

**Республиканский медицинский
библиотечно-информационный центр**

ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Дайджест

по материалам периодических изданий (печатных и электронных)

за период с 26 марта по 1 апреля 2022 г.

КАЗАНЬ

2022

Организация здравоохранения

Группа ученых из Национального исследовательского технологического университета (НИТУ) «МИСиС» и Института цитологии и генетики (ИЦИГ) Сибирского отделения Российской академии наук завершают доклинические исследования материала, стимулирующего заживление ран. По словам авторов, полученное пенистое вещество обладает антибактериальными и суперабсорбирующими свойствами.

Ученые НИТУ «МИСиС» и ИЦИГ разработали повязки на основе органических полимеров и наночастиц серебра, стимулирующие заживление диабетических язв и хронических ран. Результаты работы опубликованы в журнале *Pharmaceutics*, сообщили «МВ» в пресс-службе Национального исследовательского технологического университета.

Обмен веществ при сахарном диабете приводит к медленному заживлению ран и повышает вероятность развития осложнений в виде присоединения инфекции. Хронические раны также наблюдаются у пациентов с другими нарушениями обмена веществ (заболеваниями почек и печени, туберкулезом, ВИЧ/СПИД и др.)

Для успешного заживления хронических ран или диабетических осложнений необходимо обеспечить выполнение нескольких условий: удаление чрезмерного экссудата (жидкости, выделяющейся в ткани при повреждениях), обеспечение доступа необходимого количества кислорода к ране, создание влажной среды, соблюдение стерильности. Имеющиеся в арсенале медработников средства плохо справляются с этой задачей, о чем свидетельствует высокий процент ампутаций при развитии диабетической язвы стопы. В большинстве случаев терапия заключается просто в замене повязок, из новых подходов эффективными считаются гидрогелевые патчи.

Для решения этой комплексной задачи коллектив материаловедов из НИТУ «МИСиС» использовал вещества из класса полисахаридов – органических полимеров, которые могут поглощать и удерживать водные растворы, в сотни

раз превышающие их собственный сухой вес. За основу были взяты хитозан – углеводный полимер, получаемый из хитинового покрова ракообразных, и курдлан – гомополисахарид из разряда β -глюканов.

По словам автора исследования научного сотрудника лаборатории «Неорганические наноматериалы» НИТУ «МИСиС» Елизаветы Пермяковой, варьируя температуру, время нагрева и концентрацию полисахаридов, можно получать биоматериалы различной прочности. На основе хитозана и курдлана разработчики синтезировали путем лиофилизации терапевтическое средство в виде пены. Для усиления антибактериальных свойств и стимулирования иммунной системы в смесь в процессе полимеризации добавляли раствор нитрата серебра, который впоследствии восстанавливался до наночастиц серебра под действием УФ-облучения.

Тесты *in vivo* на мышах с генетически детерминированным сахарным диабетом 2-го типа выявили повышенный эффект пены, модифицированной серебром: она значительно ускоряет процесс регенерации по сравнению с чистой пеной и контрольной группой. По словам авторов, полученное пенистое вещество обладает антибактериальными и суперабсорбирующими свойствами, позволяющими локализовать экссудат в виде геля, обеспечивает хорошую оксигенацию поверхности раны и предотвращает бактериальную инфекцию. Кроме того, наночастицы серебра в составе стимулируют иммунную систему, что ускоряет процесс заживления.

Коллектив завершает испытания полученного материала в рамках доклинических исследований *in vivo*.

*Российские ученые разработали материал для заживления диабетических язв [Электронный ресурс] // Медвестник.—2022.—28 марта.—
<https://medvestnik.ru/content/news/Rossiiskie-uchenye-razrabotali-material-dlya-zajivleniya-diabeticheskikh-yazv.html>*

Новая технология 3D-печати помогла ученым напечатать персонализированные лекарства всего за семь секунд. Этот метод позволит организовать быстрое производство медицинских препаратов на месте, сообщает Additive Manufacturing.

Соответствующий эксперимент провели эксперты Университетского колледжа Лондона. Они загрузили распечатки (печатные таблицы) с парацетамолом.

Самый распространенный метод 3D-печати – фотополимеризация в чане. Она позволяет обеспечить самое высокое разрешение для сложных работ в микромасштабе. Кроме того, метод не требует высокой температуры и поэтому подходит для многих лекарств.

Для печати лекарств используется рецептура смолы. Необходимое лекарственное средство растворяют в фотореактивном химическом веществе. Затем под влиянием света происходит процесс отверждения смолы в печатную таблетку.

Однако ранее опытам препятствовала низкая скорость печати. Авторы нового исследования разработали новую технологию, при которой объект печатается не послойно, а одновременно. В результате процесс занял от семи до 17 секунд (в зависимости от состава смолы) вместо нескольких минут.

Ученые отметили, что персонализированные лекарства, изготовленные методом 3D-печати – одно из очень перспективных направлений развития медицины. Новая технология позволит соответствовать «быстро меняющейся клинической среде».

Найден способ печатать таблетки на 3D-принтере за несколько секунд
[Электронный ресурс] // Мир 24.—2022.—28 марта.—
<https://mir24.tv/news/16502218/naiden-sposob-pechatat-tabletki-na-3d-printere-za-neskolko-sekund>

Инженеры Московского авиационного института разработали программно-аппаратный комплекс управления роботом для автономного проведения уль-

тразвуковых исследований (УЗИ) RoboScan. Прототип готов к стендовым испытаниям в лаборатории электронного здравоохранения Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, сообщили в пресс-службе вуза. Устройство представляет собой «роборуку» с ультразвуковым датчиком вместо кисти. Основная задача робота — разделить процессы получения ультразвуковой картины и анализа ее специалистом. Это позволит повысить качество диагностики, снизить нагрузку на врачей и заменить недостающих специалистов. Для запуска роботизированной УЗИ-диагностики достаточно вывести датчик в нужную область и выбрать сценарий для исследуемого органа с учетом телосложения пациента, что могут сделать лаборант или медсестра. В перспективе УЗИ можно будет проводить так же, как сегодня выполняется компьютерная томография или МРТ, считает доцент кафедры 704 МАИ Николай Бодунков. При этом результат исследования смогут оценить сразу несколько специалистов

*В России испытают прототип медицинского робота для УЗИ [Электронный ресурс] // Медвестник.—2022.—28 марта.—
<https://medvestnik.ru/content/news/V-Rossii-ispytaut-prototip-medicinskogo-robotadlya-UZI.html>*

Закон об обращении лекарств и сроках их поставки аптекам в условиях санкций подписал сегодня Президент России Владимир Путин. Документ опубликован на официальном интернет-портале правовой информации. Новелла обязывает организацию оптовой торговли лекарственными средствами соблюдать предельные сроки отгрузки лекарственных препаратов для медицинского применения. Кроме того, оптовики не имеют права отказывать аптечным организациям, с которыми заключен соответствующий договор, в поставке препаратов для медицинского применения при условии наличия этих лекарств. Кроме того, законом предусмотрено, что вновь зарегистрированные зарубежные препараты смогут до конца текущего года продаваться в России в иностранной упаковке с

этикеткой на русском языке. В настоящее время продажа таких лекарств разрешена только в российской упаковке.

*Путин утвердил изменения в закон об обращении лекарств в условиях санкций [Электронный ресурс] // Татар-информ.—2022.—26 марта.—
<https://www.tatar-inform.ru/news/putin-utverdil-izmeneniya-v-zakon-ob-obrashhenii-lekarstv-v-usloviyax-sankcii-5860045>*

Здравоохранение Республики Татарстан

Торжественная церемония награждения лучших работников отрасли здравоохранения состоялась в Городском дворце творчества детей и молодежи. Всего наград были удостоены 17 человек.

Государственные награды вручили заместитель министра здравоохранения Республики Татарстан Ильдар Фатихов и мэр города Наиль Магдеев .

За плодотворный труд, профессиональное мастерство и высокие личные достижения в области здравоохранения нагрудным знаком «Отличник здравоохранения Российской Федерации» награждена главный врач Детской городской поликлиники №2 Светлана Бушмакина .

За эффективную и добросовестную трудовую деятельность Почетной грамотой Министерства здравоохранения Российской Федерации награждён главный врач Городской больницы №5 Зуфер Насртдинов.

За высокий профессионализм и многолетний плодотворный труд в системе здравоохранения отраслевым знаком «Почетный работник здравоохранения Республики Татарстан» награждены: заместитель главного врача по медицинской части Городской поликлиники №4 Гульсария Абдуллина и старшая акушерка женской консультации Городской больницы №2 Люция Муртазина.

За многолетний труд и большой вклад в дело охраны здоровья населения Почетной грамотой Министерства здравоохранения Республики Татарстан награждены: старшая медицинская сестра Камского детского медицинского центра Елена Коноваленко, инструктор-методист по лечебной физкультуре Госпиталя для ветеранов войн Ландыш Мубаракова, биолог инфекционной больницы Румия Сагитдинова, медицинская сестра участковая Детской городской поликлиники №2 Сабира Сафина.

За добросовестный труд в системе здравоохранения Благодарностью Министра здравоохранения Республики Татарстан поощрены: врач педиатр Детской городской поликлиники №6 Венера Зиннатуллина, фельдшер Детской городской поликлиники №4 имени. Ахмеровой Татьяна Отюбрина, акушерка женской консультации поликлиники №9 Городской больницы №5 Гульфия Сорокина.

За многолетний добросовестный труд и вклад в дело здоровья населения Благодарственным письмом Председателя Государственного Совета Республики Татарстан поощрена , врач-невролог отделения медицинской реабилитации Госпиталя для ветеранов войн Лариса Крылова.

За заслуги в области здравоохранения и успехи, достигнутые по итогам 2021 года Почетной грамотой мэра города награждена медицинская сестра Больницы скорой медицинской помощи Долфия Васильева .

За заслуги в области здравоохранения и успехи, достигнутые по итогам работы за 2021 год Благодарность мэра города вручена медицинской сестре Городской больницы №5 Татьяне Залялетдиновой .

За заслуги в области здравоохранения и успехи, достигнутые по итогам работы за 2021 год Благодарностью руководителя Исполнительного комитета поощрены: акушерка Детской городской поликлиники №5 Ольга Меньшова, заместитель главного врача поликлиники №9 Городской больницы №5 Альберт Хабибуллин, хирург Детской городской поликлиники №4 имени Ахмеровой Месроп Чахоян.

*В Набережных Челнах наградили лучших медицинских работников [Электронный ресурс] // Безформата.—2022.—30 марта.—
<https://nabchelni.bezformata.com/listnews/nagradili-luchshih-meditsinskih-rabotnikov/104022226/>*

30 марта Управление здравоохранения Казани подвело итоги работы за 2021 год.

Начальник Управления здравоохранения Казани Владимир Жаворонков отметил, что главными достижениями системы здравоохранения города в прошлом году считает снижение смертности от острых нарушений мозгового кровообращения, онкологических заболеваний, снижение младенческой и материнской смертности.

Также важен ввод новых медицинских объектов – высокотехнологичного лечебно-реабилитационного центра при больнице №7 и Центра детской онкологии, гематологии и хирургии, созданном на базе Детской республиканской клинической больницы.

В Казани в 2021 году снизилась смертность младенцев при родах.

«Показатели младенческой смертности в 2021 году составил 3,6 по Казани. Это самый низкий показатель за последние десять лет», – отметил замминистра здравоохранения республики в беседе с корреспондентом агентства.

По словам главы горздрава, это стало возможным благодаря системной работе всех участников процесса оказания медицинской помощи и их тесному взаимодействию на всех уровнях, это позволило в учреждениях обеспечить четкое первенство в оказании медпомощи.

Уровень материнской смертности составил 6,3, этот показатель по республике – 14,7. Для сравнения: в 2020 году этот показатель в столице республики составлял 13,0, а в 2019-м был нулевым.

«Данный показатель характеризует применение новых подходов и реализацию новых порядков в охране здоровья беременных», – объяснил Владимир Жаворонков.

По сравнению с Москвой и Санкт-Петербургом Казань демонстрирует меньший коэффициент естественной убыли населения.

Этот коэффициент за 2021 год составил 2,0. Такого эффекта удалось добиться благодаря высокому показателю рождаемости — 12,5, а также среднему показателю смертности — 14,5.

«За 2021 год родились 15 763 человека, умерли 18 230 человек», — рассказали в Горздраве.

В целом по стране, согласно данным Росстата, разница между регистрируемой и нерегистрируемой смертностью от коронавируса SARS-CoV-2 наблюдается в большинстве регионов, включая и Татарстан.

Главными целями, которые стоят перед системой здравоохранения в Татарстане, являются снижение смертности и увеличение продолжительности жизни.

О главных планах на год рассказал на итоговой коллегии Управления здравоохранения Татарстана министр здравоохранения РТ Марат Садыков.

«Основная задача – это ожидаемая продолжительность жизни 72,2 года и снижение коэффициента общей смертности», – отметил глава министерства.

Еще одной важной целью является выполнение всех национальных проектов федерального значения и республиканских проектов.

Владимир Жаворонков рассказал, что смертность от онкологических заболеваний характеризует реальную ситуацию в городе. Механизмом улучшения ситуации является прохождение диспансеризации. Именно она помогает выявить заболевание на ранних стадиях.

«Выявленное онкозаболевание в 85% случаев полностью излечимо», – подчеркнул замминистра.

В городе процент прохождения диспансеризации определенных групп взрослого населения в 2021 году составил 46%.

Всего диспансеризацию прошло 100,5 тысячи жителей, профосмотры – 30,8 тысячи, второй этап диспансеризации – 73,1 тысячи человек.

В Казани в этом году начнется и продолжится строительство множества объектов здравоохранения.

«Уже в ближайшее время мы планируем открыть филиал детской поликлиники №4 в жилом комплексе „Салават Купере“. Кроме того, мы планируем уже в этом году открыть филиалы детских поликлиник в таких комплексах, как „Станция спортивная“ и „Солнечный город“», — отметил замминистра здравоохранения республики во вступительном видеоролике, показанном на заседании.

Скоро откроется новый офис врача общей практики и кабинет педиатра с прививочным и процедурным кабинетами в поселке Константиновка.

Уже сейчас начинается строительство детской поликлиники в Дербышках, планируется строительство поликлиник с травмцентром и женской консультацией и подстанцией скорой медицинской помощи в ЖК «Салават Купере», а также детской и взрослой поликлиник в жилом комплексе «Весна».

«Начато строительство нового перинатального центра при 7-й городской больнице. Началось проектирование детской городской больницы на улице Гаврилова на 480 койко-мест», — добавил начальник Горздрава.

Владимир Жаворонков уточнил, что, несмотря на масштабные планы по строительству новых медучреждений, быстрорастущему городу необходимы еще три больницы и девять объектов для оказания амбулаторной помощи.

В Казани организован капитальный ремонт четырех крупных больниц.

«В 2022 году мы продолжаем капитальный ремонт Госпиталя ветеранов войн и МКДЦ», — отметил Владимир Жаворонков.

Кроме того, уже начались работы по капитальному ремонту казанских городских больниц №16 и 2.

В государственных медучреждениях Казани стало больше врачей и медсестер.

«Несмотря на все сложности, медицина Казани пополняется кадрами, которые хотят помогать людям», — отметил замминистра здравоохранения РТ.

В прошлом году 114 выпускников медицинских университетов пришли работать в больницы и поликлиники города.

«Процент укомплектованности кадрами вырос как среди врачей, так и среди среднего медицинского персонала», — добавил Жаворонков.

Министр здравоохранения Татарстана Марат Садыков, в свою очередь, рассказал, откуда медицинские работники приходят в государственную медицинскую сеть республики.

«Идет поток врачей и медицинского персонала из частных клиник», — отметил глава Минздрава РТ.

К тому же, по словам министра, в Татарстан переезжают медики из других регионов России.

В прошедшем 2021 году в Казани к работе в больницах и поликлиниках привлекли больше 420 студентов-медиков и 300 ординаторов, они помогали врачам бороться с пандемией.

«В медучреждения города Казани были привлечены более 300 ординаторов медицинских вузов, более 150 студентов Казанского государственного медицинского университета и 270 студентов Казанского медицинского колледжа», — отмечалось в видеоролике, показанном на заседании.

Студенты ежедневно в период пандемии коронавируса обзванивали пациентов, болеющих на дому, доставляли им лекарства, вносили информацию о вакцинации в федеральный регистр, измеряли температуру на входе в медучреждения.

При этом непосредственно в борьбе с коронавирусом помогали 420 студентов.

В Казани медики сделали 1,5 млн вакцин против новой коронавирусной инфекции.

«Выполнено более полутора миллионов инъекций, введено в федеральный регистр вакцинированных более полутора миллионов учетных записей», — сообщили на итоговой коллегии.

К вакцинации было привлечено более 650 медработников города.

Всего в Казани было открыто до 57 пунктов вакцинации, в том числе мобильных, из них два работали круглосуточно.

Киселева, Э. Новые больницы и поликлиники, следующая волна Covid: горздрав Казани о планах на 2022 год [Электронный ресурс] / Э. Киселева // Татар-информ.—2022.—30 марта.—<https://www.tatar-inform.ru/news/novye-bolnicy-i-polikliniki-sleduyushhaya-volna-covid-gorzdrav-kazani-o-planax-na-2022-god-5860622>

На итоговом заседании коллегии Управления здравоохранения Набережных Челнов рассказали, в каких больницах и поликлиниках Автограда проведут ремонт и какие новые медучреждения планируют построить. В Челнах продолжается второй этап капитального ремонта Набережночелнинской инфекционной больницы. Кроме того, в 2022 году начнется строительство нового здания городской больницы №5, на данный момент архитекторы заняты проектированием. В планах присутствует строительство модульного фельдшерско-акушерского пункта городской поликлиники №7 для жителей 68–72-го микрорайонов города. В прошлом году был завершен капитальный ремонт офиса врачей общей практики в Замелекесье на сумму 23,3 млн рублей (общей площадью 300,6 кв. метра). На заседании коллегии также рассказали, что в 2021 году для городских больниц и поликлиник были приобретены 18 единиц медицинского оборудования на сумму 96,66 млн рублей. Закуплены два рентгеновских компьютерных томографа на 72 млн рублей

Киселева, Э. В Горздраве Челнов рассказали, какие больницы планируется построить и отремонтировать [Электронный ресурс] / Э. Киселева.—Электрон. текстовые дан. // Татар-информ.—2022.—30 марта.—<https://www.tatar-inform.ru/news/v-gorzdrave-celnov-rasskazali-kakie-bolnicy-planiruetsya-postroit-i-otremontirovat-5860639>

Нижнекамский кожно-венерологический диспансер подвёл итоги работы за 2021 год. Об этом в своём докладе сообщил главный врач КВД Александр Карпов. По его словам, уровень заболеваемости и кожными патологиями, и заболеваниями, передающимися половым путём, снизился на 10,4%. К дерматологам в 2021 году нижекамцы обратились 37 938 раз, к венерологам – 7 317 раз. При этом 3 875 детей и подростков и 8 378 взрослых обратились в КВД впервые. В стационаре пролечились 568 пациентов с дерматологическими заболеваниями. В стационаре пролечились 568 пациентов с дерматологическими заболеваниями, большинство из них обратились за помощью с псориазом, экземой, дерматитами, микроспорией, герпесом, чесоткой и крапивницей. Ещё 69 нижекамцев получили лечение от венерологических заболеваний. Лечение в дневном стационаре получили 664 человека, чаще всего жители города и района обращались за помощью с экземой, атопическим дерматитом, дерматофитией и псориазом. Также к дерматовенерологам обратились 72 жителя Заинска, шесть пациентов были госпитализированы с различными кожными патологиями - псориазом, экземой, крапивницей, дерматофитией и другими. Были осмотрены 478 пациентов с новообразованиями на коже, к онкологам направлены 133 человек. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми половым путём (ИППП), снизилась на 15,6%. Нижекамцы стали реже болеть сифилисом, гонореей, хламидиозом, аногенитальными бородавками. В целом заболеваемость ИППП в Нижнекамском районе ниже среднереспубликанского показателя на 15,9%. Ни одного случая ИППП у детей до 14 лет не выявлено. Так же не было зарегистрировано ни одного случая сифилиса у беременных женщин или у новорождённых малышей

*Жители Нижнекамска стали реже болеть сифилисом [Электронный ресурс] // Безформата.—2022.—28 марта.—
<https://nizhnekamsk.bezformata.com/listnews/nizhnekamska-stali-rezhe-bolet/103899838/>*

Новый кабинет паллиативной помощи открыл в Зеленодольске благотворительный Фонд имени Анжелы Вавиловой. «В Зеленодольске на учете стоят 170 паллиативных больных. После открытия кабинета врачи смогут взять на патронаж еще не менее ста человек, нуждающихся в помощи», – сообщил председатель Правления Фонда имени Анжелы Вавиловой Владимир Вавилов. Деньги на открытие кабинета поступили из Фонда президентских грантов. Находится он в поликлинике при Зеленодольской ЦРБ, на улице Карла Маркса д.5. Еще один новый кабинет паллиативной помощи в ближайшее время должен открыться в Набережных Челнах, он станет восьмым по счету в Татарстане. По словам Владимира Вавилова, решение об открытии кабинетов именно в этих городах было принято по рекомендации министра здравоохранения РТ Марата Садыкова. Он добавил, что в фонде также первым делом учитывают заинтересованность главных врачей ЦРБ в открытии паллиативных кабинетов в больницах

Кабинет паллиативной помощи открылся в Зеленодольске [Электронный ресурс] // Татар-информ.—2022.—25 марта.—<https://www.tatar-inform.ru/news/kabinet-palliativnoi-pomoshhi-otkrylsya-v-zelenodolske-5859928>

Выясняли, при каких обстоятельствах сотрудник скорой помощи обязан сделать пациенту кардиограмму, вчера в Кировском райсуде, где рассматривается дело фельдшера Гулюзы Муллахметовой. Женщину обвиняют в том, что как раз из-за того, что она не сочла нужным воспользоваться электрокардиографом, от сердечного приступа скончалась 23-летняя девушка. Как следует из материалов дела, вызов к Надежде Сергеевой, проживавшей в одном из домов на улице Краснококшайской, бригада Казанской станции скорой помощи приняла 27 декабря 2019 года. Диспетчер коротко сообщила медикам причину вызова: «Задышется».

Прибыв по указанному адресу, двое фельдшеров - Гулюза Муллахметова и ее напарница Гульназ Хуснутдинова - осмотрели пациентку, выяснили с ее слов, что она страдает бронхиальной астмой и принимает соответствующие лекарства.

Поскольку во время вызова девушка жаловалась на боли в грудной клетке, медики предположили, что они могут быть связаны с хроническим заболеванием, сделали инъекцию обезболивающего и уехали. А пациентка вскоре почувствовала себя хуже и в итоге скончалась. Выяснилось, что причиной смерти стал острый коронарный синдром.

В итоге фельдшер Муллахметова как старшая в бригаде стала обвиняемой в уголовном деле по ст. 109 УК РФ «Причинение смерти по неосторожности вследствие ненадлежащего исполнения лицом своих профессиональных обязанностей». Ее напарница проходит по делу свидетелем.

Кириллова, Р. Не сделала ЭКГ: в Казани фельдшера скорой помощи обвиняют в смерти молодой пациентки [Электронный ресурс] / Р. Кириллова // Вечерняя Казань.—2022.—29 марта.—<https://www.evening-kazan.ru/articles/ne-sdelala-ekg-v-kazani-feldshera-skoroy-pomoshchi-obvinyayut-v-smerti-molodoy-pacientki.html>