядно подсвечивает вирус в пробе, обеспечивая быстрый и точный результат. Метод работает без сложного лабораторного оборудования, поэтому диагностику можно проводить в любых условиях: как в полноценной лаборатории, так и в формате экспресс-диагностики прямо у постели пациента.

Источник

РАЗРАБОТАН АЛГОРИТМ ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ НА ЭКЗОСКЕЛЕТАХ

tass.ru, 30.05.2026

Учёные Тамбовского государственного технического университета (ТГТУ) разработали безопасный алгоритм для робоэкзоскелета, который полностью исключает риск травм при реабилитации пациентов. Новая технология направлена на восстановление рук и плечевого пояса.

Для решения проблемы применения активных экзоскелетов – риска пересечения звеньев механизма в пространстве, что при некорректной работе привода может привести к травмам пациента – исследователи ТГТУ объединили сложное математическое моделирование с высокопроизводительной 3D-симуляцией. Для этого система проанализировала свыше 758 млн пространственных положений экзоскелета. Алгоритм отсеял потенциально опасные конфигурации и сформировал абсолютно безопасную матрицу состояний. Также, пневматический привод аппарата работает как естественный физический демпфер, безопасно поглощая внезапные мышечные спазмы.

Источник

В РОССИИ ОБНОВЛЕНА НОРМАТИВНАЯ БАЗА ДЛЯ РЫНКА ТСР

vademec.ru, 03.06.2026

Минтруд России утвердил приказ об отмене ряда нормативных актов, регулирующих классификацию технических средств реабилитации (ТСР), а также внёс техническую правку в перечень, применяемый для определения сроков их пользования. Документ подготовлен во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 18.12.2024 № 1811, которым были обновлены Правила обеспечения ТСР, включая отмену отдельных норм и корректировку порядка применения электронных сертификатов.

Источник