

**Республиканский медицинский
библиотечно-информационный центр**

ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Дайджест

по материалам периодических изданий (печатных и электронных)
за период с 4 по 10 февраля 2023 г.

КАЗАНЬ

2023

Организация здравоохранения

Группа ученых на базе Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ИБХ РАН) воссоздала контролируемый окислительный стресс в отдельных клетках мозга мышей. Результаты исследований опубликованы в журнале *Redox Biology*.

Ученые создали искусственный вирус, который выступает носителем особой генетической конструкции. Она обеспечивает нейроны программой, записанной в ДНК, благодаря которой в вирусах вырабатывается фермент оксидаза D-аминокислот. На искусственно выращенных нейронах, зараженных вирусом, исследователи проверили, что добавление к ним вещества D-норвалина вызывает выделение пероксида водорода — самой долгоживущей в клетке молекулы, относящейся к активным формам кислорода. После вирус с помощью микрошприца ввели в гиппокамп лабораторных мышей, чтобы выяснить, какие изменения вызывает окислительный стресс в живом мозге.

Через две недели у зараженных вирусом животных взяли срезы мозга толщиной 300 мкм. Во всех случаях наблюдалось снижение синаптической пластичности — способности нервных клеток усиливать или ослаблять связь между нейронами и регулировать скорость передачи нервных импульсов. Это свойство клеток ученые связывают со способностью млекопитающих к обучению и запоминанию.

В Российском научном фонде заявили, что модель развития деменции на уровне клеток построена учеными впервые и позволяет определить признаки заболевания на ранних этапах. В будущем это поможет диагностировать психическую дегенерацию в самом начале, когда у пациента еще не проявились когнитивные нарушения. Следующим шагом будет получение доказательств, что тот же самый процесс в клетках мозга приводит к развитию болезни Альцгеймера, рассказали в ИБХ РАН.

Шамардина, Л. Российские ученые смоделировали процесс развития старческой деменции [Электронный ресурс] / Л. Шамардина.— Электрон. тексто-

вые дан. // *Медвестник.—2023.—9 февраля.—*
<https://medvestnik.ru/content/news/Rossiiskie-uchenye-smodelirovali-process-razvitiya-starcheskoi-demencii.html>

Россия постепенно преодолевает последствия западных санкций, в том числе в медицине. Как сообщили aif.ru в пресс-службе НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева Минздрава России, в ближайшее время там начнутся клинические испытания первого отечественного МР-совместимого имплантируемого кардиостимулятора.

Электрокардиостимулятор - это медицинское изделие, которое имплантируется пациенту для отслеживания частоты сердечных сокращений и ритма, способное поддерживать эти показатели на запрограммированном уровне. В настоящий момент наличие у пациента имплантированного электрокардиостимулятора в большинстве случаев является прямым противопоказанием для проведения магнитно-резонансной томографии, так как магнитное поле томографа влияет на работу электронных устройств, что создает непосредственную угрозу для здоровья и жизни пациента.

Разработка и создание МР-совместимого имплантируемого кардиостимулятора позволит обеспечить пациентам проведение этих диагностических исследований. На данном этапе разработано и собрано испытательное оборудование: четыре уникальных стенда, обеспечивающих возможность испытаний медицинских изделий в МР-среде. Получены первые макеты двухкамерного частотно-адаптивного и МР-совместимого имплантируемого эндокардиального кардиостимулятора.

В 2023 году начинается этап технических и биологических испытаний. В 2026 году планируется получение регистрационного удостоверения на двухкамерный частотно-адаптивный МР-совместимый электрокардиостимулятор. В НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева Минздрава России

также ведется непрерывная работа по разработке инновационных медицинских изделий для повышения качества медицинской помощи пациентам.

*Тутина, Ю. В России создали имплант для сердца, совместимый с МРТ [Электронный ресурс] / Ю. Тутина .— Электрон. текстовые дан. // Аргументы и факты.—2023.—7 февраля.—
https://aif.ru/society/healthcare/v_rossii_sozdali_implant_dlya_serdca_sovmestimyy_s_mrt*

Исследователи из России разработали подход, позволяющий вызывать у крыс точечные повреждения тканей почек и наблюдать за всеми этапами развития острой почечной недостаточности. Этот метод позволит медикам усовершенствовать терапию этого заболевания, сообщила во вторник пресс-служба Российского научного фонда (РНФ).

"Мы надеемся, что наша работа позволит лучше понять особенности регенерации почечной ткани, а также раскрыть причины образования фиброза, который так сильно снижает качество жизни больных с хронической болезнью почек. Используя разработанную нами модель, мы планируем продолжить создание эффективных методов терапии заболеваний почек", - пояснила научный сотрудник НИИ физико-химической биологии МГУ (Москва) Надежда Андрианова, чьи слова приводит пресс-служба РНФ.

Острая почечная недостаточность является одной из самых опасных для здоровья человека болезней, поражающих мочевыводящую систему. Как правило, она развивается в результате различных нарушений в кровоснабжении почек или токсического поражения их тканей, в результате чего почки почти полностью перестают нормально фильтровать кровь.

На настоящий момент у медиков нет действенных методов, позволяющих предотвратить развитие острой почечной недостаточности и нормализовать работу почек, из-за чего единственным способом спасения жизни пациентов с этой болезнью пока остается их подключение к искусственной почке. Разработка ле-

карств от острой почечной недостаточности осложнена тем, что ученые пока не до конца понимают механизмы развития сбоев в работе почек.

В России создали подход для изучения развития острой почечной недостаточности [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // ТАСС.— 2023.— 7 февраля.— <https://nauka.tass.ru/nauka/16981353>

В НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева Минздрава России началась первая фаза клинического исследования вакцины для профилактики респираторно-синцитиальной вирусной инфекции.

Респираторно-синцитиальный вирус является одной из основных причин тяжелых инфекций у новорожденных и детей раннего возраста. РСВИ также представляет серьезную опасность для пожилых людей. Среди детей первых двух лет жизни на долю РСВИ приходится около трети всех случаев ОРВИ. РСВИ нередко оказывается причиной обширных вспышек инфекции в отделениях для новорожденных и детских коллективах, а также среди госпитализированных взрослых и в домах престарелых.

В большинстве случаев у здоровых взрослых и детей старшего возраста РСВИ протекает как заболевание верхних дыхательных путей в виде ринита, ларингита с субфебрильной температурой.

У маленьких детей, пожилых людей и пациентов с иммунодефицитом симптомы РСВИ могут прогрессировать, развивается бронхиолит и пневмония. Кроме того, недавно проведенные исследования показали, что тяжелое течение бронхиолита, перенесенного на первом году жизни, значительно повышает риск развития эпизодов бронхиальной обструкции и бронхиальной астмы во взрослом возрасте.

Противовирусных средств, вакцин и других препаратов для специфической профилактики РСВИ в настоящее время нет.

Как рассказали aif.ru в институте, векторную вакцину будут капать в нос, такая форма прививки воспринимается наиболее позитивно. В ходе первой фазы будет изучена безопасность и иммуногенность новой вакцины.

Вакцинация позволит снизить заболеваемость РСВИ и риск развития тяжелых форм болезни у пожилых людей и пациентов с иммунодефицитными состояниями, что сократит число госпитализаций в этой группе населения.

*Тутина, Ю. Минздрав РФ сообщил о создании прививки против опасной формы ОРВИ [Электронный ресурс] / Ю. Тутина . - Электрон. текстовые дан. // Аргументы и факты.—2023.—6 февраля.—
https://aif.ru/society/healthcare/minzdrav_rf_soobshchil_o_sozdanii_privivki_protiv_pasnoy_formy_orvi*

Здравоохранение Республики Татарстан

Указом Раиса Республики Татарстан Рустама Минниханова на должность исполняющего обязанности министра здравоохранения РТ назначен **Марсель Миннуллин**. 6 февраля в Минздраве Татарстана Премьер-министр республики Алексей Песошин представил исполняющего обязанности министра коллективу.

До этого Миннуллин занимал должность первого заместителя главного врача по медицинской части Республиканской клинической больницы.

Марсель Миннуллин родился 22 июня 1974 года. Окончил лечебный факультет Казанского государственного медицинского института. После поступил в аспирантуру на кафедру хирургических болезней №1 КГМУ.

Марсель Миннуллин прошел профессиональный путь от врача-хирурга приемного отделения РКБ до первого заместителя главврача клиники. Основным местом его работы было отделение абдоминальной хирургии.

Напомним, министр здравоохранения Татарстана Марат Садыков скоропостижно скончался 29 января.

Киселева, Э. Минздрав Татарстана возглавил первый заместитель главврача РКБ Марсель Миннуллин [Электронный ресурс] / Э. Киселева.—Электрон. текстовые дан. // Татар-информ.—2023.— 6 февраля.— <https://www.tatar-inform.ru/news/minzdrav-tatarstana-vozglavil-pervyi-zamestitel-glavvraca-rkb-marsel-minnullin-5895653>

Нередко в крупные больницы Татарстана обращаются пациенты, чьи проблемы со здоровьем можно решить в поликлиниках. Этот вопрос на итоговом годовом больничном совете ДРКБ поднял исполняющий обязанности министра здравоохранения республики Марсель Миннуллин. «Происходит перегруженность приемных отделений. Наверное, это бич всех крупных республиканских стационаров, когда идет наплыв городских пациентов по экстренным показаниям. Прежде всего это работа поликлиник, поскольку приемное отделение по функционалу начинает выполнять амбулаторный прием», – объяснил Миннуллин. Руководитель подчеркнул, что эта проблема наблюдается и в детской, и во взрослой сети. Около 60% обращений в крупные больницы могли бы решиться на уровне поликлиник, считает Марсель Миннуллин. «В ближайшее время мы создадим рабочую группу. И эту тему будем видоизменять. Работа поликлиник требует реформ и каких-то изменений, чтобы высокотехнологичный стационар оказывал, по своему определению, высокоспециализированную помощь, а не являлся неким приемным буферным отделением, где мы осуществляем поликлинический прием», – отметил он.

Киселева, Э. Новый руководитель Минздрава РТ возьмется за реорганизацию работы поликлиник [Электронный ресурс] / Э. Киселева.—Электрон. текстовые дан. // Татар-информ.—2023.— 8 февраля.— <https://www.tatar-inform.ru/news/novyi-rukovoditel-minzdrava-rt-vozmetsya-za-reorganizaciyu-raboty-poliklinik-5895960>

Первая детская больница Казани запустит образовательный проект для родителей недоношенных детей, им будут рассказывать об особенностях здоровья таких малышей. Об этом рассказали в пресс-службе клиники.

«Недоношенный ребенок – это особый контингент детей, требующий повышенного внимания. Врачи клиники решили запустить образовательный проект для мам недоношенных детей, чтобы родители больше знали об особенностях своих малышей», – отметили в больнице.

В Первой детской планируют размещать на страницах больницы в социальных сетях полезную информацию по разным проблемам таких детей.

Еще в 2013 году в клинике открыли Городской центр катамнеза недоношенных детей. Катамнез – это последующее наблюдение за ребенком после выписки из стационара. Врачи контролируют рост, развитие подросшего ребенка, чтобы вовремя диагностировать отклонения и при необходимости назначить лечение.

«Здесь проводятся консультативные осмотры педиатра, невролога, психолога, ультразвуковое обследование, реабилитационная терапия в условиях дневного стационара. За 10 лет существования центра через него прошло более 500 недоношенных малышей, родившихся на сроках от 26 до 36 недель», – добавили в пресс-службе.

Киселева, Э. Первая детская больница Казани запустит проект о здоровье недоношенных детей для их мам [Электронный ресурс] / Э. Киселева.— Электрон. текстовые дан. // Татар-информ.—2023.—7 февраля.—<https://www.tatar-inform.ru/news/pervaya-detskaya-bolnica-kazani-zapustit-proekt-o-zdorove-nedonosennyx-detei-dlya-ix-mam-5895783>

Пресс-служба Управления Роспотребнадзора по Татарстану поделилась с результатами расследования случаев отравления в одном из казанских рестора-

нов. «По результатам лабораторных исследований с объектов окружающей среды в ресторане «Марусовка» в пяти смывах с оборудования и в двух готовых блюдах обнаружены бактерии группы кишечной палочки», – отметили в ведомстве. Такие результаты говорят о том, что сотрудники заведения не соблюдали санитарные требования и правила личной гигиены при приготовлении блюд. Сотрудники Роспотребнадзора РТ за выявленные нарушения составили протоколы об административном правонарушении на юридическое и должностное лица. В пресс-службе заметили, что на сегодня заявлений о помощи в защите своих прав в суде от отравившихся в ведомство не поступало. В случае, если от пострадавших поступит такой запрос, Роспотребнадзор подготовит иск. Напомним, что в конце января трое посетителей ресторана попали в Республиканскую клиническую инфекционную больницу, тогда причиной плохого самочувствия называли сальмонеллез.

Роспотребнадзор РТ нашел причину отравления гостей в одном из ресторанов Казани [Электронный ресурс] .— Электрон. текстовые дан. // Татаринформ.— 2023.— 7 февраля.— <https://www.tatar-inform.ru/news/rospotrebnadzor-rt-nasel-pricinu-otravleniya-gostei-v-odnom-iz-restoranov-kazani-5895776>

С 30 января по 6 февраля в Альметьевском и Лениногорском районах Республики Татарстан участники акции «Медицинский десант ПФО» – 30 бойцов студенческих медицинских отрядов из Татарстана, Мордовии, Чувашии, Башкортостана и Оренбургской области, оказывали бытовую и медицинскую помощь местным жителям. Выезд стал седьмым в истории медицинского десанта Татарстана и третьим в окружном формате. Ежегодно акция пользуется популярностью не только у студентов Татарстана, но и из других регионов Приволжского Федерального округа. В рамках акции студенты-медики помогали врачам проводить профосмотры, диспансеризацию и постепенно вводили профилактику инфекционных и неинфекционных заболеваний. Первичную и углубленную диспансеризацию прошли более 950 жителей: 500 смогли узнать уровень артери-

ального давления глюкозы в крови, более 450 жителей получили рекомендации по результатам электрокардиографического и ультразвукового исследования. Одним из важных направлений работы для десанта стала профилактика ВИЧ и СПИД. В рамках соглашения о сотрудничестве и партнерстве между «Республиканским центром студенческих трудовых отрядов» и «Республиканским Центром по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями Министерства здравоохранения Республики Татарстан» около 200 жителей районов узнали о мерах профилактики ВИЧ-инфекции и проверили свой ВИЧ-статус при проведении обученными студентами бесплатного анонимного экспресс-тестирования. Одним из важных блоков акции является формирование наставнического института для бойцов студенческих медицинских отрядов через тесное взаимодействие с медицинским персоналом больниц и других лечебных учреждений. Возможность получить медицинскую помощь появилась и у пожилых жителей отдаленных населенных пунктов. За время работы десанта участники обошли более 120 домов, измеряя артериальное давление, определяя уровень глюкозы в крови, снимая и интерпретируя ЭКГ и проводя аускультацию сердца и легких. Также около 600 школьников и студентов из 15 образовательных организаций Лениногорска и Альметьевска посетили лекции и мастер-классы по оказанию первой помощи, профилактике травматизма, ВИЧ и ОРВИ. Мероприятие реализовано за счет грантовых средств благотворительного фонда ПАО «Татнефть», полученных по результатам конкурса социальных инициатив в номинации «Развитие добровольчества в молодежной среде» при поддержке Минмолодежи РТ. Партнерами акции выступает ГАУЗ «Республиканский Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями Министерства здравоохранения Республики Татарстан».

Медицинский десант ПФО: студенты оказали помощь более 1300 жителей Татарстана [Электронный ресурс] .—Электрон. текстовые дан. // Безформата.—2023.—6 февраля.—<https://kazan.bezformata.com/listnews/meditsinskiy-desant-pfo-studenti/114045507/>

Центр помощи пациентам, страдающих от различных заболеваний «Геном» бьет тревогу: вскоре больные Паркинсоном из Татарстана не смогут получать жизненно необходимые препараты. Подробности о ситуации рассказала Светлана Петрова, пресс-секретарь Центра помощи «Геном». Болезнь Паркинсона вызывает гибель нейронов в мозге. Для поддержания жизнедеятельности больным необходим специальный препарат, который купить самостоятельно может далеко не каждый. Как рассказала Светлана Петрова, стоимость месячного курса препарата составляет примерно 250 тыс. рублей на человека. «Учитывая сложный цикл производства и условий хранения, необходимо заранее планировать его производственные этапы — разморозку, и поэтому в аптеках препарат поставляется только по результатам бюджетных закупок для обеспечения льготных категорий граждан по предварительному согласованию с отделом производства компании-производителя», — поясняет Петрова. Специальное лечение пациенты Татарстана начали получать более десяти лет назад в рамках клинического исследования. Осенью 2021 года исследование закончилось, однако Минздрав, со слов Петровой, не закупил жизнеспасующий препарат. Пациентам тогда помог местный благотворительный фонд. Однако осенью прошлого года стало известно, что фонд больше не может обеспечивать этих пациентов лекарством. «Несмотря на разъяснения врачей, что терапию прерывать нельзя, замены этому лечению на данной стадии болезни Паркинсона не существует и что смерть может наступить в течение недели после отмены лечения, препарат Минздрав так и не закупил», — беспокоятся в центре помощи. «Геном» направил письмо в Министерство здравоохранения Татарстана с просьбой обратить внимание на эту ситуацию, однако ответа так и не дождались. «Пациенты могут умереть в течение недели». «У пациентов сейчас еще есть препарат на некоторое время — удалось договориться о последней благотворительной поставке. Однако больше надежды на обеспечение пациентов препаратом в рамках благотворительности нет. Для того, чтобы пациенты без перерыва продолжили применять препарат, процесс разморозки компанией-производителем должен быть

начат 8 февраля самое позднее. Если Минздрав не ответит до этого срока, то мы опасаемся, что препарат не будет доступен пациентам вовремя», — говорит Светлана. Редакция газеты «Казанские ведомости» также направила запрос в Министерство здравоохранения Татарстана 3 февраля. На момент публикации материала ответа от ведомства не поступило.

*«Не будет лекарств, они умрут»: больные Паркинсоном в Татарстане могут остаться без спецпрепаратов [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // Безформата.—2023.—8 февраля.—
<https://kazan.bezformata.com/listnews/oni-umrut-bolnie-parkinsonom/114123780/>*

Представители Общероссийского народного фронта в РТ заинтересовались работой медпункта в Новом Аракчино Кировского района Казани. Три года назад медицинский пункт в Аракчино был капитально отремонтирован, но так и не вернулся к прежнему стабильному режиму работы. По словам граждан, в здании кто-то то появляется, то исчезает — познакомиться с таинственным фельдшером они не успевают. Поэтому вынуждены ездить в поликлинику поселка Юдино. Приходится преодолевать длинный путь: более километра пешком через железнодорожный переход до остановки, около 8 км — на автобусе и вновь пешком через железнодорожный мост до поликлиники. В объявлении, вывешенном в здании, время работы вовсе сокращено до четырех часов в неделю, а также указано, что с первого рабочего дня в 2023 г. медсестра находится на больничном. К большому сожалению жителей, замены ей нет. В ФАПах и медпунктах в поселках большая часть обслуживаемого населения — это пожилые люди. Они нуждаются, например, в ежедневном уколе. Нужно принять конкретное решение: определить в медпункт постоянного работника либо предложить альтернативу. Но уж точно не давать людям надежду в виде вывешенного графика работы и при этом закрытых дверей в помещение", — отметил член регионального штаба Народного фронта в Республике Татарстан Чингис Махмутов

Замок на двери: почему не работает медпункт в Аракчино, выясняют в ОНФ [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // Аргументы и факты.—2023.—7февраля.—

https://kazan.aif.ru/society/details/zamok_na_dveri_pochemu_ne_rabotaet_medpunkt_v_arakchino_vyyasnyayut_v_onf

Врачи в Москве пытаются спасти четырехлетнего ребенка. Его отец считает, что в заражении крови у малыша повинны врачи детской больницы № 7 в Казани. Как сообщает Mash Iptash, вечером 22 января малыш поел мандарина и лег спать. Ночью у него отекло лицо, появилась сыпь и повысилась температура тела. Родители вызвали скорую, но медики посоветовали дать крохе парацетамол. "Утром семья поспешила в семёрку, там малышу поставили уколы от аллергии и отпустили домой. Ему стало хуже: опухли ноги и рука. В ДРКБ сделали анализы, нашли воспаление. Мальчика срочно положили в реанимацию, где он впал в кому на 20 дней. Врачи сообщили — всему виной сепсис. С их слов, его мог вызвать стрептококк, который обнаружили в месте укола", - говорится в сообщении канала. Отец добился, чтобы его ребенка перевели в Москву, столичные доктора делают все, но говорят, что время упущено, и сейчас вероятный сценарий - ампутация. Отец считает, что заражение крови началось с того самого укола от аллергии, а потому уже подал обращение в Минздрав РФ с просьбой разобраться в ситуации.

В Москве врачи пытаются спасти 4-летнего ребенка, отец которого уверен, что в заражение крови малыш получил в больнице Казани [Электронный ресурс] .—Электрон. текстовые дан. // Безформата.— 2023.— 6 февраля.—
<https://kazan.bezformata.com/listnews/vrachi-pitayutsya-spasti-4-letnego/114039147/>

Уголовное дело возбудили в Татарстане после публикации информации о получении ребенком заражения крови в одной из больниц Казани. Об этом со-

общается в понедельник в официальном Telegram-канале СК РФ. "В социальных медиа сообщалось, что ребенок получил заражение крови из-за действий врачей в одной из больниц Казани. Отец мальчика заявляет, что к таким последствиям могли привести сделанные уколы от аллергии. Сейчас ребенок проходит лечение в московской больнице, где врачи борются за его здоровье", - говорится в сообщении. Возбуждено уголовное дело по ст. 238 УК РФ ("Оказание услуг, не отвечающих требованиям безопасности"). Глава ведомства дал поручение руководителю следственного управления СК РФ по Татарстану представить доклад о ходе расследования дела и установленных обстоятельствах.

В Татарстане возбудили дело по информации о получении ребенком заражения крови в больнице [Электронный ресурс].— Электрон. текстовые дан. // ТАСС.— 2023.— 6 февраля.— <https://tass.ru/proisshestviya/16976793>