

**Республиканский медицинский
библиотечно-информационный центр**

ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Дайджест

по материалам периодических изданий (печатных и электронных)
за период с 26 ноября по 2 декабря 2022 г.

КАЗАНЬ

2022

Организация здравоохранения

С 1 декабря 2022 г. россияне смогут получить медицинскую помощь, предоставив только паспорт. Цифровой полис ОМС в медучреждении найдут на портале госуслуг. Новшества появятся благодаря внесенным изменениям в закон об обязательном медицинском страховании и соответствующему постановлению Правительства РФ. Сейчас данные всех россиян, застрахованных по ОМС, автоматически переносят в новый госрегистр, созданный на базе Государственной информационной системы ОМС. Здесь будет отображаться информация о застрахованном лице, и в том числе цифровой полис. Этот электронный документ с уникальным штрихкодом появится в личном кабинете пользователя на портале госуслуг, объяснила изданию зампред Комитета Госдумы по охране здоровья, кандидат медицинских наук Татьяна Соломатина. Электронный полис ОМС в личном кабинете пользователей на портале госуслуг будет сформирован на основании данных госорганов, а у новорожденных — автоматически при рождении по информации ЗАГСа. Бумажные или пластиковые полисы останутся действующими. Необходимости срочно менять их на электронные нет, поясняют эксперты

«Бумага — это атавизм»: с декабря россиян будут обслуживать по цифровым полисам ОМС [Электронный ресурс] . - Электрон. текстовые дан. // Татар-информ.—2022.—1 декабря.—<https://www.tatar-inform.ru/news/bumaznyi-polis-eto-atavizm-s-dekabrya-rossiyan-budut-obsluzivat-po-cifrovym-polisam-5888432>

Российские инженеры создали «умный» костюм, который можно использовать для диагностики и реабилитации при болезнях опорно-двигательного аппарата. Устройство пригодится при межпозвоночных грыжах, ДЦП, ожирении, мышечном воспалении и после травм, пишут «Известия».

Оборудование помогает контролировать состояние мышечного каркаса, движения и положение тела в пространстве, а также объективно оценивать подвижность суставов пациентов. Искусственный интеллект составит на основе полученных данных персональные программы для восстановления двигательных функций, следит за правильным выполнением упражнений и их эффективностью. В Московском центре инноваций в здравоохранении уже начались испытания костюма.

Для регистрации движений в костюме используется специальная навигационная система, аналогичная технологии, которую применяют для отслеживания движений судов, самолетов, ракет и других объектов. В костюме есть 12 датчиков — по три на каждой конечности (электронные гироскопы, показывающие ориентацию тела в пространстве, акселерометры, измеряющие ускорение, и магнитометры, помогающие определять положение человека головой вниз или вверх).

Разработчики использовали два типа нейросетей. Первую обучали на эталонных данных о правильных здоровых движениях, как, например, у спортсменов. Вторая учится на движениях пациента, что позволяет ей определить идеальную индивидуальную траекторию для конкретного человека.

В России начались испытания «умного» костюма для реабилитации людей с грыжами и ДЦП [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // Реальное время.—2022.—30 ноября.— <https://kazanfirst.ru/news/599882>

В 2022 году премию «Врач с большой буквы» получили 118 кардиологов и кардиохирургов стационаров Брянской, Кемеровской, Новгородской, Мурманской, Ростовской, Омской, Тюменской, Тульской, Тверской, Челябинской областей, Краснодарского края, Республики Башкортостан, ХМАО - Югры за спасение жизней пациентов с острыми формами ишемической болезни сердца (ИБС). Лауреаты были определены экспертной комиссией по нескольким критериям, включая количество случаев оказания медицинской помощи пациентам с остры-

ми формами ИБС и соответствие проводимого лечения клиническим рекомендациям и стандартам.

«В этом году премия «Врач с большой буквы» посвящена врачам наших сердец. Тем, кто каждый день спасает жизни пациентов с острыми формами ишемической болезни сердца. За год хирурги проводят почти 300 тысяч операций по стентированию и шунтированию коронарных артерий, и в 90% случаев возвращают пациентов к нормальной, повседневной жизни. И это не просто цифры, а спасенные жизни. Жизни наших родных и близких», — отметил в обращении к врачам и медицинскому сообществу генеральный директор компании «АльфаСтрахование – ОМС» Андрей Рыжаков на торжественной церемонии вручения премии.

Кардиологи и кардиохирурги получили престижную экспертную премию [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // Ремедиум.—2022.—29 ноября.—<https://remedium.ru/news/kardiologi-i-kardiokhirurgi-po/>

Минздрав предоставит сведения о медицинских работниках в реестр военнообязанных, говорится в указе президента Владимира Путина. Единый информационный ресурс сведений о гражданах «для актуализации документов воинского учета» должен быть создан до 1 апреля 2024 года. Также для формирования реестра регионы должны направить списки о состоянии здоровья отдельных граждан: предоставить информацию о пациентах, состоящих на учете из-за имеющихся психических расстройств, алкоголизма, наркомании. Кроме того, должны быть переданы сведения обо всех ВИЧ-инфицированных. Минобрнауки обязали предоставить в реестр сведения о студентах, в том числе об аспирантах и врачах-ординаторах. Доступ к новому реестру воинского учета будет иметь Минобороны. В указе подчеркивается, что ведение ресурса должно осуществляться с соблюдением мер защиты сведений о сотрудниках органов ФСБ, СВР и госохраны. Защита персональных сведений о ВИЧ-инфицированных и пациентах психоневрологических диспансеров в указе отдельно не прописана.

Шамардина, Л. Минздрав предоставит сведения о медработниках в единый реестр военнообязанных [Электронный ресурс] / Л. Шамардина.— Электрон. текстовые дан. // Медвестник.—2022.—28 ноября.—https://medvestnik.ru/content/news/Minzdrav-predostavit-svedeniya-o-medrabotnikah-v-edinyi-reestr-voennoobyazannyh.html?utm_source=main&utm_medium=center-main-left

За 9 месяцев 2022 года в России было похищено 31 млн записей о пациентах клиник и лабораторий — зафиксирована утечка минимум 8 баз медорганизаций, пишет «Коммерсантъ» со ссылкой на отчет InfoWatch. Отдельно аналитики отмечают рост преднамеренных потерь данных: доля умышленно украденных баз, содержащих информацию о российских пациентах, увеличилась с 58,3 до 87,5%.

Выросла в два с лишним раза по сравнению с прошлым годом и доля инцидентов в сфере здравоохранения с участием хакеров, следует из отчета InfoWatch. Теперь она составляет 75%. Основатель сервиса DLBI Ашот Оганесян объясняет рост объемов утечек в сфере здравоохранения с общим увеличением числа кибератак после начала военных действий на Украине, а также с «традиционно низким» уровнем кибербезопасности в этом секторе. С последним тезисом согласен и IT-директор медицинской компании «Инвитро» Владимир Федин: по его словам, расходы на кибербезопасность должны увеличиваться.

Проблема утечек связана, в том числе, с отсутствием серьезных санкций за них, считает руководитель компании «Интернет-розыск» Игорь Бедеров: до тех пор, пока не будут введены оборотные или «достигающие западного уровня» штрафы, у бизнеса не будет стимула полноценно решать проблему.

Весной 2022 года стало известно об утечке данных пациентов сети лабораторий «Гемотест»: в даркнете выставили на продажу информацию о более 30 млн клиентов компании. Речь шла об адресах и телефонах, паспортных данных и результатах анализов. Летом мировой суд оштрафовал «Гемотест» за утечку на

60 тыс. руб. Для сравнения: за утечку данных 2 млн клиентов американская EyeMed обязалась выплатить штраф в размере 600 тыс. долл.

Шамардина, Л. В России в 2022 году похищено более 30 млн записей о пациентах клиник и лабораторий [Электронный ресурс] / Л. Шамардина.— Электрон. текстовые дан. // Медвестник.—2022.—28 ноября.—<https://medvestnik.ru/content/news/V-Rossii-v-2022-godu-pohisheno-bolee-30-mln-zapisei-o-pacientah-klinik-i-laboratorii.html>

Здравоохранение Республики Татарстан

В Министерстве здравоохранения Татарстана отметили качественные улучшения в секторе промышленной медицины. В частности, в ведомстве обратили внимание на принципиальное обновление системы медобслуживания персонала крупнейших химических предприятий. Так, по данным министерства, компания СИБУР вложит более 400 млн рублей в улучшение медобслуживания на своих заводах в республике. Также запланированы инвестиции в размере 2,5 млрд рублей в лечебно-профилактический санаторий. Совокупный объем вложений в медицинскую инфраструктуру составит почти 3 млрд рублей

«Мы видим не просто покупку нового оборудования или ремонт в заводских медучреждениях. На „Нижнекамскнефтехиме” и „Казаньоргсинтезе” идет реформирование всей системы здравоохранения для работников. Меняются принципы профилактики заболеваний и оказания медицинской помощи персоналу предприятий. Новый формат центров здоровья, нацеленный на круглосу-

точную неотложную медицинскую помощь и первичную диагностику практически вблизи рабочих мест, — это, конечно, шаг вперед для промышленной медицины на химических производствах Татарстана», — сказал министр здравоохранения Республики Татарстан Марат Садыков.

На создание пяти центров здоровья на НКНХ и двух на КОС компания СИБУР в этом году направила 300 млн рублей. Еще на 100 млн проводится ремонт и закупка оборудования в ходе реконструкции поликлиники, где обслуживаются сотрудники «Нижнекамскнефтехима». Для поликлиники компания приобрела компьютерный томограф, который может быть использован и городской системой здравоохранения. Организованы закупки УЗИ-сканера экспертного класса, стоматологической установки, цифрового маммографа, эндоскопической установки, комплекта офтальмологического оборудования и так далее.

Параллельно идет увеличение численности медперсонала предприятий. Введена единая информационная система медобслуживания.

На новом этапе планируется развитие санатория-профилактория «Корабельная роща» в Нижнекамске. Сейчас компания заявила о разработке новой концепции. Предлагается увеличить емкость с 5,5 тыс. до 6,1 тыс. человек в год с фокусом на повышение комфортности. В планах — модернизация действующего медицинского центра, расширение спектра услуг. Концепция развития подразумевает создание инфраструктуры для оздоровления и отдыха. Это бассейн, тренажерный зал, зал ЛФК, конференц-зал с кинотеатром, детский центр, art-зона, зона настольных игр, терренкуры, крытые зоны для уличных тренажеров, спортивные и детские площадки, велодорожки.

Минздрав оценил обновление медицинского обслуживания в нефтехимпроме Татарстана [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // Татаринформ.—2022.—2 декабря.—<https://www.tatar-inform.ru/news/minzdrav-ocenil-obnovlenie-medicinskogo-obsluzivaniya-v-nefteximprome-tatarstana-5888568>

29 ноября в Кабинете министров Республики Татарстан состоялся брифинг на тему реализации Национального проекта «Здравоохранение» в Республике Татарстан. Министр здравоохранения РТ Марат Садыков в своём выступлении сообщил:

«В республике продолжается реализация стратегически значимого национального проекта «Здравоохранение».

Я хочу сказать, что реализация национальных проектов в целом направлена на достижение определенных целей.

У проекта «Здравоохранение» - это улучшение демографических показателей, в первую очередь это увеличение продолжительности жизни и снижение смертности населения.

По оперативным данным за 10 месяцев 22 года ожидаемая продолжительность жизни в республике достигла 73,8 лет, что уже превышает плановые значения (72,2 года). По данному показателю мы занимаем первое место в среди субъектов ПФО и на 10 по России.

Показатель смертности населения снизился до 11 и 6 случаев на тысячу населения. Напомню, что по итогам 21 года этот показатель составлял 15 и 5 случаев. Наша цель – достичь уровня смертности 19 года (11,0). Основные же итоги будут подведены на итоговой коллегии Минздрава. Напомню, что весь проект «Здравоохранение» представлен восемью (8) региональными проектами.

За Республикой Татарстан закреплены 165 ключевых показателей по реализации национальных проектов и около

40 процентов (36,4%) из них - это показатели оценки работы системы здравоохранения субъекта.

Начну с проектов, направленных на совершенствование работы первичного звена, в настоящее время их два. Это региональный проект по развитию системы оказания первичной медико-санитарной помощи и Программа модернизации первичного звена.

В 2022 году выделено более 400 миллионов рублей

(406,1 млн.руб) на профилактические осмотры и обеспечение своевременности оказания экстренной медицинской помощи с использованием санитарной авиации.

В текущем году выполнено 168 вылетов санитарной авиации, эвакуировано 165 пациентов (план 156 вылетов).

Профилактические осмотры и диспансеризацию прошли около 2 миллионов человек или 82 процента от плана (1 718 912 чел., 81,7% от плана (план 2 103 735 чел.)

Использование мобильных комплектов, так называемая «Мобильная поликлиника», пользуется большой популярностью среди граждан, проживающих в отдаленных населенных пунктах республики, и доказало свою эффективность.

Только в этом году осмотрено более двадцати пяти тысяч человек (25 817) – жителей двадцати четырех муниципальных районов (24), при этом – почти у 3 тысяч человек (2 792 чел.) заболевания выявлены впервые.

Не могу не отметить работу следующих муниципальных районов – Сабинский, Атнинский, Бугульминский,

Камско-Устьинский и Верхнеуслонский – где плановые показатели уже перевыполнены. Это эффективная совместная работа администраций районов, руководителей предприятий и больниц.

Еще есть возможность улучшить ситуацию и перенять положительный опыт тем районам, где исполнение показателей составило менее 70 процентов.

О Программе модернизации первичного звена.

«Найти эффективные решения наиболее острых проблем в первичном звене здравоохранения» - такая задача поставлена всем нам Президентом России Владимиром Владимировичем Путиным.

Программа была разработана на основе подробного анализа ресурсного обеспечения медицинских организаций в условиях территориального планирования.

В региональную программу модернизации вошли все подведомственные медицинские организации (83), оказывающие первичную медико-санитарную помощь.

Программа содержит 3 основных блока:

1. Строительство и капитальный ремонт объектов здравоохранения
2. Переоснащение и дооснащение медицинских организаций
3. Приобретение санитарного автотранспорта.

В 2022 году было запланировано строительство 34 объектов (2 поликлиники: многопрофильная – в с.Осиново Зеленодольского района и филиал детской поликлиники – в пос.Дербышки г. Казани; 2 врачебные амбулатории: в Пестречинском и Лениногорском муниципальных районах; 1 офис врача общей практики и врача педиатра в г.Альметьевске, 29 ФАПов). Проведен капитальный ремонт 15-ти зданий медицинских организаций (14 поликлиник, 1 врачебная амбулатория). Приобретено более 2 тыс. единиц медицинского оборудования для сельских больниц (2 439 ед.). Так же приобретены 22 ед. автомобильного транспорта для нужд больниц.

Пользуясь случаем, хотел бы пригласить вас открытие социально-значимого объекта - врачебной амбулатории в деревне Куюки Пестречинского района и итоговую пресс-конференцию, которую мы проведем в ее стенах.

Должен отметить, что при поддержке руководства республики и лично Президента Рустама Нургалиевича Минниханова действует республиканская программа по совершенствованию первичной медико-санитарной помощи населению, за 10 лет реализации которой построено 606 новых ФАПов (606). А в 2022 году построено 23 фельдшерско-акушерских пункта, один 1 центр врача общей практики и одно 1 патологоанатомическое отделение.

Следующий не менее значимый проект – проект по Борьбе с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний занимает 1 место среди причин смертности населения, в том числе и трудоспособного.

Что сделано.

В 2022 году проведено оснащение 7 сосудистых центров (Арск, Альметьевск, Бугульма, ГБ №18 Казань, ГKB № 12 г. Казань, ГBB Казань, Нижнекамск). Уже поставлено и введено в эксплуатацию 381 ед. медицинского оборудования. Это позволит нам увеличить объём рентгеноэндоваскулярных вмешательств, стентирований, ангиопластик при остром коронарном синдроме, которые просто спасают жизни. Продолжено бесплатное лекарственное обеспечение лиц, которые перенесли сосудистые катастрофы и которым выполнены кардиохирургические вмешательства. Безусловно все это дает результаты, нам удалось снизить смертность от болезней органов кровообращения более чем на 5 процентов!

Проект по борьбе с онкологическими заболеваниями.

Отмечу, что задача по борьбе с онкологическими заболеваниями комплексная, сложная и ее решение позволит добиться снижения смертности от новообразований и повысить качество жизни наших граждан. В 2022 году переоснащены современным оборудованием ПЭТ-центр Республиканского клинического онкологического диспансера и ряд медицинских учреждений. На базе Бугульминской и Сабинской ЦРБ открыты центры амбулаторной онкологической помощи. Активно реализуются и профилактические мероприятия, направленные на раннее выявление онкологических заболеваний. Раннее выявление злокачественных образований – это залог успешного лечения заболевания.

Детское здравоохранение.

Региональный проект включает в себя совершенствование медицинской помощи детям, в том числе развитие детской инфраструктуры и профилактическое направление. Хочу заметить, что затраты на профилактику заболеваний с детства составляют 12% и дают 60% эффекта, а затраты на лечение составляют 88% и при этом дают 40% эффекта. Нарастив темпы работы новый центр детской онкогематологии. Профилактическими осмотрами в этом году охвачено более 600 тысяч детей (осмотрено 605 703 детей) .

Более 38 тысяч женщинам (38 200) оказана медицинская помощь в период родов и в послеродовой период, в том числе за счет средств родовых сертификатов.

В симуляционном центре обучено 133 специалиста в области перинатологии, неонатологии и педиатрии.

Теперь о кадрах.

На недавней пресс-конференции Министром здравоохранения России Михаилом Альбертовичем Мурашко проведена оценка ситуации с кадрами в стране. Да, сегодня мы имеем кадровый дефицит. Но мы не стоим на месте, а работаем над его ликвидацией. В республике для привлечения и удержания кадров, а также повышения мотивации и эффективности работы медицинского персонала реализуется большое количество социальных программ. Они представлены на слайде. Наиболее значимые: это федеральная программа по предоставлению единовременных компенсационных выплат, за годы реализации которой привлечено 972 врача. Программа предоставления грантов Правительства Республики Татарстан реализуется с 2014 года. За эти годы гранты получили 1 323 медицинских работника. Два года в республике в дополнении к названным программам реализуется Программа предоставления жилья «Социальная ипотека» по целевой квоте Министерства здравоохранения Республики Татарстан. В прошлом году 235 медицинских работников получили квартиры. В 2022 году – 189 специалистов. Совместно с реализацией регионального проекта по созданию единого цифрового контура в здравоохранении в республике проводятся так же мероприятия в рамках Года цифровизации. В итоге, в здравоохранении формируется полноценная информационная система, соответствующая единым критериям, с подключением всех медицинских организаций к региональной информационной системе. На прошлой неделе курирующий заместитель Министра здравоохранения России Павел Сергеевич Пугачев посетил республику и высоко оценил результаты нашей работы. Особое внимание в этом направлении уделяется сельскому здравоохранению. В настоящее время все ФАПы подключены к сети Интернет и обеспечены современными автоматизированными рабочими местами. Наша задача – научить каждого фельдшера работать в государственной информационной системе, наладить электронное взаимодействие между ФАПом и

ЦРБ, обеспечить доступность и качество, в том числе специализированной, медицинской помощи сельскими жителями. Должен отметить, что Информатизация - это еще и инструмент контроля, уже сейчас мы видим потребление интернет трафика в ФАПах и оценить те информационные ресурсы, которые посещает фельдшер. Президентом Республики Татарстан Р.Н.Миннихановым была поставлена задача - внедрение стандартов HIMSS в одном из ведущих ВМП-центров. Главный результат внедрения — безопасность пациента и персонала в процессе оказания медицинской помощи. На сегодняшний день задача выполнена. В Российской Федерации Республиканская клиническая больница является второй медицинской организацией и первой, подведомственной Минздраву, которая прошла процедуру сертификации соответствия HIMSS. Мы вторые в России. Первыми получили сертификат Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени Никифорова МЧС России (2020 г.)

Наши пациенты получили:

1. Безопасность на всех этапах лечения
2. Больше внимания и заботы со стороны врача
3. Прозрачность и понятность лечения благодаря доступу к данным о ходе своего лечения
4. Возможность принимать полноценное участие в процессе своего выздоровления
5. Уменьшение времени ожидания выдачи медицинской документации (выписок).

Еще один крупный ИТ-проект, это создание Радиологический дата-центра.

В централизованную радиологическую службу будет объединено около 4 тыс (3 708) единиц диагностического оборудования, в том числе 485 единиц «тяжелой» техники. В первую очередь к РДЦ подключены все центральные районные больницы (с прикрепленным населением около 2 млн.чел.), где имеется острая нехватка врачей рентгенологов.

Это уже сейчас позволило сократить сроки ожидания диагностических процедур, повысить эффективность работы медицинского оборудования (24/7).

Основным же, базовым электронным сервисом остается электронная запись на прием к врачу. Электронная запись востребована практически всеми жителями республики. Ежегодно в медицинских организациях Республики Татарстан фиксируется до 10 миллионов фактов электронной записи. Но пока еще есть нарекания и жалобы. Мы активно работаем по их решению совместно с Минцифрой республики.

Еще одно мероприятие реализовано в рамках данного проекта – это переход на электронное взаимодействие по направлению граждан на медико-социальную экспертизу. Буквально пару лет назад был успешно реализован проект по выдаче электронных листов нетрудоспособности. А сегодня 95 процентов всех направлений на медико-социальную экспертизу оформляются в электронном виде и автоматически передаются в бюро. Это снимает бюрократические барьеры, облегчает процедуру оформления для пациентов с ограничениями возможностями. И еще один проект – проект по развитию экспорта медицинских услуг. В современных условиях сложно говорить о достижениях в этом направлении. Вместе с тем в наших медицинских организациях пролечено более 80 тысяч иностранных граждан (84 416 чел.).

В завершении приведу данные по финансированию проекта. Общий объем финансирования национального проекта в текущем году составил 4,3 миллиарда рублей, из них около 60 процентов средств поступило в республику на реализацию нового направления – программу модернизации первичного звена. Согласно данным Государственной автоматизированной системы (ГАС) Управление уро-

вень достижения показателей эффективности работы в республике составил 95 процентов.

Считаю так же необходимым проинформировать, что в этом году во всех государственных учреждениях здравоохранения назначены ответственные лица за работу со СМИ и работу в социальных сетях.

Продолжается активная работа в системе «Инцидент Менеджмент». С начала года в социальных сетях было зафиксировано порядка 1 900 обращений на тему медицинского обслуживания, в то время как по итогам 2021 года таких было около 3 тысяч.

Снижение количества негативных обращений - это результат активного присутствия медицинских учреждений в социальных сетях.

Марат Садыков на брифинге в кабмине рассказал о реализации Национального проекта «Здравоохранение» в Республике Татарстан [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // Безформата.—2022.—29 ноября.—<https://kazan.bezformata.com/listnews/zdravooohranenie-v-respublike/111919053/>

Министр здравоохранения Татарстана Марат Садыков во время брифинга прокомментировал закрытие Республиканского клинического неврологического диспансера. Он заявил, что при реорганизации лечебного учреждения есть определенные цели. Министр отметил, что улица Ватутина находится в промышленной зоне, и от остановки до лечебного учреждения нужно еще идти 1,5-2 километра. «Данный имущественный комплекс он частично признавался аварийным, которому необходим серьезный капитальный ремонт. Вы знаете, что сейчас капитальный ремонт дороже, чем строительство. Ну невозможно в этом здании вести новые технологии!», — заявил министр. В качестве примера он привел помещение в Боровом Матюшино, где пациенты проходили реабилитацию после инсультов. По его словам, это здание не было приспособлено к этому. Что касается неврологии, Садыков отметил, что все сотрудники были трудоустроены в 7-ю городскую больницу и другие лечебницы города. «Надо посмотреть, в каких

условиях и какими технологиями сейчас получают медицинскую помощь в 7-й городской больнице», — сказал он и предложил журналистам отправиться в пресс-тур. Также Садыков пообещал впредь обосновывать принятие определенных решений. Напомним, что диспансер присоединили к горбольнице № 7 ввиду аварийности здания на улице Ватутина, 13, которое он занимал. Эксплуатацию постройки признали «экономически нецелесообразной». Эффективность своего решения министерство оценивает как «удовлетворительную». В ведомстве считают, что доступность медпомощи не снизилась

Глава минздрава Татарстана прокомментировал закрытие неврологического диспансера [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // inkazan.ru.—2022.—29 ноября.—<https://inkazan.ru/news/2022-11-29/glava-minzdrava-tatarstana-prokommentiroval-zakrytie-nevrologicheskogo-dispansera-2602533>

В Набережных Челнах проще построить новое здание горбольницы № 5, чем провести капитальный ремонт в старом помещении. Об этом во время традиционного брифинга заявил министр здравоохранения республики Марат Садыков. По его словам, проработать вопрос поручило руководство республики. Сейчас решается, проще построить новое здание или отремонтировать старое. «Считаем более целесообразным, конечно, строительство нового объекта в Набережных Челнах. На данный момент идет проектирование объекта. Я на следующей неделе буду в Москве вместе с депутатами Государственной думы, будем встречаться с министром, чтобы данный проект вошел в федеральную программу адресного финансирования на 2023–2024 года», — заявил он. Ранее на состояние больницы свое внимание обратила журналистка Ксения Собчак. В отделении терапии оказались обшарпанные стены и подоконники, потолок потрескался, а на люстре не было плафона. Помимо этого, в отделении заклеили линолеум. Особый ужас вызывало состояние туалетов

В Челнах проще построить новую больницу, чем отремонтировать старую [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // inkazan.ru.—2022.—29 ноября.—<https://inkazan.ru/news/2022-11-29/v-chelna-h-prosche-postroit-novuyu-bolnitsu-chem-otremontirovat-staruyu-2602713>

Научный сотрудник НИЛ OpenLab Генные и клеточные технологии Института фундаментальной медицины и биологии Казанского федерального университета Дарья Чулпанова занимается разработкой эффективного и безопасного способа терапии онкозаболеваний.

Под руководством директора Научно-клинического центра прецизионной и регенеративной медицины КФУ, заведующего Open Lab Генные и клеточные технологии ИФМиБ КФУ Альберта Ризванова и ведущего научного сотрудника лаборатории Валерии Соловьевой она работает над проектом «Иммуномодулирующие и противоопухолевые свойства генетически модифицированных стволовых клеток человека со сверхэкспрессией интерлейкина 2 и их мембранных везикул».

Используя современные методы генно-клеточной терапии, девушка разрабатывает новый способ лечения онкозаболеваний с помощью рекомбинантного белка иммунной системы интерлейкин 2, который позволит добиваться необходимого терапевтического эффекта с помощью меньших доз препарата.

Молодой ученый КФУ разрабатывает эффективный и безопасный способ терапии онкозаболеваний [Электронный ресурс].—Электрон. текстовые дан. // Безформата.—2022.—28 ноября.—<https://kazan.bezformata.com/listnews/kfu-razrabativaet-effektivniy-i-bezopasniy/111866102/>