

ДАЙДЖЕСТ

НОВОСТИ В СФЕРЕ
МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

№7 19 февраля 2024



ИНСТИТУТ
МЕДИЦИНСКИХ
МАТЕРИАЛОВ

МИНПРОМТОРГА РОССИИ



«РОСАТОМ» РАСКРЫЛ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРВОГО СЕРИЙНОГО МРТ В РОССИИ

vedomosti.ru, 08.02.2024

Первый серийный отечественный магнитно-резонансный томограф с индукцией магнитного поля 1,5 Тл будет иметь диаметр тоннеля 76 см, длину 150 см. Он рассчитан на максимальный вес пациента 250 кг.

Сегодня лидирующие позиции на мировом рынке МРТ-систем занимают Siemens, General Electric, Philips, Hitachi. В нашей стране создать серийный МР-томограф пытались с 80-х гг. XX в., но каждый раз возникали «объективные» трудности. Для достижения независимости России от внешних поставок МРТ-систем «Росатом Хелскеа» планирует начать к 2026 г. серийное производство российских томографов с напряженностью магнитного поля 1,5 Тл. По словам представителя компании, первый отечественный аппарат МРТ будет соответствовать передовым мировым стандартам и полностью отвечать потребностям врачей и пациентов. В «Росатоме» оценивают емкость ключевого российского рынка МРТ-систем в 100 единиц в год, а общую потребность отечественного здравоохранения в таких устройствах – более чем в 1000 изделий.

[Источник](#)

В НИЯУ МИФИ РАЗРАБОТАН ГАММА-ЛОКАТОР ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ

pharmmedprom.ru, 14.02.2024

Команда под руководством старшего преподавателя кафедры физики элементарных частиц НИЯУ МИФИ Филиппа Дубинина разработала гамма-локатор – прибор для поиска и локализации злокачественных новообразований.

При развитии опухоли молочной железы раковые клетки могут попасть в лимфатическую систему. В этом случае они накапливаются в ближайшем к опухоли лимфоузле – такой лимфоузел называют сигнальным. Перед операцией по удалению опухоли в организм пациента вводят препарат, помеченный изотопом. После удаления основной опухоли гамма-локатор позволяет быстро и точно обнаружить место накопления радиофармпрепарата – сигнальный лимфоузел. Это помогает хирургу локализовать остаточную опухолевую ткань и радикально снизить риск повреждения здоровых тканей.

[Источник](#)



ИЗОБРЕТЕНИЕ ВРАЧА ПОМЦ ФМБА РОССИИ ПОМОЖЕТ ИЗБЕЖАТЬ ОПЕРАЦИИ ПО ЗАМЕНЕ СУСТАВА ПРИ АСЕПТИЧЕСКОМ НЕКРОЗЕ

romc.ru, 14.02.2024

Травматолог-ортопед ПОМЦ ФМБА России Николай Худошин разработал специальный эндопротез коленного сустава, который позволяет, при наличии ограниченного костного дефекта [мышцелков бедренной кости], выполнить замещение сустава с сохранением невовлеченных в патологический процесс тканей. Это вмешательство выполняется, к примеру, при болезни Альбека (асептическом некрозе), возникающей из-за недостаточности питания одной из ветвей артерий внутреннего мышцелка бедренной кости.

Устройство изготавливается индивидуально для каждого пациента из циркониевой керамики с применением аддитивных технологий – современного метода, используемого для персонифицированного создания изделий с целью замещения биологических тканей. Получаемый продукт имеет значительно более длительный срок службы по сравнению с металлическими конструкциями и не вызывает аллергии. Благодаря тому, что изготовленное керамическое изделие замещает только поврежденные структуры, оно имеет компактные размеры, что позволяет значительно сократить длительность оперативного вмешательства, минимально травмировать окружающие сустав ткани.

[Источник](#)

РАЗДВИЖЕНИЕ – ЖИЗНЬ

kommersant.ru, 16.20.2024

В Самарском государственном медицинском университете (СамГМУ) впервые установили раздвижной эндопротез тазобедренного сустава российского производства. Первому прооперированному 70 лет, но главный потребитель, конечно, дети. Потому что они растут, и гораздо лучше, когда имплант тоже растет и его не приходится заменять новым, побольше.

Устройство из Самары напоминает часовой механизм. В верхней части – узел со множеством больших и маленьких колесиков, которые крутятся с разной скоростью. За счет этого вращения часть сустава, заменяющая бедренную кость, может очень медленно, на доли миллиметра в минуту, удлиняться. Колесики заставляют вращаться внешний кольцевой магнит, который с бешеной скоростью крутится вокруг ноги пациента с протезом. Таких сеансов роста может быть много, и в результате, сустав может удлиниться на 5–15 см. [Источник](#)



РЕЗИДЕНТ ОЭЗ «ДУБНА» НАЛАЖИВАЕТ СЕРИЙНЫЙ ВЫПУСК МЕДИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЙ

mii.mosreg.ru, 12.02.2024

Индивидуальный перевязочный пакет (ИПП), созданный компанией «Эверс» (входит в ГК «Эверс груп Рус»), получил регистрационное удостоверение от Росздравнадзора. Это медизделие собственной разработки резидента ОЭЗ «Дубна» позволяет оперативно остановить кровотечение в полевых условиях. Компания приступила к производству нового медицинского продукта и планирует выпускать порядка 600 тысяч единиц ИПП в год.

Индивидуальный перевязочный пакет – это стерильный бинт-компресс, состоящий из эластичного биндажа с впитывающей подушкой и сочетающий функции жгута и давящей повязки. ИПП компактен и легко умещается в армейскую аптечку или подсумок. Вакуумная герметичная упаковка обеспечивает изделию длительный срок хранения.

[Источник](#)

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЗАБОЛЕВАНИЙ ВЫХОДИТ НА НОВЫЙ ЭТАП ИСПЫТАНИЙ

nsu.ru, 12.02.2024

В рамках программы «Приоритет 2030» Новосибирский государственный университет активно участвует в испытаниях уникального перспективного метода лечения злокачественных новообразований – бор-нейтронозахватной терапии (БНЗТ). Метод основан на способности избирательного накопления в клетках раковой опухоли стабильного нерадиоактивного изотопа бор-10. После облучения нейтронами в таких клетках происходит ядерная реакция с выделением энергии, что приводит к их гибели.

Один из вариантов применения этого метода – с использованием ускорителей и препарата на основе бора – ведется в консорциуме с Институтом ядерной физики СО РАН. Клинические испытания этого направления БНЗТ на пациентах планируется проводить с 2025 г. на базе НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина.

[Источник](#)



СТУДЕНТ СИБГМУ ВОПЛОЩАЕТ МАТЕРИАЛЬНУЮ КОПИЮ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ ОТРАБОТКИ ХИРУРГИЧЕСКИХ И МАНУАЛЬНЫХ НАВЫКОВ

media.ssmu.ru, 15.02.2024

Суть проекта состоит в том, что на основе данных медицинской визуализации получаются подробные 3D-модели строения конкретной части тела человека, затем в соответствии с технологической картой для каждого из модулей – костного, нервного, сосудистого, кожного изготавливаются материальные копии соответствующих анатомических структур.

[Источник](#)

ВОДА И ИТ-ТЕХНОЛОГИИ С ТОЧНОСТЬЮ ДО 100% ИЗМЕРЯТ АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА: В ПГУ РАЗРАБОТАЛИ ПРОГРАММУ НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА ДАВЛЕНИЯ

pnzgu.ru, 14.02.2024

В Пензенском государственном университете медики продолжают бороться с одним из самых распространенных заболеваний среди населения – артериальной гипертензией. Они разработали программу, способную точно измерить систолического и диастолического давление. Она уберет помехи и отправит в мониторинг только «чистый» сигнал. Программу предполагается встроить в умный смарт-браслет.

Медики из ПГУ предлагают для точного определения артериального давления встроить в умный смарт-браслет гидроманжету. В режиме реального времени считываемый сигнал будет поступать на часы, где программа подавления помех в сигнале пульсовой волны, зарегистрированном с помощью гидроманжетной технологии, «отфильтрует» сигнал и приведет его к чистому.

[Источник](#)



РОССИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ ПОКАЗАЛИ ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

sk.ru, 16.02.2024

В Центре международной торговли завершился Форум будущих технологий - 2024. Ведущие научные организации России представили свои инновационные разработки в области медицины. Представители Министерства здравоохранения России представили достижения по шести направлениям: генетические и нейротехнологии, регенеративная и ядерная медицина, биобезопасность, цифровые технологии и искусственный интеллект.

[Источник](#)

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПОДПИСАЛ СОГЛАШЕНИЕ С ПАРТНЕРАМИ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ

sovetrektorov.ru, 14.02.2024

Сеченовский Университет Минздрава России, фонд «Сколково» (Группа ВЭБ.РФ), Международный центр квантовых технологий и «Облачные квантовые технологии» договорились о сотрудничестве в области применения квантовых технологий в медицине и последующей их коммерциализации. Среди ключевых направлений сотрудничества – создание новых лекарственных препаратов, ускорение сборки и анализа генома, квантовое машинное обучение в медицине, а также повышение точности диагностики заболеваний.

[Источник](#)

УМА В ПАЛАТУ: НЕЙРОСЕТЬ ВПЕРВЫЕ В РОССИИ УСПЕШНО СДАЛА ЭКЗАМЕН НА ВРАЧА

iz.ru, 13.02.2024

Российская нейросетевая модель GigaChat сумела сдать экзамен на врача. Она проходила такие же испытания, как и любой студент, окончивший шесть курсов медицинского вуза, а принимала результаты тестирования комиссия из профессоров Института медицинского образования НМИЦ им. В.А. Алмазова. Эксперты уверены, что это посильная задача для ИИ, однако пока медиков такой инструмент заменить не сможет.

[Источник](#)



СОБЯНИН СООБЩИЛ, ЧТО МЕДИЦИНСКИЕ ИИ-СЕРВИСЫ МОСКВЫ СТАНУТ ДОСТУПНЫ ДЛЯ РЕГИОНОВ РОССИИ

tass.ru, 15.02.2024

Власти Москвы бесплатно откроют доступ к столичным ИИ-сервисам для всех медицинских организаций и регионов России, сообщил мэр Москвы Сергей Собянин.

"По поручению Президента Владимира Владимировича Путина приняли решение о том, что Москва будет делиться технологиями компьютерного зрения и бесплатно откроет доступ к лучшим ИИ-сервисам столицы для всех медицинских организаций и регионов страны", - написал мэр.

[Источник](#)

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРЕДСТАВИЛ ПЕРЕДОВЫЕ IT-РАЗРАБОТКИ НА VIII ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ITM-AI.RU

sechenov.ru, 15.02.2024

Сотрудники Центра цифровой медицины Первого МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава РФ представили прикладные медицинские решения, основанные на передовых технологиях и подходах.

На конференции ITM-AI.ru результаты разработки новейших программных средств, использующих методы машинного обучения для контроля и сопоставления свойств медицинских ИИ-решений, представил директор Центра цифровой медицины Георгий Лебедев. Он подчеркнул, что в Сеченовском Университете разработаны методы определения лучшей диагностической системы искусственного интеллекта, включающей подготовку датасетов для тестирования систем, определение оценивающих метрик, математический аппарат сравнения и выбора лучшего решения. Такие методы позволяют выбрать наиболее точную и надежную систему для диагностики заболеваний, что повышает качество медицинской помощи и снижает вероятность ошибок.

[Источник](#)



ПУТИН ПОРУЧИЛ ЗАПУСТИТЬ НАЦПРОЕКТ ПО НОВЫМ МЕДТЕХНОЛОГИЯМ И РАСШИРИТЬ СЕТЬ НМИЦ

medvestnik.ru, 15.02.2024

В России появится новый нацпроект – по развитию современных технологий здравоохранения. В его рамках планируется расширить сеть национальных медицинских исследовательских центров.

Президент России Владимир Путин поручил правительству до конца года запустить национальный проект по развитию современных технологий сбережения здоровья. Это позволит отечественному здравоохранению обеспечить технологический суверенитет.

Кабмин должен определить источники финансирования, необходимые объемы финансовых средств на реализацию нового нацпроекта. «Считаю необходимым увеличить объем бюджетных средств, ежегодно направляемых на разработку инновационных медицинских технологий и продуктов», – заявил Президент.

Президент предложил расширить сеть национальных медицинских исследовательских центров (НМИЦ), усилить их взаимодействие с другими исследовательскими институтами. Кроме того, Президент потребовал своевременно обновлять материально-техническую базу федеральных медицинских и научно-медицинских учреждений, которые оказывают высокотехнологичную помощь, в том числе по таким направлениям, как кардиология, сердечно-сосудистая хирургия, онкология, ортопедия.

[Источник](#)



ЗАРЕГИСТРИРОВАНО МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ВКЛЮЧЕННОЕ В ПЕРЕЧЕНЬ ДЕФЕКТУРНЫХ: РЕАГЕНТ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ БЕЛКА PMS2 В ТКАНЯХ ЧЕЛОВЕКА ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ (КЛОН PBM-02R)

roszdravnadzor.gov.ru, 12.02.2024

Росздравнадзор включил в Государственный реестр медицинских изделий: Реагент для выявления белка PMS2 в тканях человека иммуногистохимическими методами (клон PBM-02R) по ТУ 21.20.23-012-17782202-2022. Изделие включено в перечень дефектурных медицинских изделий. Производитель: ООО «ПраймБиоМед», г. Москва, РЗН 2024/22006, НКМИ 347100.

[Источник](#)

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ВКЛЮЧЕННОЕ В ПЕРЕЧЕНЬ ДЕФЕКТУРНЫХ: ОРБИТАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ВСТРЯХИВАТЕЛЬ «ТВЕРК»

roszdravnadzor.gov.ru, 12.02.2024

Росздравнадзор включил в Государственный реестр медицинских изделий: Орбитальный лабораторный встряхиватель «Тверк» по ТУ 26.60.12-073-56564447-2023. Изделие включено в перечень дефектурных медицинских изделий. Производитель: ООО «ХОСПИТЕКС ДИАГНОСТИКС», г. Москва, РЗН 2024/21980, НКМИ 261700.

[Источник](#)

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ВКЛЮЧЕННОЕ В ПЕРЕЧЕНЬ ДЕФЕКТУРНЫХ: ЖГУТ КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЙ ТАКТИКХ ТУРНИКЕТНОГО ТИПА

roszdravnadzor.gov.ru, 12.02.2024

Росздравнадзор включил в Государственный реестр медицинских изделий: Жгут кровоостанавливающий ТАКТИКХ турникетного типа по ТУ 21.20.24-001-03106717-2023. Изделие включено в перечень дефектурных медицинских изделий. Производитель: ИП Усачёв, г. Курган, РЗН 2024/22013, НКМИ 210380.

[Источник](#)



Проекты нормативных документов с 05 февраля 2024 года по 19 февраля 2024 года.

15 февраля 2024 года на сайте regulation.gov.ru размещен проект федерального закона **«О ратификации Соглашения о гармонизированной системе определения происхождения товаров, вывозимых с таможенной территории Евразийского экономического союза»** (ID проекта 04/13/02-24/00145693, ссылка на проект <http://regulation.gov.ru/p/145693>, разработчик Минэкономразвития России).

Основными целями настоящего проекта являются: эффективное администрирование ограничительных мер в отношении вывозимых товаров (количественное ограничение вывоза, запрет вывоза, разрешительный порядок вывоза, вывозные таможенные пошлины) при их перемещении через территории других государств – членов ЕАЭС путем подтверждения страны происхождения товаров, унификация подходов государств – членов ЕАЭС по определению и подтверждению страны происхождения товаров, вывозимых за пределы таможенной территории ЕАЭС, гармонизация организаций, уполномоченных на выдачу сертификатов о происхождении товаров, в том числе в части развития безбумажных технологий и дальнейшего перехода на электронный формат взаимодействия, а также создание правовой основы для внедрения в ЕАЭС системы самостоятельного декларирования происхождения товаров.

Дата окончания независимой антикоррупционной экспертизы - 21 февраля 2024г.

06 февраля 2024 года на сайте regulation.gov.ru размещен проект постановления Правительства Российской Федерации **«Об утверждении перечня медицинских изделий, предназначенных для поддержания функций органов и систем организма человека, предоставляемых пациенту при оказании паллиативной медицинской помощи для использования на дому»** (ID проекта 01/02/02-24/00145434, ссылка на проект <http://regulation.gov.ru/p/145434>, разработчик Минздрав России).

Целью реализации проекта приказа является актуализация перечня медицинских изделий, предназначенных для поддержания функций органов и систем организма человека, предоставляемых для использования на дому, утвержденного приказом Минздрава России от 31.05.2019 № 348н, направленная на актуализацию сведений о группе, подгруппе, наименование вида номенклатурной классификации и кода вида номенклатурной классификации медицинских изделий в соответствии с государственным реестром медицинских изделий и организаций (индивидуальных предпринимателей), осуществляющих производство и изготовление медицинских изделий, и номенклатурной классификацией медицинских изделий по видам, размещенным на



официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в части:

1. Замены группы и подгруппы медицинских изделий с кодами вида номенклатурной классификации медицинских изделий в Перечне в соответствии с группами и подгруппами Номенклатурной классификации, с учетом классификационных признаков вида медицинского изделия, указываемых в зависимости от назначения медицинского изделия;
2. Внесения в Перечень новых кодов и наименований номенклатурной классификации медицинских изделий;
3. Введения новых групп и подгрупп медицинских изделий.

Дата окончания общественного обсуждения - 20 февраля 2024 г.

09 февраля 2024 года на сайте regulation.gov.ru размещен проект ведомственного акта **«Об утверждении порядка выдачи Министерством промышленности и торговли Российской Федерации разрешения на закупку происходящего из иностранного государства промышленного товара и положения об отраслевых экспертных советах при Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации»** (ID проекта 01/02/02-24/00145524, ссылка на проект <http://regulation.gov.ru/p/145524>, разработчик Минпромторг России).

В настоящем проекте утверждается новый порядок правил выдачи разрешения Министерством промышленности и торговли Российской Федерации на закупку происходящих из иностранных государств промышленных товаров по обращению государственных заказчиков, муниципальных заказчиков или иных юридических лиц, а также положение об отраслевых экспертных советах при Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации.

Дата окончания общественного обсуждения - 23 февраля 2024 г.

14 февраля 2024 года на сайте regulation.gov.ru размещен проект ведомственного акта **«Об утверждении методики оценки эффективности налоговых расходов Российской Федерации, отнесенных к государственной программе Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности»** (ID проекта 01/02/02-24/00145653, ссылка на проект <http://regulation.gov.ru/p/145653>, разработчик Минпромторг России).

В настоящем проекте утверждается методика оценки эффективности налоговых расходов Российской Федерации, отнесенных к государственной программе Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее



конкурентоспособности. Рассказывается о проведении оценки эффективности по каждому налоговому расходу, его целесообразности, сравнительном анализе результативности предоставления налоговых льгот и применения альтернативных механизмов (субсидий или иных форм непосредственной финансовой поддержки плательщиков), включающих в себя сравнение объемов расходов федерального бюджета в случае применения альтернативного механизма и объемов налоговой льготы.

Дата окончания общественного обсуждения - 28 февраля 2024 г.

Решения и распоряжения Евразийской экономической комиссии

На официальном сайте Евразийского экономического союза <http://www.eaeunion.org/> 15 февраля 2024 года опубликован проект решения Совета Евразийской экономической комиссии на условия ведения предпринимательской деятельности **«О внесении изменений в приложение № 1 к Правилам определения страны происхождения отдельных видов товаров для целей государственных (муниципальных) закупок».**

Проектом решения Совета Комиссии предусматриваются дополнения условий производства к 87 товарным наименованиям приложения № 1 к Правилам, в том числе для 4 товарных позиций отрасли «Медицинские изделия» (центрифуги медицинские, аппаратура для стоматологических процедур).

Целью регулирования проекта является Совершенствование правовых механизмов и обеспечение беспрепятственного доступа товарам, поставщикам, предлагающим такие товары, к государственным (муниципальным) закупкам одного государства-члена в государственных (муниципальных) другого, в которых установлены преференции, ограничения и запреты.

Данный проект направлен на защиту интересов производителей промышленных товаров государств-членов, а также потенциальных поставщиков, предлагающих производимые такими производителями товары, которые будут подтверждать страну происхождения товаров информацией из евразийского реестра промышленных товаров государств-членов, формируемого Комиссией, что позволит товарам государств-членов получить беспрепятственный доступ к госзакупкам государств-членов ЕАЭС, в которых установлены преференции, ограничения или запреты в отношении участия таких товаров в государственных (муниципальных) закупках, а также поспособствует развитию кооперационных связей между производителями государств-членов.

Решение Совета Комиссии вступает в силу по истечении 30 календарных дней с даты его официального опубликования. Дата окончания публичного обсуждения - 16 марта 2024 г.



На официальном сайте Евразийского экономического союза <http://www.eaeunion.org/> 15 февраля 2024 года опубликован проект решения Коллегии Евразийской экономической комиссии «**Об утверждении Порядка разрешения конфликтных ситуаций при трансграничном обмене электронными документами органов государственной власти государств – членов Евразийского экономического союза между собой и с Евразийской экономической комиссией**».

В настоящем решении утверждается Порядок разрешения конфликтных ситуаций при трансграничном обмене электронными документами между государствами-членами Евразийского экономического союза и Евразийской экономической комиссией. В нем описывается процесс инициирования, разрешения и урегулирования споров и разногласий, которые могут возникнуть при обмене электронными документами. Решение также содержит описание основных мероприятий, которые должны проводиться для разрешения конфликтных ситуаций.

Настоящее Решение вступает в силу по истечении 30 календарных дней с даты его официального опубликования.

Дата окончания публичного обсуждения - 06 марта 2024 г.





СЫРЬЕ, МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



НА ФОРУМЕ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРЕЗИДЕНТ РОССИИ ВЛАДИМИР ПУТИН ПОЗНАКОМИЛСЯ С НОВЕЙШИМИ РАЗРАБОТКАМИ РОСАТОМА В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

atommedia.online, 14.02.2024

На стенде Росатома Президенту России Владимиру Путину были представлены аддитивные технологии, которые чрезвычайно эффективны в ситуациях, когда при лечении пациента невозможно обойтись без использования искусственных и биологических материалов. В частности, продемонстрирован макет магнитоакустического биопринтера, который применяется для «выращивания» трубчатых тканей под действием физических полей, а также биореактор, где сосуд «учится» правильно работать. Этот прибор позволяет решить задачу по выращиванию функциональных кровеносных сосудов малого диаметра из биологического материала пациента.

[Источник](#)

РАЗРАБОТАН УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СОРБЕНТ ДЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ ТОКСИНОВ ИЗ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

nrcki.ru, 14.02.2024

Сотрудники лаборатории химии силикатных сорбентов ИХС РАН (входит в состав НИЦ «Курчатовский институт») получили новые медицинские синтетические алюмосиликатные сорбенты и выявили их высокую эффективность при очищении организма от токсинов.

Алюмосиликатные сорбенты способны поглощать бактерии, вирусы, токсины из крови человека и таким образом защищать организм от сепсиса и различных воспалений. Природные алюмосиликаты содержат потенциально опасные для организма примеси, поэтому их использование в медицине ограничено. Ранее ученые лаборатории синтезировали аналоги алюмосиликатных сорбентов, похожих по структуре на природный минерал монтмориллонит, с губчатой морфологией. Искусственный сорбент обладает заданным комплексом свойств: определенным фазовым и химическим составом, пористо-текстурными характеристиками, размерами частиц и морфологией. Исследователи установили, что синтетические монтмориллониты нетоксичны и не разрушают клетки крови, а значит, могут применяться в медицине.

[Источник](#)



УЧЕНЫЕ НИТУ МИСИС ВЫЯСНИЛИ, КАК УЛУЧШИТЬ СПЛАВ ДЛЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ИМПЛАНТАТОВ

misis.ru, 16.02.2024

Ученые НИТУ МИСИС по результатам экспериментов выявили методику, улучшающую баланс прочности и пластичности биоразлагаемого магниевого сплава, используемого в биомедицине, в частности, для челюстно-лицевых имплантатов. Особенность материала состоит в том, что после операции он постепенно резорбируется (растворяется) в организме человека. Фиксирующие элементы (винты, пины, пластины и др), выполненные из магниевого сплава, полностью заменяются вновь сформировавшейся тканью, что исключает необходимость повторной операции по удалению временных элементов из организма человека.

В последние годы интерес у исследователей вызывает сплав магния, цинка и галлия (Mg-Zn-Ga). Добавление цинка и галлия улучшает механические и коррозионные свойства, что позволяет сохранить целостность имплантата в течение определенного времени необходимого для процесса заживления. Цинк способствует упрочнению материала, а галлий улучшает его пластичность, а также наделяет антимикробными свойствами и способствует увеличению плотности костной ткани. Такой сплав по своим характеристикам гораздо ближе к костной ткани человека, чем титановый.

[Источник](#)





НОВОСТИ В РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ СФЕРЕ



ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЭКЗОСКЕЛЕТОВ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ СВО В ВОЛГОГРАДЕ УДВОИЛИ

tass.ru, 13.02.2024

Финансирование в 2024 году производства в Волгограде экзоскелетов верхних конечностей «Экзар-34» для раненых участников СВО увеличено в два раза, более чем до 22 млн рублей, по сравнению с 2023 годом. Об этом ТАСС сообщил разработчик экзоскелетов профессор Волгоградского государственного медицинского университета, завкафедрой топографической анатомии Александр Воробьев.

В 2022 году на базе вуза был открыт инновационный центр по созданию экзоскелетов для адаптации двигательных функций. В 2023 году экзоскелетами рук «Экзар-34», произведенными в центре, бесплатно снабдили около 100 военнослужащих, получивших ранения в СВО. Средства были направлены, в частности, из Фонда президентских грантов. В 2024 году проект вновь получил поддержку фонда.

[Источник](#)

ЭКСПЕРТ: В 2025 ГОДУ БУДУТ ЯСНЫ ПЕРСПЕКТИВЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗРЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ РЕГЕНЕРАЦИИ

nauka.tass.ru, 14.02.2024

Уже в 2025 году российское общество увидит перспективы восстановления зрения и слуха с помощью регенеративной медицины для определенных категорий больных. Об этом сообщил заместитель директора по научной работе Российского научного центра хирургии (РНЦХ) имени академика Б.В. Петровского Илья Еремин.

«Примеры применения регенеративных технологий - это заживление ран и восстановление кожи, функций органов: поджелудочной железы, желудка, спинного мозга. Ведутся исследования на животных по созданию искусственной барабанной перепонки и роговицы глаза. И уже в 2025 году, с началом клинических исследований, станет ясно, в какое время и сколько человек с помощью клеточных продуктов смогут восстановить зрение и слух», - рассказал Еремин.

[Источник](#)



В КУЗБАССЕ ОПРОБОВАЛИ ТЕХНОЛОГИЮ ЗАХВАТА ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ДЦП

tass.ru, 18.02.2024

Молодые ученые Кузбасса предложили разрабатывать программы реабилитации детей с детским церебральным параличом (ДЦП), изучая их походку с помощью технологии захвата движения, сообщили ТАСС в Минэкономразвития Кузбасса. Разработка поддержана экспертами конкурса проектов молодых ученых «Умник».

В этом году одна из заявок в области медицины посвящена разработке реабилитационных программ для детей с детским церебральным параличом на основании биомеханического исследования походки. Уникальность методики в том, что она позволяет оценить ведущие особенности нарушений двигательных функций с помощью технологий захвата движения и тем самым разработать наиболее эффективную программу реабилитации.

[Источник](#)

СОЦФОНД В ПРОШЛОМ ГОДУ ОБЕСПЕЧИЛ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЕЕ 1,1 МИЛЛИОНА РОССИЯН

marina-roscha.mos.ru, 15.02.2024

В 2023 году Социальный фонд обеспечил свыше 1,1 млн граждан техническими средствами реабилитации (ТСР). Среди наиболее востребованных изделий оказались кресла-коляски, протезы, и абсорбирующее белье.

Основной объем ТСР гражданам в прошлом году обеспечен за счет закупок по госконтрактам отделений Социального фонда. Таким способом средства реабилитации были предоставлены 939 тыс. человек. Еще 177 тыс. граждан самостоятельно приобрели необходимое изделие, а затем компенсировали понесенные расходы в Соцфонде. По электронному сертификату ТСР получили 121 тыс. россиян с инвалидностью.

[Источник](#)



ОТДЕЛЕНИЕ СФР ПО ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ОФОРМИЛО БОЛЕЕ 9 ТЫСЯЧ ЭЛЕКТРОННЫХ СЕРТИФИКАТОВ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕАБИЛИТАЦИИ В 2023 ГОДУ

sfr.gov.ru, 15.02.2024

2023 году Отделение СФР по Тульской области оформило 9323 электронных сертификатов на технические средства реабилитации (ТСР). Благодаря этому 3752 жителей региона приобрели ТСР на общую сумму свыше 18,3 миллионов рублей.

Работает электронный сертификат аналогично обычной банковской карте: им можно мгновенно оплатить выбранный товар. При оформлении сертификата его реестровая запись привязывается к банковской карте «МИР» гражданина. Средства на конкретное изделие резервируются в Федеральном казначействе и при покупке мгновенно перечисляются напрямую продавцу.

По электронному сертификату сегодня есть возможность приобрести около 300 различных видов технических средств реабилитации, включая индивидуальные изделия, сделанные на заказ. Воспользоваться сертификатом можно на маркетплейсах или в офлайн-магазинах, подключенных к эквайрингу. На данный момент в Тульской области работают более 200 торговых точек, в которых можно расплатиться сертификатом.

[Источник](#)

НА РЕАБИЛИТАЦИЮ ИНВАЛИДОВ В БАШКИРИИ ЕЖЕГОДНО БУДУТ ВЫДЕЛЯТЬ 90 МЛН РУБЛЕЙ

kommersant.ru, 13.02.2024

В Башкирии ежегодно будут выдавать более 1,72 тыс. сертификатов номиналом 52,5 тыс. руб. на реабилитацию инвалидов старше 18 лет. Общая сумма поддержки из республиканского бюджета составит 90 млн руб. в год, отметила министр семьи, труда и социальной защиты населения Башкирии Ленера Иванова на заседании правительства региона. Финансирование предусмотрено по решению главы региона Радия Хабирова в рамках плана мероприятий Года заботы об инвалидах в регионе.

[Источник](#)



ТЕРЕНТЬЕВ: РАСШИРЕНИЕ МЕР СОЦРЕАБИЛИТАЦИИ БУДЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ РАЗВИТИЮ ПАРАЛИМПИЗМА В РФ

tass.ru, 15.02.2024

Вопросы социальной реабилитации людей с инвалидностью сохраняют актуальность для России, в том числе в части создания безбарьерной среды, их решение будет способствовать развитию паралимпийского движения в стране. Об этом журналистам по итогам международного образовательного семинара «Паралимпийское движение и адаптивный спорт - 10 лет после Олимпиады» заявил депутат Государственной думы РФ, председатель Всероссийского общества инвалидов, паралимпийский чемпион Михаил Терентьев.

[Источник](#)

СПЕЦИАЛИСТОВ АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ БУДУТ ГОТОВИТЬ В ДВФУ

dvfu.ru, 14.02.2024

Школа искусств и гуманитарных наук Дальневосточного федерального университета (ШИГН ДВФУ) в 2024–2025 учебном году объявляет набор на новую образовательную программу бакалавриата 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура) для обучения по профилю «Лечебная физическая культура и массаж». Направление ориентировано на подготовку специалистов-реабилитологов, обладающих навыками восстановления здоровья пациентов с врожденными и приобретенными нарушениями здоровья.

Как рассказали в ШИГН ДВФУ, сегодня высок спрос на специалистов в области адаптивной физической культуры и физической реабилитации. Это связано с расширением доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья, их желанием жить полноценной жизнью, социально адаптироваться, заниматься спортом.

[Источник](#)

