



Санкт-Петербургский Педиатр



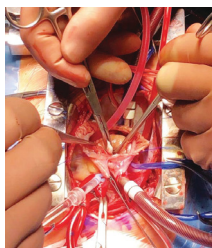
ГАЗЕТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДИАТРИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 3 (69), 2021



ДОСТИЖЕНИЯ КЛИНИКИ ПЕДИАТРИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В 2020 ГОДУ

Фраза, что минувший год был трудным, уже стала общим местом. Но нельзя забывать, что непростые времена — это ещё и новые перспективы, новые возможности. Напряжённая эпидемиологическая ситуация не помешала СПбГПМУ продолжить оказывать плановую помощь пациентам и выполнить госзадание в полном объеме. Нашим специалистам есть чем гордиться, ведь минувший год ознаменовался множеством уникальных операций, внедрением новых методов и борьбой с самыми сложными случаями коронавирусной инфекции.



Стр. 2



Волонтеры проекта «Де-ти-Детям» посетили Детский пульмонологический центр

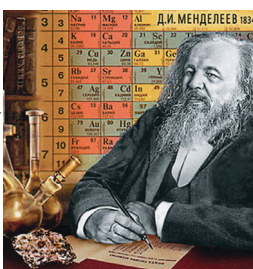
Студенты педиатрического университета возобновили визиты к малышам, которые проходят лечение в стационаре.

Стр. 4

Гордость России: Таблица Менделеева

1 марта 1869 года российский учёный Дмитрий Иванович Менделеев составил первый вариант Периодической системы химических элементов.

Стр. 4



Дорогие наши студентки,
аспирантки, сотрудницы,
преподавательницы!

От всей души поздравляю вас
с Международным женским днем!

Вы наполняете мир вокруг себя красотой и гармонией,
даёте жизнь, согреваете своей поддержкой и заботой,
вдохновляете на новые свершения.

8 марта — праздник наших мам и бабушек, жен
и дочерей, день, который всегда наполнен теплом
и любовью. Но это ещё и день, который напоминает каждому
из нас о роли женщины в обществе. В истории нашего
университета эта роль очень заметная, иногда — главная.
Все мы знаем, что первым ректором ЛПМИ была поистине
выдающаяся женщина — Юлия Ароновна Менделеева. Она
руководила вузом более двух десятков лет, в том числе — в
годы Великой Отечественной войны, во многом благодаря
ее упорству и трудолюбию удалось спасти тысячи детских
жизней.

Вместе с ней в годы войны и блокады в стенах нашего
университета трудилась целая плеяда женщин-врачей и
медсестёр, преподавательниц и студенток.

На их хрупкие плечи легла непомерная нагрузка,
но они с честью преодолели все испытания.

Сегодня вы продолжаете славные традиции вуза, ежедневно
отдавая частичку себя каждому
страдающему от болезни малышу. Вы достойно принимаете
вызовы современности: бесстрашно трудитесь в «красных
зонах», работаете не покладая
рук в стационарах и поликлиниках, каждый день
учитесь чему-то новому. Я очень надеюсь, что вы чувствуете
любовь и благодарность близких, коллег
и пациентов, ведь вы несомненно этого достойны!

В этот чудесный весенний день я желаю каждой из вас
счастья, здоровья, любви и добра.

С праздником, дорогие женщины!

Дмитрий Олегович Иванов
и все мужчины
Педиатрического
университета

ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИГЛАШАЕТ



Национальный конгресс с международным участием

Здоровые дети — будущее страны

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Законодательное собрание Санкт-Петербурга
Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по здравоохранению правительства
Ленинградской области
ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России
Лига врачей Северо-Запада
Союз педиатров России



[https://www.gpmu.org/science/
conference/healthy_children](https://www.gpmu.org/science/conference/healthy_children)

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Крупный научный конгресс на базе
старейшего педиатрического вуза
планеты. **26-28 мая 2021 года**

https://www.gpmu.org/science/conference/healthy_children

ДЛЯ КОГО?

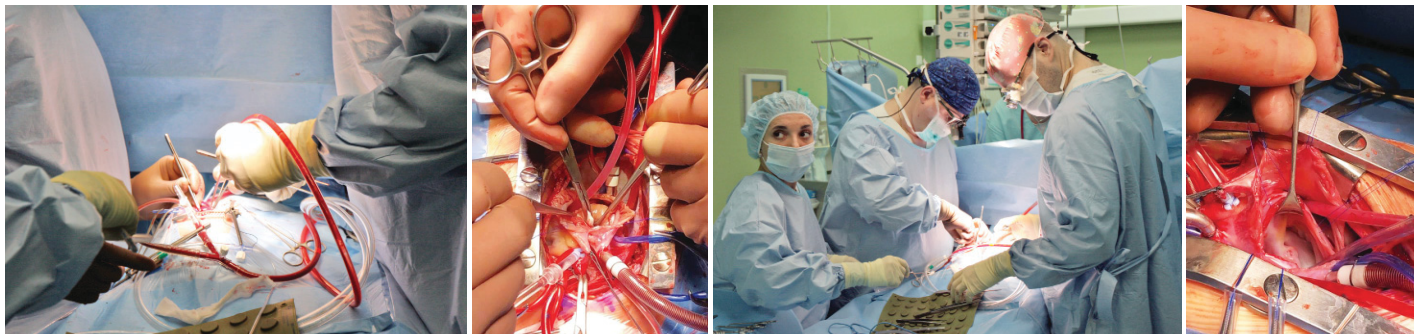
Форум интересен для врачей
всех специальностей, научных
работников, представителей
органов власти и бизнеса

ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО?

Новейшие гипотезы, оригинальные
методики и опыт петербургских
педиатров, доступный
для каждого врача страны

ДОСТИЖЕНИЯ КЛИНИКИ ПЕДИАТРИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В 2020 ГОДУ

Фраза, что минувший год был трудным, уже стала общим местом. Но нельзя забывать, что непростые времена — это ещё и новые перспективы, новые возможности. Напряжённая эпидемиологическая ситуация не помешала СПбГПМУ продолжать оказывать плановую помощь пациентам и выполнять госзадание в полном объеме. Нашим специалистам есть чем гордиться, ведь минувший год ознаменовался множеством уникальных операций, внедрением новых методов и борьбой с самыми сложными случаями коронавирусной инфекции.



Кардиохирургия

В 2020 году кардиохирурги СПбГПМУ провели около 100 операций, в том числе — ряд успешных вмешательств по удалению опухолей сердца детям первых лет жизни.

Младшему из пациентов не было и полугода. Всего за два месяца опухоль в его сердце увеличилась до 5 сантиметров и проросла в переднюю стенку правого желудочка. Новообразование препятствовало поступлению крови в легочную артерию. Врачи выполнили операцию по иссечению опухоли. По данным гистологии, она оказалась доброкачественной фибромой. Ребенок очень быстро пошел на поправку.

Другой пациент с опухолью сердца поступил в кардиохирургическое отделение в возрасте полутора месяцев. У него выявили множественные опухоли сердца, печени и головного мозга. Хирурги удалили кардиоопухоль, которая оказалась крайне редкой гемангиоперцитомой. После операции специалисты смогли продолжить лечение ребенка.

В ноябре в клинику вуза поступил в тяжелом состоянии двухлетний мальчик из Великого Новгорода. Врачи диагностировали у него тяжелую пневмонию и кардиоопухоль, которая вызвала нарушение притока крови в левый желудочек сердца. Развилась картина стеноза митрального клапана — это состояние могло в любой момент привести к гибели пациента. Врачам СПбГПМУ удалось удалить опухоль, сохранив при этом митральный клапан. Сложнейшее вмешательство длилось 7 часов.

Многие пациенты оказались на операционном столе в первые дни жизни.

Один из них — ребенок из Чечни, который с рождения находился на ИВЛ. На те-

лемединской консультации специалисты СПбГПМУ заподозрили сосудистое кольцо, сдавливающее трахею. Врачи провели резекцию аномальной правой подключичной артерии и соединили её с сонной артерией. Кроме того, хирурги выполнили пересечение открытого артериального протока. Сосудистое кольцо удалось разбить.

Другому пациенту исполнилось 8 месяцев, но из-за порока сердца он весил всего 3 кг. Хирургическое вмешательство было направлено на закрытие дефектов межжелудочковой перегородки. Чтобы избежать подключения маловесного ребенка к аппарату искусственного кровообращения, хирурги применили мининвазивную гибридную технологию. Вмешательство выполнялось через маленький разрез, под контролем чрепнщевидного УЗИ.

В 2020-м врачи СПбГПМУ освоили новую методику коррекции тетрады Фалло — теперь она войдет в обычную практику. Лечение данной группы сердечно-сосудистых аномалий проводится в два этапа: сначала необходимо увеличить приток крови в легочную артерию, чтобы пациент получал достаточно кислорода. Рутинной процедурой тут является шунтирование, но в данном случае эндоваскулярные хирурги выполнили младенцу стентирование выводного отдела правого желудочка сердца. На момент вмешательства вес ребенка составлял 2,7 кг. Вторым этапом стала уже радикальная коррекция тетрады Фалло кардиохирургами.

Операции детям с единственным желудочком сердца

Редкую операцию врачи провели пациенту с единственным желудочком сердца.

Сложный диагноз поставили еще во время беременности, поэтому было решено госпитализировать будущую маму в Перинатальный центр СПбГПМУ. Новорожденному выполнили стентирование открытого артериального протока — вмешательство позволило ему выжить, набрать вес и подготовиться к следующим этапам оперативного лечения. Через 7 месяцев врачи провели вторую операцию по формированию Дамус-Кей-Стенсел анастомоза и наложения двунаправленного анастомоза при сложной анатомии единственного желудочка сердца.

У другого пациента с единственным желудочком сердца кровь почти не насыщалась кислородом. В СПбГПМУ ребенку выполнили модифицированное шунтирование по Блейлоку-Тауссиг, чтобы направить потоки крови в легкие. Открытую операцию врачи совместили с рентгенхирургическим вмешательством.

Рентгенхирургия

В 2020 году в СПбГПМУ прооперировали более 20 детей с артериовенозной мальформацией вены Галена. Это группа патологий, при которых поток артериальной крови попадает прямо в вены, минуя капиллярное русло мозгового вещества. Более 90% пациентов с таким диагнозом погибают, если не оказать им высокотехнологичную помощь. В СПбГПМУ детей с данной патологией успешно оперируют, часто — в первые дни после рождения. Эндоваскулярные операции проводятся под контролем ангиографического комплекса.

В минувшем году врачи СПбГПМУ столкнулись с совершенно уникальным случаем: впервые в мире они провели эмболизацию аневризмы артерии Гюбнера у 11-летней девочки. На момент госпитализации у ребенка произошло третье кровоизлияние в мозг. Высочайший профессионализм и решительные действия команды врачей помогли не только сохранить жизнь ребенка, но и позволили избежать тяжелых последствий для здоровья девочки.

Эндоваскулярные хирурги впервые выполнили коррекцию врожденной сосудистой мальформации печени новорожденному ребенку с низкой массой тела. Дыхательная и сердечная недостаточность у младенца развились на следующий день после рождения. При компьютерной томографии врачи выявили сосудистую мальформацию — неправильное соединение артерий и вен печени. Рентгенхирурги с по-

мощью миниатюрного катетера перекрыли сосуды, питающие мальформацию. После этого пациентка быстро пошла на поправку. В 2020 году произошел и второй подобный случай — младенец с мальформацией сосудов печени получал как хирургическое, так и консервативное лечение в СПбГПМУ. В настоящее время состояние пациентки значительно улучшилось, и она тоже выписалась домой.



Операционные снимки

Впервые в России в Педиатрическом университете провели коррекцию легочной мальформации у ребенка. Пациентка из Архангельска родилась недоношенной, её вес составлял всего 1,1 кг. В возрасте 2 месяцев ребенка госпитализировали в СПбГПМУ в критическом состоянии на высокочастотной вентиляции легких. Компьютерная томография помогла выявить артериовенозную мальформацию (свищ) легочных сосудов. Кровь, не насыщаясь кислородом напрямую, а сбрасываясь в основной кровоток. Без срочной операции младенец бы погиб. В условиях рентгенооперационной была проведена эмболизация питающих артерий нижней доли правого легкого. Операция прошла успешно. Сейчас ребенок самостоятельно дышит и ест.



Первый этап операции на аорте

► Начало на стр. 2

Неонатальная хирургия

Врачи СПбГПМУ провели множество операций новорожденным — как в стенах клиники, так и в других лечебных учреждениях. Привычной практикой стали командировки в другие регионы России.

Ряд вмешательств носил уникальный характер, как, например, торакоскопическая коррекция атрезии пищевода с диспальпацией трахеопищеводным свищем у недоношенного ребенка. Малоинвазивную операцию выполнили новорожденному на вторые сутки жизни. Пациент весил всего 1,1 кг. В русско- и англоязычной литературе имеются единичные сообщения о подобных вмешательствах.

Ещё двум маловесным детям врачи выполнили хирургическую коррекцию атрезии привратника II типа. Пилорическая атрезия — очень редкий врожденный порок развития желудочно-кишечного тракта, такие операции проводились впервые в стране.



Михаил Комиссаров и Иван Алешин в операционной Республиканского клинического госпиталя ветеранов войн им. М.И. Иnderбиева



В отделении для детей с коронавирусной инфекцией

Микрохирургия

В СПбГПМУ в этом году прооперировали несколько детей с гигантским пигментным невусом. Самой известной стала история пациентки из Кургана, 75% тела которой было покрыто родимыми пятнами — их объём не укладывается в известную классификацию размеров кожных образований. Специалисты отделения микрохирургии Педиатрического университета взялись за удаление огромного невуса. В ходе первой операции они иссекли пораженный участок кожи и подкожной клетчатки на спине ребенка. После чего с бедра с помощью электродерматона, аккуратно срезали тонкую пластинку здоровой кожи и преобразовали ее в сетку для лучшей регенерации после пересадки. Этим сетчатым трансплантатом заменили рану после удаления части образования на спине. Здоровый участок кожи, использованный для пересадки, восстановился без шрамов. В операции участвовали 10 хирургов разных специализаций.

В сентябре в Педиатрическом университете прооперировали ещё одну пациентку почти 90% тела которой было покрыто невусами. Наибольшие опасения вызывала гигантская родинка на спине — чтобы устранить её требовалась пересадка кожи. Но взять материал для трансплантации было неоткуда, поэтому на первом этапе врачи избавились от мелких невусов на ножке девочки. Затем микрохирургия частично иссекла большое родимое пятно на спине — его размеры удалось сократить почти на четверть. И уже третьим этапом стала дермопластика.

Онкология

Петербургские врачи освоили комплексную органосохраняющую методику лечения ретинобластомы (злокачественной опухоли сетчатки глаза) у детей. Раньше помочь таким пациентам могли только в Швейцарии. В настоящее время в Санкт-Петербурге сформировалась команда врачей разных клиник, которая способна лечить детей с этой редкой проблемой в пределах города. Этап системной химиотерапии осуществляется в НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, **химиохирургический метод (селективная интраартерияльная химиотерапия)** — в клинике СПбГПМУ, а методы локального контроля (лазеркоагуляция, криотерапия) — в Клинике им. К.А. Раухфуса. В 2020 году по данной методике прооперировали 4 детей.

Урология

Врачи клиники СПбГПМУ разработали ряд уникальных урологических операций у детей. Операция **Кроппа-Ангевалфа** — одна из наиболее сложных. Она проводится пациентам с нейрогенным мочевым пузырем. Цель операции — внутривнутреннее удлинение уретры для формирования дополнительного удерживающего механизма. Уретра, созданная из стенки мочевого пузыря, не только предотвращает потери мочи, но и может использоваться для периодической катетеризации мочевого пузыря.

Только в СПбГПМУ могут помочь детям, которым требуется реконструкция мочевого пузыря. Операция носит название «Аугментационная цистопластика с наложением аппендикоцистостомы», и она — одна из самых сложных в детской урологии. Мочевой пузырь пациента врачи увеличивают за счёт тканей кишечника. Также хирурги проводят процедуру Митрофанова — используют аппендикс для создания канала между мочевым пузырем и поверхностью кожи. Мочеиспускание происходит за счёт периодической катетеризации пузыря через аппендикоцистостому.

При наличии больших камней в почках (более 1 см) детям производится чрезкожная пункционная нефролитотомия с применением мининейроскопа и лазерной литотрипсии. Однако в большинстве случаев диагностируются камни меньшего размера, диаметром от 5 до 10 мм. Они тоже вызывают болевой синдром и клиническую картину мочевого инфицирования. В этом врачи СПбГПМУ используют менее инвазивный метод доступа в почку с помощью уретероскопии гибким уретероскопом. Камень дробят при помощи лазера. Такой метод лечения получил название «ретроградной интрауретеральной хирургии».

поступали в крайне тяжелом состоянии, с аплазией костного мозга, признаками цитотоксического шок и острой реакцией «трансплантат против хозяина». За время работы отделения лечение получили пациенты с коронавирусной инфекцией и редкими, чрезвычайно агрессивными видами злокачественных заболеваний крови, врожденными пороками развития и генетическими аномалиями. Врачи применяли самые современные технологии и методы лечения с использованием иммуноглобулинов, антиковидной плазмы, таргетной биологической, комбинированной антибактериальной, противовирусной, антигиперкоагуляционной и экстракорпоральных методов терапии.

Транспортировка недоношенных новорожденных детей на ЭКМО

Специалисты Педиатрического университета разработали и успешно применяют методику транспортировки детей в крайне тяжелом состоянии, с патологией сердца и легких. К ЭКМО подключают даже пациентов с экстремально низкой массой тела. Это даёт возможность транспортировать их в клинику вуза и оказать высокотехнологичную помощь. В 2020 году в СПбГПМУ удалось доставить с трёх пациентов, подключённых к аппарату экстракорпоральной мембранной оксигенации.

Лечение COVID-19

Во время пандемии в Педиатрическом университете развернули специализированное отделение для лечения детей с новой коронавирусной инфекцией. Наиболее сложными стали пациенты с сопутствующей онкологической патологией. Дети



Роман Ти и Анна Вертенникова с маленьким пациентом



В операционной

Волонтеры проекта «Дети-Детям» посетили Детский пульмонологический центр

Студенты педиатрического университета возобновили визиты к малышам, которые проходят лечение в стационаре.

Ребята развлекали малышей лепкой, рисованием и даже предсказаниями будущего. Маленькие пациенты научились создавать оригами и лепить из пластилина киногероев.

— Детишки очень веселые и мы легко нашли с ними контакт. Сначала, правда, немного стеснялись, но очень быстро привыкли к нам. Время пролетает очень быстро и незаметно, — поделился волонтер проекта Дмитрий Полянский.

Врачи и медсестры всегда рады видеть будущих врачей в стенах больницы. Положительные эмоции очень помогают в лечении малышей.

— Мы отлично проводим время и очень много смеялись. Когда мы вместе хорошее настроение не только у детей, но и волонтеров. Мы очень скучаем по малышам и очень ждем новых встреч, — поделилась студентка СПбГПМУ Елизавета Галушина.

Напомним, что «Дети — Детям» — это один из самых масштабных проектов комиссии по волонтерству и добровольчеству профкома учащихся СПбГПМУ. В прошлом году организация отметила свое пятилетие.



Гордость России: Таблица Менделеева

1 марта 1869 года российский учёный Дмитрий Иванович Менделеев составил первый вариант Периодической системы химических элементов. Сегодня она висит в каждом кабинете химии в любом учебном заведении мира. И это не просто удобная таблица, а блестящее графическое выражение периодического закона — одного из фундаментальных законов мироздания.

К середине XIX века было открыто 63 химических элемента, и ученые не раз пытались их систематизировать. Предпринимались попытки расположить этот набор в порядке возрастания атомной массы, но данный метод не объяснял изменения их свойств.

Именно Менделеев открыл закономерность: с ростом атомной массы химические свойства меняются не монотонно, а периодически. После определенного количества разных по свойствам элементов, свойства начинают повторяться. Так, калий похож на натрий, фтор — на хлор, а золото схоже с серебром и медью.

Кстати, вопреки известной легенде открытие Менделеева не было внезапным озарением: проблема занимала его почти двадцать лет. Вот что вспоминал учёный:

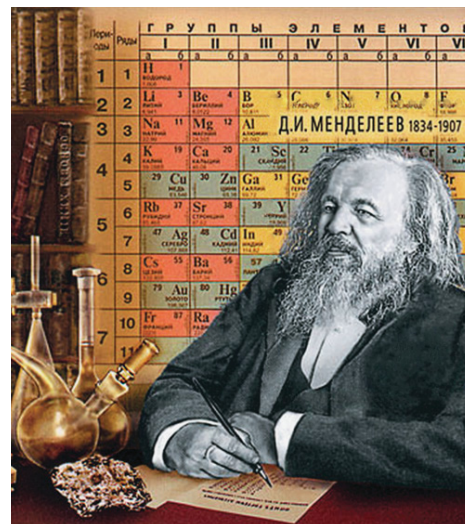
«Заподозрив о существовании взаимосвязи между элементами еще в студенческие годы, я не устал обдумывать эту проблему со всех сторон, собирал материалы, сравнивал и сопоставлял цифры. Наконец настало время, когда проблема созрела, когда решение, казалось, вот-вот готово было сложиться в голове. Как это всегда бывало в моей жизни, предчувствие близкого разрешения мучившего меня вопроса привело меня в возбужденное состоя-

ние. В течение нескольких недель я спал урывками, пытаясь найти тот магический принцип, который сразу привел бы в порядок всю грудку накопленного за 15 лет материала.

И вот в одно прекрасное утро, проведя бессонную ночь и отчаявшись найти решение, я, не раздеваясь, прилеж на диван в кабинете и заснул. И во сне мне совершенно явственно представилась таблица. Я тут же проснулся и набросал увиденную во сне таблицу на первом же подвернувшемся под руку клочке бумаги».

Таблица Менделеева позволила не только определить место уже известных элементов, но и предсказать свойства ещё не открытых. В 1870 году учёный вычислил атомные массы новых элементов, затем предсказал существование ещё восьми. Очень скоро эти выводы удалось подтвердить.

Научный авторитет Менделеева был огромен. К концу жизни он получил свыше 130 дипломов и почётных званий от русских и зарубежных академий, университетов, научных обществ и организаций. И сегодня его имя известно во всём мире: так, в 2019 году Австралийский монетный двор изготовил памятную монету, посвященную Менделееву и его величайшему открытию.



Газета «Санкт-Петербургский педиатр»
№ 3 (69), 2021. Издается с 28 декабря 1991 года.

Учредитель и издатель:
ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России.
Адрес учредителя, редакции и издателя:
194100, Санкт-Петербург, Литовская ул., д. 2.

Главный редактор: Титова Л.А.
Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Санкт-Петербургу и Ленинградской области
ПИ № ТУ 78-00637 от 08.07.2010.

Дата выхода: 23.02.2021.
Отпечатано: ООО «Первый издательско-полиграфический холдинг». 194044, Санкт-Петербург, ул. Гельсингфорсская, д. 4, к. 2 лит. У, офис 28.
Тираж 500 экз.
Распространяется бесплатно. Заказ № 04589.

Авторы материалов:
Елена Лисина, Дина Власова, Мария Гуманенко, Инга Победимова, Лика Титова.
Фотографии:
Елена Лисина, Дина Власова, Профком студентов, МедТВ и Студенческий совет