

**Республиканский медицинский
библиотечно-информационный центр**

ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Дайджест

по материалам периодических изданий (печатных и электронных)
за период с 1 по 7 июля 2023 г.

КАЗАНЬ

2023

Организация здравоохранения

Ученые Пермского политеха (ПНИПУ) совместно с коллегами из Пермского государственного медицинского университета им. акад. Е.А. Вагнера и Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова разработали smart-челюсть для практических занятий студентов-стоматологов и повышения квалификации практикующих врачей, сообщили «МВ» в пресс-службе ПНИПУ. Статья с результатами исследования опубликована в Российском стоматологическом журнале.

По мнению разработчиков, эндодонтическое лечение зубов, то есть обработка корневых каналов, — наиболее сложная для понимания и освоения тема для студентов-стоматологов. Это связано с практически полным отсутствием визуализации рабочего поля внутри зубца и необходимостью осуществления манипуляций с основой на тактильных ощущениях. Использование специальных smart-зубов, встроенных в smart-челюсть, — один из способов решения данной проблемы.

«Мануальные умения отрабатываются продолжительным и многократным препарированием фантомных зубов. В данном контексте использование smart-челюсти со smart-зубами обеспечивает наглядность и реалистичность, присущие клиническим этапам, особенно в части диагностических навыков, — пояснил заведующий кафедрой «Автоматика и телемеханика» ПНИПУ Александр Южаков. — Благодаря реализованной обратной связи по обработке зуба появляется возможность проводить дифференциальную диагностику между различными патологическими состояниями твердых тканей на основании определения специфических симптомов или их отсутствия».

Разработка представляет собой имитатор нижней челюсти человека с интегрированными сенсорными элементами, а также электронный блок — управляющий контроллер для обработки данных. Механизм состоит из жесткого полимерного основания, мягкой накладке — имитатора десны и набора съемных зубов. В smart-челюсть и зубы встроено множество датчиков, что позволяет ис-

пользовать мультисенсорный подход для увеличения точности измерений: введение регистраторов внешнего давления, температурного воздействия, глубины погружения инструмента при препарировании и т.д. Обработанные данные передаются потребителям с помощью HTTP-сервера.

Ученые ПНИПУ уже внедрили свою разработку в антропоморфного робота-симулятора Promobot-St.

В Пермском политехе создали smart-челюсть для обучения студентов-стоматологов [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // Медвестник.—2023.—6 июля.—<https://medvestnik.ru/content/news/V-Permskom-politehe-sozdali-smart-chelust-dlya-obucheniya-studentov-stomatologov.html>

В России сохраняется зависимость от поставок ряда иностранных препаратов. Такое заявление сделала вице-премьер РФ Татьяна Голикова на правительственном часе в Совфеде.

«Еще сохраняется зависимость страны от поставок ряда лекарственных препаратов, пока не замещенных нашей продукцией. 20 процентов всех лекарств, входящих в перечень жизненно важных, хотя и производятся на территории РФ, имеют иностранные субстанции», — сказала Голикова.

При этом, по ее словам, для реагирования на такие вызовы еще в 2022 году утверждена дорожная карта по локализации производства препаратов, в которую включено 189 наименований. О каких именно говорится лекарствах — вице-премьер РФ не уточнила.

Голикова добавила, что российская фармацевтическая промышленность показала существенный рост по отношению к прошлому году. Он составил 10,6%. Так, объем отечественного производства лекарственных средств составил почти 608 млрд рублей.

Голикова признала, что в РФ сохраняется зависимость от ряда иностранных лекарств [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // Бизнес online.—2023.—5 июля.—<https://www.business-gazeta.ru/news/599421>

В России запатентован способ автоматизированного ультразвукового исследования. Патент получили руководитель проекта робота-УЗИ «Робоскан» Артем Бадриев и медицинский эксперт проекта, заведующий лабораторией Института цифровой медицины Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, врач-уролог Игорь Шадеркин, сообщили «МВ» в компании.

Запатентованный способ положен в основу созданного стартапом MVP робота-УЗИ. RoboScan — автономный комплекс для проведения ультразвукового медицинского обследования, состоящий из коллаборативного робота-манипулятора и программного обеспечения, которое позволяет проводить исследование в автоматизированном режиме. Комплекс может работать в связке с любым аппаратом УЗИ, у которого есть возможность сохранения данных в DICOM-формате. После проведенного обследования данные передаются на сервер, где врач может с ними работать, независимо от места и времени обращения, используя стандартное ПО.

Погонцева , Е. В России запатентовали лежащую в основе робота-УЗИ технологию [Электронный ресурс] / Е. Погонцева . - Электрон. текстовые дан. // Медвестник.—2023.—4 июля.—<https://medvestnik.ru/content/news/V-Rossii-zapatentovali-lejashuu-v-osnove-robota-UZI-tehnologiiu.html>

Здравоохранение Республики Татарстан

92 электрокардиографа для исследования работы сердца закуплено по программе «Модернизация первичного звена здравоохранения» Национального проекта «Здравоохранение».

Новое оборудование поступило в Актанышскую центральную районную больницу (30 штук), Апастовскую ЦРБ (31 единица), Базарно-Матакскую ЦРБ (1 ед.) Алькеевского района и 30 аппаратов направили в Альметьевскую ЦРБ.

Аппараты поставлены в фельдшерско-акушерские пункты и введены в эксплуатацию.

Более 90 аппаратов для ЭКГ поступили в ФАПы четырёх районов республики [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // Безформата. - 2023. - 4 июля.—<https://kazan.bezformata.com/listnews/apparatorov-dlya-ekg-postupili/118832231/>

В Татарстане утвердили комплекс действий, направленных на увеличение продолжительности жизни местных жителей. Соответствующее распоряжение подписал премьер-министр региона Алексей Песошин. В документе сказано, что ожидаемая продолжительность жизни к 2025 году благодаря комплексу мер в сфере здравоохранения должна достичь 75,03 года. Напомним, в прошлом году данный показатель достиг только 74,58 года. Контролировать действие запланированных мероприятий назначили министерство здравоохранения Татарстана. Также в распоряжении посоветовали ответственным лицам принимать участие в реализации комплекса. Среди предлагаемых мер оказались: улучшение ситуации в районах, где растёт смертность за последние 5 лет; снижение смертности от внешних причин за последние 3-5 лет, в том числе ДТП, убийства и отравление алкоголем; снижение младенческой, детской и материнской смертей; профилактика медосмотров и диспансеризации; кадровое обеспечение системы здравоохранения врачами и медсестрами; повышение квалификации медработников;

обеспечение лекарствами; получение доступной высокотехнологичной медицины; развитие информационной системы «Электронное здравоохранение РТ»; разработка контакт-центра; развитие проекта радиологического дата-центра

Власти Татарстана утвердили список того, что продлит гражданам жизнь [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // inkazan.ru. — 2023.—4 июля.—<https://inkazan.ru/news/2023-07-04/vlasti-tatarstana-utverdili-spisok-togo-chto-prodlit-grazhdanam-zhizn-2974682>

В мире не существует действенных методов лечения этого орфанного заболевания.

Созданный у чеными научно-исследовательской лаборатории «Генные и клеточные технологии» Института фундаментальной медицины и биологии Казанского федерального университета препарат AAV9-ARSA для лечения метакроматической лейкодистрофии доказал свою эффективность и безопасность.

Результаты исследований представлены в статье, опубликованной в International Journal of Molecular Sciences.

Разработанный в КФУ генный препарат основан на использовании аденоассоциированных вирусов (AAV 9 серотипа).

«Наша команда внедряет прогрессивный подход к созданию генотерапевтических лекарственных препаратов, используя платформенные решения на основе вирусных векторов, в частности аденоассоциированных вирусов. Эти вирусы служат идеальными переносчиками терапевтических генов, которые, попадая в клетки пациента, заменяют работу мутантных, дефектных генов, тем самым восстанавливая нормальное функционирование организма», – рассказал руководитель Центра превосходства «Персонафицированная медицина» Института фундаментальной медицины и биологии КФУ Альберт Ризванов .

По словам ученого, основной проблемой при лечении заболеваний нервной системы является плохая проницаемость гемато-энцефалического барьера.

Ограниченный доступ препарата к нервной системе при внутривенном (системном) введении снижает эффективность многих терапевтических подходов.

Созданный в КФУ препарат способен преодолевать гематоэнцефалический барьер и восстанавливать дефицит фермента в нервной системе.

В научной статье представлен сравнительный анализ результатов генной терапии с использованием нового препарата для лечения метахроматической лейкодистрофии при внутривенном или внутриспинномозговом введении у минисвиной (минипигов). После введения AAV9-ARSA минипигам исследователями был обнаружен высокий уровень экспрессии гена и фермента ARSA.

«Нами было проведено расширенное гистологическое исследование, которое доказало эффективность доставки лекарственного препарата в нервную систему подопытных животных. При этом патологических изменений в органах и тканях животных обнаружено не было, что свидетельствует о безопасности разработанного нами генного препарата», – подытожил А. Ризванов.

Ученые лаборатории нацелены на создание отечественных генотерапевтических препаратов нового поколения для лечения орфанных заболеваний, которые будут не только эффективными, но и более доступными по стоимости, чем зарубежные аналоги.

Бусиль, Л. В КФУ доказали эффективность и безопасность нового лекарства от метахроматической лейкодистрофии [Электронный ресурс] / Л. Бусиль.—Электрон. текстовые дан. // Безформата.—2023.—4 июля.—<https://realnoevremya.ru/news/284813-normativy-po-ohvatu-naseleniya-testami-na-koronavirus-otmeneny>

В Республиканском клиническом противотуберкулезном диспансере прошла Республиканская научно-практическая конференция «Диагностика и лечение туберкулеза на современном этапе — новые тенденции и риски». Свои доклады представили ведущие специалисты Казани и Москвы. Также в режиме видеосвязи выступили их коллеги из Саратова, Новосибирска и Челябинска. В

конференции приняли участие специалисты Ульяновской, Оренбургской областей, Пермского края и Республики Башкортостан. Практические аспекты ведения различных групп пациентов вызвали живой интерес участников, стали предметом для профессиональных дискуссий. Не меньшим вниманием аудитории пользовались и прочие вопросы клинической практики: современные подходы к вакцинопрофилактике туберкулеза (Татьяна Севостьянова, заведующая детским клинико-диагностическим центром Московского городского научно-практического центра борьбы с туберкулезом Департамента здравоохранения г. Москва, д.м.н.); диагностика и химиопрофилактика латентной туберкулезной инфекции в группах риска (Татьяна Морозова, главный внештатный специалист-фтизиатр Саратовской области, профессор, д.м.н.); ошибки диагностики в практике врача-фтизиатра (Наиля Газизуллина, главный внештатный специалист-фтизиатр Минздрава Татарстана); роль контакта в заболеваемости детей туберкулезом (Рамзия Фатыхова, главный внештатный детский специалист-фтизиатр Минздрава Татарстана) и многие другие. По завершению научной повестки прошло награждение сотрудников Республиканского клинического противотуберкулезного диспансера

В Казани обсудили актуальные вопросы лечения туберкулеза [Электронный ресурс] . - Электрон. текстовые дан. // Безформата.—2023.—3 июля.—<https://kazan.bezformata.com/listnews/aktualnie-voprosi-lecheniya-tuberkuleza/118784714/>

Верховный суд Татарстана вынес решение по делу о смерти 16-летней девушки по вине главного врача Новошешминской центральной районной больницы. Суд постановил выплатить родителям умершей девушки 4,2 миллиона рублей, вдвое увеличил размер компенсации для Антонины и Ильдара Мухаметзановых. Каждый из них получит по 2 миллиона рублей. Также Новошешминская больница должна заплатить 259 тысяч рублей в качестве возмещения материального ущерба. Девушка умерла в декабре 2018 года. Позже оказалось, что ее опе-

рировал хирург, у которого не было достаточного опыта. Также в больнице не было достаточного запаса донорской крови. В результате главврача Рафиса Вафина и анестезиолога-реаниматолога Максима Конанерова приговорили к 2 годам лишения свободы условно каждого. Помимо этого, обоим запретили занимать организационно-распорядительные или административно-хозяйственные должности в сфере здравоохранения на 1 год.

Родителям умершей в больнице девушки выплатят 4,2 млн рублей [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // inkazan.ru.—2023.—3 июля.—<https://inkazan.ru/news/2023-07-03/roditelyam-umershey-v-bolnitse-devushki-vyplatyat-4-2-mln-rublei-2973557>