ДАЙДЖЕСТ

новости в сфере медицинской промышленности и реабилитационной индустрии

№ 68 21 августа 2026 г.

ИММ
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКИХ МАТЕРИАЛОВ
МИНПРОМТОРГА РОССИИ

В РОССИИ ТЕСТИРУЮТ НОВЫЙ КЛАПАН АОРТЫ И СИСТЕМУ ЕГО ДОСТАВКИ К СЕРДЦУ

pharmmedprom.ru, 17.08.2026

Специалисты НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний (НИИ КПССЗ) совместно с компанией «Неокор» вышли на завершающий этап разработки протеза аортального клапана и системы его доставки к сердцу. Испытания планируют завершить уже в 2027 году.

Транскатетерные протезы клапанов сердца устанавливают пациентам без открытой операции. Искусственный клапан в свёрнутом виде помещают внутрь тонкой трубки (катетера) и вводят в организм через крохотный прокол в кровеносном сосуде. Хирург аккуратно продвигает систему по руслу сосудов к сердцу, где протез раскрывается в заданном месте.

Источник

БИОСОВМЕСТИМЫЙ ГИДРОГЕЛЬ ДЛЯ ЗАЖИВЛЕНИЯ РАН СОЗДАН В НИТУ МИСИС

наука.рф, 17.08.2026

В НИТУ МИСИС разработан биосовместимый гидрогель для заживления ран, который помогает клеткам справляться с окислительным стрессом – одной из главных причин замедленного восстановления тканей. Полимерный материал обеспечивает контролируемое высвобождение антиоксидантного вещества, снижает уровень повреждающих клетки активных форм кислорода и способствует формированию благоприятной среды для регенерации кожи.

Полученные результаты позволяют рассматривать новую гидрогелевую систему как перспективную платформу для создания современных биосовместимых ранозаживляющих покрытий. В дальнейшем технология может стать основой материалов для восстановления кожи и слизистых оболочек, в которых необходимо одновременно контролировать воспаление, защищать клетки от окислительного повреждения и стимулировать естественные процессы регенерации.

Источник

РАЗРАБОТАННЫЙ ПРОТЕЗ УХА УСПЕШНО ПРИЖИВАЕТСЯ К ТЕЛУ ЧЕЛОВЕКА

pharmmedprom.ru, 13.08.2026

Российские учёные создали биопротез уха, который не только повторяет форму, но и имитирует его ткани за счёт коллагенового гидрогеля, содержащего живые клетки. Такой состав обеспечивает успешное приживление искусственного органа без отторжения. Сохранять сложную анатомическую форму помогают уникальные опорные элементы.

Разработка НИТУ МИСИС и ведущих медицинских центров призвана решить проблему лечения микротии – врождённого дефекта ушной раковины или её полного отсутствия. Она встречается примерно у одного из 10 000 младенцев. Современные методы пластической реконструкции связаны с высокими рисками. Пересадка собственного хряща из ребра пациента травматична, а синтетические протезы могут не прижиться или деформироваться.

Для преодоления этих трудностей учёные применили метод гибридной 3D-биопечати, совместив упругую полимерную основу и биологический материал. В поры напечатанного остова исследователи поместили гидрогель с хондроцитами – клетками, которые со временем формируют полноценную хрящевую ткань. Такая структура позволяет кровеносным сосудам и соединительной ткани беспрепятственно прорастать сквозь протез, снабжая его иммунными клетками для защиты от инфекций.

Источник