

С Новым годом!

НАГРАДЫ

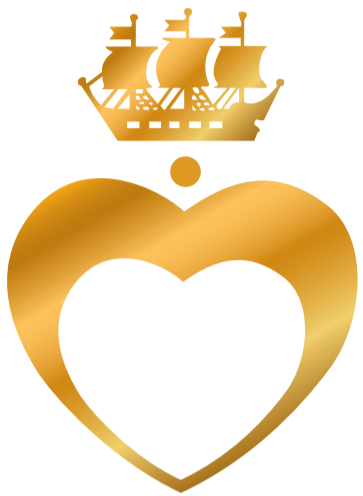
Сотрудники Центра Алмазова отмечены рядом государственных наград **2**

СОБЫТИЯ

Итоговое заседание Международного наблюдательного совета НЦМУ: цели на 2021 год достигнуты **3**

НОВОГОДНИЙ ОПРОС

Самые значимые события 2021 года **4**



НОВОСТИ ALMAZOV CENTRE NEWS Центра Алмазова

№ 12 (135)

www.almazovcentre.ru

декабрь 2021

ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ! ПОЗДРАВЛЯЮ ВАС С НОВЫМ ГОДОМ!

Уходящий год был не из простых для всех нас, а в особенности для тех, кто работает в системе здравоохранения. Но, несмотря на все возникавшие трудности, коллективу Центра Алмазова вместе со всем российским здравоохранением удавалось успешно решать поставленные государством ответственные задачи по борьбе с эпидемией. Мы дважды за прошедший год в кратчайшие сроки трансформировали часть нашего коечного фонда в ковидные госпитали, когда того требовала острая по заболеваемости обстановка в городе. Наши специалисты пролечили в этом году более 2200 пациентов с коронавирусной инфекцией, в том числе в крайне тяжелом состоянии. Как только нам удавалось справиться с ростом заболеваемости, мы, не теряя даром ни секунды, возвращались к приему наших плановых пациентов. В связи с этим позвольте, прежде всего, выразить самую искреннюю признательность за всё нашим дорогим медицинским работникам, благодаря которым удалось спасти и продлить тысячи жизней. А также хочу поблагодарить сотрудников всех наших многочисленных вспомогательных служб, грамотные действия которых позволили организовать слаженную и успешную клиническую работу.

Отрадно заметить, что, несмотря на эпидемиологические сложности, на напряженную работу в клинике, Центр Алмазова продолжает вносить большой вклад в развитие медицинской науки и образования в стране. Так, начав только в 2018 году обучение студентов по программе специалитета «Лечебное дело», уже в 2021 году мы стали невероятно востребованным медицинским вузом с самым высоким проходным баллом в Российской Федерации!

Мы также включились в научно-исследовательскую работу по созданию эффективных противоковидных вакцин, и уже в конце этого года завершаем доклинические исследования новой вакцины от COVID-19, которая будет представлена как вкусный кисломолочный продукт, напоминающий ряженку. Во всем мире сей-



час активно ведутся исследования и поиск новых подходов к профилактике коронавируса. Значимость разработки мукозальной вакцины в нашем Научном центре мирового уровня трудно переоценить, ведь известно, что вирус проникает и размножается на уровне слизистых — это верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт. Деятельность в этом направлении очень и очень перспективна.

В работе клиники тоже было много новых успехов и побед. Стоит только вспомнить, что 12 апреля в Центре Алмазова впервые в России выполнили ретрансплантацию сердца у ребенка.

Безусловно, нам есть к чему стремиться и дальше, и, я уверен, что все вместе мы одержим победу над любыми трудностями, ведь отличительными чертами коллектива Центра всегда являлись сплоченность и готовность прийти друг другу на помощь, а также стремление постоянно двигаться вперед, следуя принципу «наша цель — за горизонтом». Цель эта — обеспечить снижение заболеваемости и смертности за счет инновационного развития

здравоохранения на основе разработки и внедрения в практику технологий персонализированной медицины, включая технологии оценки генетических рисков, фармакогенетики и фармакогеномики, биомоделирования заболеваний, модификации генома, создания препаратов для генной терапии и биомедицинских клеточных продуктов.

Одно из крупнейших и наиболее полно оснащенных современным лечебно-диагностическим оборудованием лечебных учреждений страны, в минувшем году Центр, несмотря на эпидемию, приложил все усилия к сохранению объемов оказания многопрофильной специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослому населению, детям и новорожденным. В сложных условиях проводились новые, часто уникальные, эндоваскулярные, нейрохирургические и кардиохирургические вмешательства, успешно развивались роботизированная хирургия и онкология.

В Центре в 2021 году активно внедрялась новая модель организации помощи

на основе принципов ценностной и пациент-ориентированной медицины, предусматривающей управление качеством с применением цифровых технологий, искусственного интеллекта, телемедицины и машинного обучения. Центры компетенций и командный центр уже стали важнейшими элементами в формирующейся новой архитектуре управления нашей клиникой. Продолжением этого направления развития станет открытие 24 декабря 2021 года на базе Института медицинского образования Центра Алмазова «Точки кипения» — интерактивного пространства коллективной работы, или, иначе, биомедицинского молодежного инновационного хаба. Уже в ноябре состоялась первая стратегическая сессия, приуроченная к открытию «Точки кипения — Центр Алмазова». Участники мероприятия определили направления и ключевые точки роста в ее развитии на ближайшее время и актуализировали запросы на инновации.

Активно участвуя в реализации Национального проекта «Наука», Центр в последние годы неизменно демонстрирует успешный пример реализации трансляционного подхода к проведению молекулярно-генетических исследований, направленных на ускоренное внедрение инновационных технологий в практику медицины.

Многое предстоит сделать, и 2022 год должен стать определяющим для формирования в нашем учреждении новой модели мультидисциплинарного научно-образовательного и научно-клинического биомедицинского центра мирового уровня, соответствующего задачам, поставленным в рамках национальных проектов «Наука», «Образование» и «Здравоохранение».

Уверен, что наступающий Новый год принесет всем нам новые трудовые достижения и творческие успехи.

От всего сердца желаю вам и вашим близким здоровья, мира, счастья и благополучия!

С уважением,
генеральный директор Центра Алмазова
академик РАН Е. В. Шляхто

СОТРУДНИКИ ЦЕНТРА АЛМАЗОВА ОТМЕЧЕНЫ РЯДОМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НАГРАД

Первого декабря 2021 года губернатор Санкт-Петербурга А. Д. Беглов наградил пятерых сотрудников Центра Алмазова знаком отличия «За доблесть в спасении». А 9 декабря в Смольном состоялась Торжественная церемония вручения государственных наград и поощрений Президента Российской Федерации. В списке награждаемых было 15 специалистов из Национального медицинского исследовательского центра имени В. А. Алмазова.

За мужество и самоотверженность, проявленные при исполнении служебного долга по спасению жизни и сохранению здоровья людей на территории Санкт-Петербурга в период противодействия распространению новой коронавирусной инфекции, в условиях, сопряженных с риском для жизни, знаками отличия «За доблесть в спасении» были награждены: главная медицинская сестра общеклинического медицинского персонала РНХИ им. проф. А. Л. Поленова (филиала Центра Алмазова) Г. С. Кузько; палатная медицинская сестра отделения анестезиологии-реани-

мации с палатами реанимации и интенсивной терапии № 1 ЛРК Центра Алмазова В. В. Ледовская; заведующая отделением, врач-анестезиолог-реаниматолог отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии № 1 ЛРК Центра Алмазова Ж. А. Матакаева; медицинская сестра-анестезист отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии № 1 ЛРК Центра Алмазова В. А. Подрезова; врач-анестезиолог-реаниматолог отделения анестезиологии-реанимации № 4 главного клинического комплекса клиники Центра Алмазова А. Д. Пономарева.

Во время торжественной церемонии в Смольном губернатор Санкт-Петербурга А. Д. Беглов вручил государственные награды: заведующая отделением клиники Т. Д. Глебовская и старшая медицинская сестра клиники Л. А. Чистова удостоены медали Луки Крымского; заместитель главного врача клиники А. Н. Новикова — медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Фельдшеру-лаборанту И. М. Гончаровой, старшему фельдшеру клиники

Т. Л. Гресь, главной медицинской сестре РНХИ им. проф. А. Л. Поленова Г. С. Кузько присвоено почетное звание «Заслуженный работник здравоохранения Российской Федерации». Почетной грамотой Президента Российской Федерации награждены заместитель генерального директора Н. Э. Звартау, заместитель главного врача клиники Р. Л. Коношкова, заместитель главного врача клиники А. Н. Котин, главный научный

сотрудник Л. Б. Митрофанова. Благодарность Президента Российской Федерации объявлена врачу клиники Т. С. Богдановой, главному врачу консультативно-диагностического центра Д. А. Овчинникову, заведующему отделением клиники А. П. Семенову, старшей медицинской сестре РНХИ им. проф. А. Л. Поленова С. Е. Шебыревой, начальнику службы по реализации федеральных проектов А. Н. Яковлеву.



Знак отличия «За доблесть в спасении» является наградой Губернатора Санкт-Петербурга за получившие признание в Санкт-Петербурге выдающиеся заслуги медицинских работников, спасателей и иных лиц, проявивших мужество и самоотверженность при исполнении служебного или гражданского долга по спасению жизни и сохранению здоровья людей на территории Санкт-Петербурга в условиях, сопряженных с риском для жизни. Награда была учреждена губернатором города в июне прошлого года. На лицевой стороне знака изображена золотистая фигура ангела на шпильке Петропавловского собора, вознесенная над силуэтом Петропавловской крепости.



Сотрудники Центра Алмазова, награжденные знаком отличия «За доблесть в спасении»



Медицинские работники НМИЦ им. В. А. Алмазова, отмеченные государственными наградами 9 декабря

В СОЧИ ПРОШЕЛ КОНГРЕСС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Мероприятие, приуроченное к Году науки и технологий, прошло с 8 по 10 декабря. Конгресс был направлен на вовлечение молодого поколения в научные проекты и процессы.

Конгресс объединил представителей ведущих научных школ из разных регионов России, научных и образовательных организаций, органов власти, индуст-

риальных партнеров, ярких лидеров отечественной науки, а главное — молодых ученых, победителей конкурсов грантов, студентов и школьников, которые добились значимых результатов в своих исследованиях.

В ходе деловой программы Конгресса состоялись круглые столы, сессии, дискуссии, на которых специалисты подвели итоги тематических месяцев Года науки и технологий. Также были организованы образовательные мероприятия по различным направлениям научно-исследовательской деятельности.

Генеральный директор НМИЦ им. В. А. Алмазова академик РАН Е. В. Шляхто принял участие в пленарной

сессии тематического месяца «Март» — «Новая медицина».

Кроме того, на пленарной сессии тематического месяца — «Апрель» в разделе «ИИ в медицине: клиническое применение или миф?» выступил заместитель генерального директора по информационным технологиям и проектному управлению НМИЦ им. В. А. Алмазова Д. И. Курапеев.

В рамках Конгресса молодых ученых Центр Алмазова подписал два соглашения: с ООО «Экология комфорта» о сотрудничестве в научно-образовательной и культурной сфере деятельности, а также с АНО «Консорциум «МТ» о сотрудничестве.



Председатель правления АНО Консорциум «Медицинская техника» И. В. Ожгихин и заместитель генерального директора по информационным технологиям и проектному управлению НМИЦ им. В. А. Алмазова Д. И. Курапеев

ИТОГОВОЕ ЗАСЕДАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА НЦМУ: ЦЕЛИ НА 2021 ГОД ДОСТИГНУТЫ

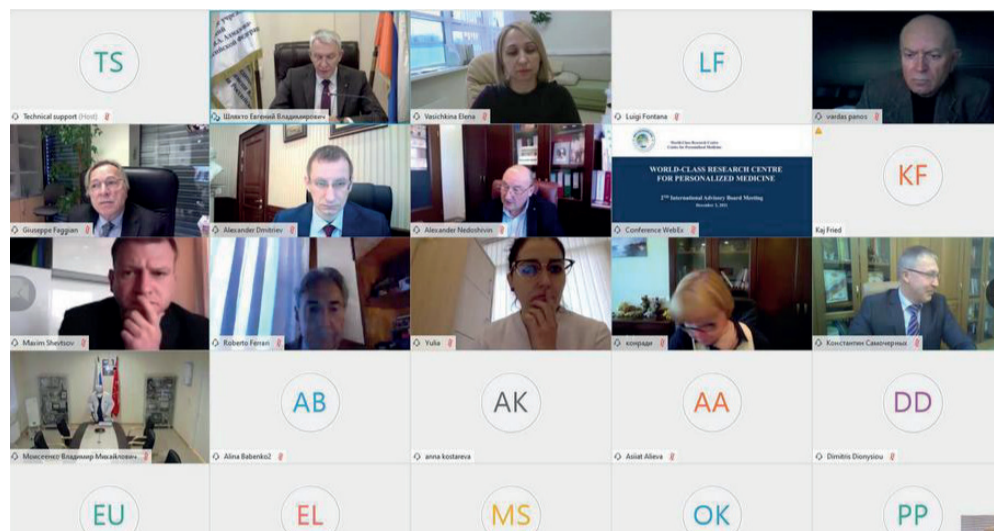
2 декабря 2021 года состоялось онлайн-заседание Международного наблюдательного совета Научного центра мирового уровня «Центр персонализированной медицины». В рамках заседания были представлены четыре доклада о результатах работы за 2021 год по каждому из существующих направлений.

Международный наблюдательный совет из 28 ведущих мировых экспертов в области персонализированной медицины действует с целью содействия и комплексного анализа реализации программы НЦМУ «Центр персонализированной медицины» и является мощной экспертной площадкой для оценки стратегических направлений исследований, их актуальности и практической значимости.

Открыл заседание генеральный директор НМИЦ им. В. А. Алмазова академик РАН Евгений Владимирович Шляхто с приветственным словом и кратким обзором достижений НЦМУ «Центр персонализированной медицины».

Далее были зачитаны четыре доклада по итогам работы НЦМУ за 2021 год по направлениям: «Популяционная генетика и неинфекционные заболевания полигенной природы» (А. Ю. Бабенко); «Неизвестные, редкие и генетически обусловленные заболевания» (Е. С. Васичкина); «Онкология» (К. А. Самочерных), «Инфекционные заболевания и антимикробная терапия» (А. Н. Суворов).

Специалисты представили основные успехи в рамках каждой исследовательской области, продемонстрировали ключевые показатели, которые были достиг-



Заседание прошло в онлайн-формате

нуты в ходе научных работ 2021 года, и обзорно познакомили коллег с вышедшими публикациями.

По итогам заседания состоялась дискуссия членов совета, позволившая зарубежным коллегам задать интересующие вопросы и высоко оценить уровень исследовательских компетенций ученых НЦМУ «Центр персонализированной медицины». В заключительном слове Евгений Вла-

димирович Шляхто поблагодарил всех участников за всестороннюю поддержку инициатив НЦМУ, признал все цели на 2021 год достигнутыми и выразил надежду на дальнейшее успешное сотрудничество в области новейших трендов персонализированной медицины.

В завершение участники запланировали проведение третьего заседания Наблюдательного совета на начало 2022 года.

МОЛОДЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ЦЕНТРА СТАЛИ ПОБЕДИТЕЛЯМИ НА ИНТЕГРАЦИОННОМ САММИТЕ

Первый Интеграционный саммит «Научные центры мирового уровня (НЦМУ) в сфере здравоохранения», приуроченный к Году науки и технологий, прошел с 30 ноября по 1 декабря 2021 года в онлайн-формате. Мероприятие состоялось при поддержке Правительства Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства здравоохранения РФ и Российской академии наук.

Совет обучающихся и молодых ученых (СОМУ) Центра Алмазова принимал активное участие в организации Саммита, а некоторые члены СОМУ выступили и в роли участников молодежного конкурса.

Младший научный сотрудник НИЛ метаболических заболеваний и микробиоты НЦМУ «Центр персонализированной медицины» Анна Дмитриевна Анопова заняла I место в научном состязании ScienceUp с темой «Прогнозирование постпрандиального гликемического ответа у беременных с гестационным сахарным диабетом».

Студент четвертого курса Лечебного факультета Института медицинского образования Центра Алмазова Илья Владимирович Потапов стал победителем в Science Battle на тему «Медицина, построенная на доказательствах — устаревший подход в эпоху персонализации?», а также победил в номинации «Лучший оратор».

«Хочу отметить чрезвычайную важность саммита. Трудно переоценить значимость этого события, поскольку вопросы интеграции, межведомственного взаимодействия сегодня являются критически важными для создания, развития и главного — использования в реальной клинической практике достижений науки», — подчеркнул в своем выступлении сопредседатель саммита, генеральный директор Центра Алмазова академик РАН Е. В. Шляхто.

Цель саммита — обмен опытом, демонстрация достижений, обсуждение перспектив сотрудничества и интеграции НЦМУ, эффективное использование интеграционных ресурсов Сеченовского университета, создание единой системы подготовки новых кадров для медицины будущего в условиях цифровизации экономики. Основными темами обсуждения специалистов в рамках мероприятия стали онкология; инфекционные заболевания; кардиология; физиология — медицине; цифровые экосистемы и искусственный интеллект в медицине; неврология и нейродегенерация; генетика и редкие заболевания; эндокринология и патология метаболизма.

Поздравляем молодых ученых Центра Алмазова с победой и желаем новых открытий и достижений поставленных целей!



ОТКРЫЛАСЬ ВЫСТАВКА, ПОСВЯЩЕННАЯ 155-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ПЕРВОГО ПРИСВОЕНИЯ ЗВАНИЯ «ПОЧЕТНЫЙ ГРАЖДАНИН САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»

15 декабря в Мариинском дворце состоялась торжественная церемония открытия выставки, посвященной 27-й годовщине со дня основания Законодательного Собрания Санкт-Петербурга и 155-летнему юбилею звания «Почетный гражданин Санкт-Петербурга».

В Российской империи первоначально почетные граждане были сословной группой городского населения XIX-XX веков. Историческим предшественником почет-

ного гражданства являлось сословие именитых граждан. Николай I 10 апреля 1832 года издал манифест, согласно которому был учрежден институт почетного граж-

данства Российской империи, исторически восходящий к «Грамоте на права и выгоды городам Российской империи» Екатерины II.

В наши дни почетный гражданин — это звание, которое присваивается высшим руководящим органом города в качестве награды за заслуги и символизирует «исключительную форму выражения признательности и благодарности общества за деятельность на пользу города, а также дань уважения к людям, имеющим особые заслуги перед Отечеством».

Почетное звание, присуждаемое за большой вклад в культуру, науку, экономику Санкт-Петербурга, присваивается один раз в год перед празднованием Дня основания Санкт-Петербурга 27 мая.

Генеральный директор НМИЦ им. В. А. Алмазова академик РАН Евгений Владимирович Шляхто был избран почетным гражданином Санкт-Петербурга в 2020 году. По словам самого Евгения Владимировича, для него эта высокая награда означает не только доверие петербуржцев и признания, но и огромную ответственность.



САМЫЕ ЗНАЧИМЫЕ СОБЫТИЯ 2021 ГОДА

Ведущие специалисты Центра Алмазова традиционно подвели итоги уходящего года, назвав самые яркие его события. Многие из этих событий стали поистине значимыми в масштабах всей страны.



Аркадий Дмитриевич Рубин, директор Лечебно-реабилитационного комплекса, врач высшей категории, д.м.н.

Для меня самым значимым и запоминающимся в этом году стало наше невероятно оперативное перепрофилирование в ковидный госпиталь в конце июня. Для Центра Алмазова в целом это был уже третий опыт работы с COVID-19, но в июне мы смогли перепрофилироваться просто в немыслимые сроки — за 48 часов! Я сначала сам не верил, что такое вообще возможно, но всего за двое суток мы выписали из стационара наших профильных пациентов, перенесли на более поздний срок плановые госпитализации, набрали необходимый медицинский персонал (многие, не задумываясь, сразу согласились помочь, недаром врачебную профессию называют «помогающей»), соорудили все конструкции для работы госпиталя, настроили оборудование... Все службы нашего Центра были задействованы, никто не остался в стороне! Многие работали без сна и отдыха. 22 июня перед нами была поставлена нашим генеральным директором Евгением Владимировичем, на первый взгляд, невыполнимая задача. 25 июня мы уже начали прием инфекционных больных, помогая городу справиться с очередной волной ковида.

Однажды мне довелось с рабочим визитом посетить госпиталь Университета Тромсё в Норвегии. И меня очень удивил их странный логотип с летающими пингвинами. Я спросил: «Почему пингвины, почему летающие, ведь пингвины, как известно, не летают?» На это мне ответили, что эмблема символизирует, что невозможное возможно, когда прикладываешь усилия. И вот тогда, в июне, у меня было именно такое ощущение, что мы, как те пингвины, полетели, что изначально казалось немыслимым.



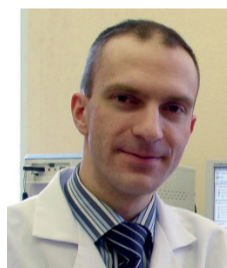
Мария Юрьевна Ситникова, руководитель научно-исследовательского отдела сердечной недостаточности, д.м.н., профессор

Лучшим событием 2021 года считаю двадцатилетний юбилей научно-исследовательского отдела сердечной недостаточности, который состоялся 3 декабря. Наш молодой и энергичный коллектив, достигший кумулятивного показателя 250 человеко-лет стажа в центре Алмазова, поздравляет всех с наступающим 2022 годом! Пусть он принесет нам радость от работы, не отберет здоровье и энергию и поможет достичь каждому заветных целей!



Елена Валерьевна Пармон, директор Института медицинского образования, к.м.н., доцент

Таких событий было два. Первое — то, что мы стали в 2021 году самым востребованным медицинским вузом страны с самым высоким проходным баллом в Российской Федерации. Это значит, что мы выбрали правильный стратегический путь в Центре. А второе — это решение о создании Университетской клиники. Это крайне важное, стратегическое, эпохальное событие для Центра, а самое главное — Университетская клиника становится ядром образовательной экосистемы подготовки наших студентов, расширяются возможности и клинических кафедр, и клинических подразделений, что, несомненно, приведет к еще более высокому уровню и образования, и медицинской помощи.



Михаил Михайлович Галагудза, директор Института экспериментальной медицины, профессор и член-корр. РАН, д.м.н.

Наиболее значимое событие в профессиональной области для меня, случившееся в этом году, — это начало работ на животных-биомоделях (животные с искусственно измененным геномом), полученных в Центре Алмазова. Ранее мы пользовались биомоделями, полученными из других источников и от наших коллег. Теперь имеем возможность создавать уникальные генетические модели заболеваний самостоятельно.



Константин Борисович Абрамов, заместитель главного врача по нейрохирургии, к.м.н.

2021 год начался с нашей работы в условиях инфекционного стационара. Я очень благодарен всем сотрудникам, которые, несмотря на праздничные планы и новогоднее настроение, участвовали в борьбе с коронавирусной инфекцией.

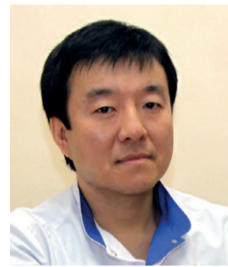
В уходящем году мы занимались мероприятиями, которые помогут повысить качество оказания нейрохирургической помощи. Большим достижением я считаю то, что обновляется материально-техническая база — уста-

навливают современное оборудование (ангиограф и МРТ-аппарат). Помимо этого, наше прекрасное историческое здание Института Поленова переживает второй этап реставрации. Так что этот год запомнится внешним и внутренним развитием нашего института! Всех с наступающим Новым годом!



Ирина Евгеньевна Зазерская, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии Института медицинского образования Центра Алмазова, д.м.н.

Год был очень сложным, не менее сложным, чем предыдущий: для врачей, для всех тех, кто работает в системе здравоохранения. И, я думаю, что самым ярким событием уходящего года стало награждение тех сотрудников, кто особо отличился в этом году, хоть и старались все! В декабре традиционно многих специалистов нашего центра отмечают наградами Правительство города и Президент Российской Федерации. Для каждого из нас ценно, когда наш труд важен не только для пациентов, не только для нас самих, но и для государства в целом.



Александр Вонгиевич Ким, заведующий отделением нейрохирургии для детей № 7, врач высшей категории, к.м.н.

В этом году детские нейрохирурги Центра Алмазова впервые в Северо-Западном федеральном округе имплантировали двум детям сакральный нейростимулятор. (Методика давно успешно применяется у взрослых.) Две идентичные операции подросткам 13 и 15 лет выполнили нейрохирурги отделения нейрохирургии для детей № 7 при участии главного внештатного специалиста по детской нейрохирургии МЗ РБ, заведующего отделением нейрохирургии РДКБ г. Уфы, к.м.н. А. Г. Тимершина. Целью операции является модуляция нейрональной регуляции функций тазовых органов. В большинстве случаев после операции в разной степени происходит восстановление утраченных функций. Качество жизни пациентов значительно улучшается. Преимущество метода также в том, что примерно в 30% случаев после окончания действия аппарата (через несколько лет), восстанавливается самостоятельная регуляция, что позволяет удалить нейростимулятор. Функции мочеиспускания и дефекации налаживаются, и проблема пациента больше не возвращается. При выполнении данных операций, на наш взгляд, соблюдается главный принцип медицины «не навреди» — имплантация обратима, и при необходимо-

сти прибор можно удалить без последствий для организма. Обе операции, выполненные детям, прошли успешно!



Вадим Константинович Гребенник, заведующий отделением сердечно-сосудистой хирургии № 3

12 апреля — знаменательный день для России теперь не только потому, что в этот день наш космонавт Ю. А. Гагарин совершил первый в мире космический полет, но и потому, что 12 апреля 2021 года в Центре Алмазова впервые в нашей стране выполнили ретрансплантацию сердца ребенку.

Поскольку в России детская трансплантация на сегодня возможна только от взрослого донора, и в связи с этим есть ряд серьезных сложностей, первая пересадка сердца российскому мальчику из Саранска была выполнена в Индии. К сожалению, пересаженный орган, говоря по-простому, «не прижился», и через три года встал вопрос о необходимости повторной трансплантации. Выполнение этого вмешательства было очень большой ответственностью для нас. Операция длилась около четырех с половиной часов и прошла безукоризненно. К нашей огромной радости, все было благополучно. Сейчас пациент выписан и продолжает наблюдаться у наших специалистов.



Михаил Александрович Чернявский, заведующий НИО сосудистой и интервенционной хирургии, д.м.н.

Прорывом 2021 года, на мой взгляд, являются уникальные операции по тотальному эндопротезированию дуги аорты и всех ее ветвей у коморбидных пациентов, выполненные в рамках мастер-класса по эндоваскулярному лечению патологии аорты, увидеть которые приехали ведущие специалисты различных регионов страны. Впервые в Центре Алмазова сосудистыми хирургами была изолирована аневризма дуги аорты полностью эндоваскулярно. Пять лет назад выполнение подобных операций казалось просто невозможным. Однако сегодня при поддержке, которую генеральный директор академик РАН Е. В. Шляхто и администрация Центра оказывают развитию и продвижению инноваций в медицине, этот метод хирургического лечения стал прорывом в сердечно-сосудистой хирургии. Эндоваскулярные технологии продолжают активно совершенствоваться и достигли настолько высокого уровня развития, что самые сложные кардиохирургические операции стало возможно выполнять малоинвазивно.