

НМИЦ ДЕТСКОЙ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМЕНИ Г.И. ТУРНЕРА — ЛИДЕР В ОКАЗАНИИ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТСКОМУ НАСЕЛЕНИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Весь комплекс высококвалифицированной консультативной и стационарной специализированной травматолого-ортопедической помощи детскому населению России оказывает ведущее учреждение здравоохранения — НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера. Центр, основанный в 1932 году, и сегодня занимает лидирующее положение в стране, это одно из крупнейших государственных клинических учреждений России, лечебно-диагностический и научно-исследовательский центр, способный решать любые, даже самые сложные задачи в области детской травматологии и ортопедии

Под общим названием «травматолого-ортопедические заболевания и травмы опорно-двигательного аппарата» у детей сгруппированы чрезвычайно разнообразные болезни костно-мышечной системы (КМС) и различные виды травм. Приобретенные и врожденные болезни КМС расположены в классе XIII Международной классификации болезней (МКБ-10) — «Болезни КМС и соединительной ткани»

(M00-99) и в блоке «Врожденные аномалии и деформации КМС (Q65-Q79)» класса XVII МКБ-10 — «Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения», но большую часть занимают «Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин» (S00-T98) в XIX блоке. Государственная статистика Министерства здравоохранения России представляет лишь общие данные обо всех этих заболеваниях и травмах, разделяя их по блокам МКБ-10,



Виссарионов Сергей Валентинович

д. м. н., профессор, член-корреспондент РАН, директор ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» МЗ РФ, лауреат Премии Правительства РФ, Санкт-Петербург



Баиндурашвили Алексей Георгиевич

заслуженный врач РФ, д. м. н., профессор, академик РАН, президент ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» МЗ РФ, главный детский травматолог-ортопед Санкт-Петербурга, лауреат Премии Правительства РФ, СПб

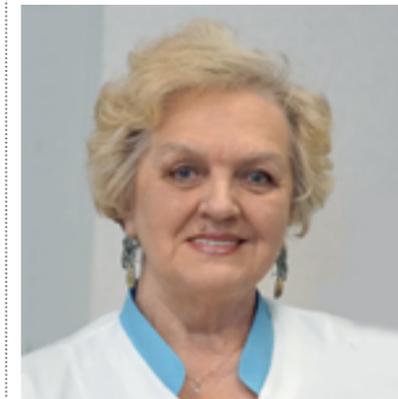
а также дает относительные показатели на 1000 населения у детей 0–14 лет, но не расшифровывает каждую болезнь в отдельности (см. табл.). Статистические данные заболеваемости детей в структуре этих патологий ежегодно остаются примерно на одном уровне. Весь комплекс высококвалифицированной консультативной и стационарной специализированной травматолого-ортопедической помощи детскому населению Российской Федерации с представленными заболеваниями оказывает ведущее учреждение здравоохранения — Национальный медицинский исследовательский центр детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера. В клинике центра ежегодно получают специализированную помощь десятки тысяч пациентов, поступа-

ющих как из регионов Российской Федерации (82%), так и жителей Санкт-Петербурга (13%), Ленинградской области (3%) и стран СНГ (2%). Консультативно-диагностический центр НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера, расположенный в Санкт-Петербурге на Лахтинской улице, оснащен современной лечебно-диагностической аппаратурой, представлен коллективом специалистов различного профиля, есть операционная и дневной стационар. В центре созданы самые широкие возможности для реабилитации пациентов, включая использование роботизированных комплексов и систем. Стационар центра находится в Пушкине и оказывает помощь детям с широким спектром проблем опорно-двигательного аппарата,

включает 11 профильных специализированных отделений.

Клиника костной патологии

Основное направление Клиники костной патологии (1 отделение) — коррекция врожденных и приобретенных деформаций конечностей, патологии грудной клетки и плечевого пояса на фоне различных заболеваний опорно-двигательного аппарата, таких как болезнь Шпренгеля, болезнь Блаунта, болезнь Олье; врожденные и приобретенные деформации грудной клетки различных вариантов, доброкачественные опухоли костей скелета; ортопедические последствия острого гематогенного остеомиелита, перенесенного рахита. Здесь впервые в стране стали применяться для чрескостного остеосинтеза аппараты нового поколения



Овечкина Алла Владимировна

заслуженный врач РФ, к. м. н., доцент, ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» МЗ РФ, Санкт-Петербург



Залетина Анна Владимировна

к. м. н., руководитель научно-организационного отдела ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» МЗ РФ, Санкт-Петербург

ОРТО-СУВ на базе компьютерной навигации, так называемые гексаподы, с помощью которых возможно исправление многоплоскостных деформаций конечностей по единой интегральной системе. Разработаны и запатентованы прогрессивные методы лечения костной патологии.

Клиника патологии позвоночника и нейрохирургии

Клиника патологии позвоночника и нейрохирургии (2 отделение) выполняет хирургическое лечение детей с врожденными и приобретенными деформациями позвоночника, аномалиями развития и опухолевыми поражениями позвоночного канала и спинного мозга, заболеваниями позвоночного столба различного генеза и деформациями черепа. В 2011 году на базе отделения был создан Федеральный детский центр повреждений позвоночника и спинного мозга, где оказывается неотложная хирургическая помощь пострадавшим детям, поступающим в центр из всех

регионов России. Для лечения применяются оперативные вмешательства по новейшим технологиям с использованием металлоконструкций мирового уровня для стабилизации поврежденных сегментов позвоночника. Это позволяет оптимизировать лечение: уменьшить сроки госпитализации в стационаре и продолжить реабилитационные мероприятия в амбулаторных условиях. За достигнутые успехи в лечении детей с тяжелой травмой позвоночника и спинного мозга коллектив хирургов и научных сотрудников в 2020 году удостоен Премии Правительства Санкт-Петербурга. Почти за 70 лет существования профильного отделения произошла колоссальная эволюция методов лечения детей с деформациями позвоночника. В настоящее время применяются многоопорные транспедикулярные металлоконструкции, для установки которых в ходе операции используется компьютерная навигация. За разработанные методы коррекции деформации позвоночника у детей с идиопати-

ческим сколиозом группа хирургов в 2018 году отмечена Премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники. Впервые выявлена и установлена уникальная закономерность, заключающаяся в выраженной асимметрии правых и левых оснований дуг позвонков на уровне верхнегрудного отдела позвоночника у детей с идиопатическим сколиозом грудной локализации (Свидетельство на открытие № 490 от 18.03.2016) и закономерность изменения костных структур позвонков у детей с врожденной деформацией грудного отдела позвоночника на фоне нарушения сегментации боковых поверхностей тел позвонков (Свидетельство на открытие № А-658 от 26.07.2018). В 2018 году в нашем центре для исправления тяжелых повреждений и врожденных деформаций позвоночника у маленьких пациентов стали применять новые спинальные системы. Конструкции разработаны российскими врачами и изготовлены на белорусском предприятии: импортозамещение

Таблица

Заболеваемость детей в возрасте 0–14 лет (данные Минздрава России, расчет Росстата)

Нозологии заболеваний	Заболеваемость по годам (всего, тыс.)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (M00-M99)	818,7	800,6	811,1	826,4	806,0
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения (Q00-Q99)	270,6	274,8	268,2	269,3	271,8
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (S00-T98)	2574,6	2628,6	2653,2	2748,0	2798,4
Частота на 100 000 детей					
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (M00-M99)	3316,1	3168,6	3158,0	3193,3	3107,1
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения (Q00-Q99)	1096,1	1087,7	1044,4	1040,7	1047,8
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (S00-T98)	10428,6	10403,5	10330,3	10618,3	10787,9

Для лечения применяются оперативные вмешательства по новейшим технологиям... Это позволяет оптимизировать процесс: уменьшить сроки госпитализации в стационаре и продолжить реабилитацию в амбулаторных условиях



стало возможным в рамках реализации специальной программы Союзного государства «Разработка спинальных систем с использованием технологий прототипирования в хирургическом лечении детей с тяжелыми врожденными деформациями и повреждениями позвоночника», в которой сотрудничают ученые, врачи, инженеры двух стран. Со стороны России в нем участвовали ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» МЗ РФ, с белорусской стороны — ГУ «Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии» МЗ

Республики Беларусь.

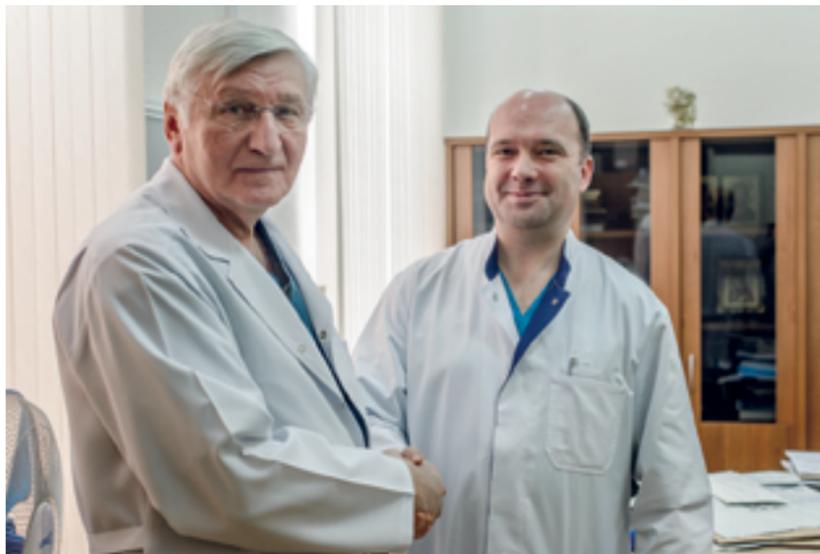
Клиника патологии тазобедренного сустава

В Клинике патологии тазобедренного сустава (3 отделение) проводится лечение пациентов с дисплазией тазобедренных суставов, врожденным вывихом и подвывихом бедра, болезнью Легга-Кальве-Пертеса, юношеским эпифизеолизом головки бедра, коксартрозом различной этиологии. Лечение пациентов с патологией тазобедренного сустава — одна из распространенных, актуальных и до конца не решенных проблем в детской ор-

топедии. По-прежнему сохраняются проблемы, связанные с ранней диагностикой врожденного вывиха бедра у новорожденных, особенно в дальних регионах нашей страны, не всегда используются адекватные и современные методы консервативного и хирургического лечения, что может привести к необратимым осложнениям. В настоящее время с развитием компьютерных технологий в ортопедической хирургии в центре впервые разработан новый способ планирования и выполнения корригирующей остеотомии бедренной кости и операции тотального эндопротезирования тазобедренного сустава с использованием технологии 3D-моделирования, обладающей существенными преимуществами по сравнению с одноплоскостным планированием. Моделирование операций при помощи компьютерной программы полностью исключает субъективные неточности и позволяет корректно спланировать хирургическое вмешательство. Впервые создана виртуальная база металлоконструкций для коррекции деформации тазового и бедренного компонентов сустава и разработан протокол создания индивидуальных шаблонов для выполнения остеотомий.

Клиника патологии стопы, нейроортопедии и системных заболеваний

Клиника патологии стопы, нейроортопедии и системных заболеваний (4 отделение) — специализированное детское ортопедическое отделение, занимающееся лечением тяжелых деформаций нижних конечностей и стоп при врожденных пороках, наследственных и системных заболеваний костно-мышечной системы. Здесь выполняются реконструктивные костнопластические операции, селективные ризотомии для коррекции мышечного тонуса в сочетании



Президент «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера», главный детский травматолог-ортопед Санкт-Петербурга академик РАН А.Г. Баиндурашвили (слева) и директор центра член-корреспондент РАН С.В. Виссарионов

с медикаментозной терапией, лечение и профилактика остеопороза при системных заболеваниях. Усовершенствован и научно обоснован метод управляемого роста кости, который отличается направленностью воздействия, малоинвазивностью, многофокальностью, позволяет сократить сроки стационарного лечения, не нарушает двигательной активности пациента. Разработан алгоритм консервативного лечения детей с врожденной косолапостью по методу Понсети, признанный в мире «золотым стандартом». Метод демонстрирует высокую эффективность, отвечает принципу малоинвазивности, приводит к значительному снижению общего времени нахождения ребенка в гипсовых повязках.

В 2017 году ученые центра совместно с инженерами НПО «Электрон» (производитель медтехники) разработали компактный компьютерный томограф для исследования

состояния стоп в положении стоя. Стопа — единственный орган скелета, для которого практически при любых обстоятельствах требуется обследование в положении вертикальной нагрузки для получения истинной информации о костной патологии и взаимоотношении суставов стопы для разработки адекватной тактики и метода лечения.

Клиника детского церебрального паралича

Сотрудники Клиники детского церебрального паралича (5 отделение) стали пионерами в разработке нейроортопедического направления в лечении детей с церебральным параличом — заболеванием, ярко подтверждающим взаимосвязь нервной и костно-мышечной системы в развитии деформаций опорно-двигательного аппарата у детей. Предложены и усовершенствованы способы хирургического лечения патологии верхней и нижней конечности на фоне высокого спастического мышечного тонуса, научно обоснован алгоритм лечения в зависимости от возраста ребенка, степени поражения нервной системы и ортопедической деформации, основанный на сочетании селективной дорзальной ризото-

мии, селективной невротомии и хирургических методах коррекции контрактур и деформаций опорно-двигательного аппарата.

Центр Spina bifida

Качественная помощь детям с ортопедическими последствиями спинномозговой грыжи осуществляется в созданном Центре Spina bifida с участием ортопеда, невролога, нейрохирурга, уролога, ортезиста, офтальмолога и психолога. Накопленный практический опыт, эффективность оказания мультидисциплинарной помощи, научно-практические результаты проведенных исследований позволили сконцентрировать высококвалифицированные кадры, специальное оборудование, внедрить современные технологии, обеспечить преемственность в диагностике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Комплексное лечение способствует увеличению двигательных возможностей пациентов, улучшению возможности санитарного ухода и самообслуживания, сокращению сроков восстановительного лечения. За создание этого нового направления в медицине в 2018 году сотрудники центра стали лауреатами национальной премии лучшим врачам России «Призвание».

Клиника хирургии кисти и реконструктивной микрохирургии

Клиника хирургии кисти и реконструктивной микрохирургии (6 отделение) — единственная в России специализированная клиника для детей с врожденной и приобретенной патологией кисти и верхней конечности, здесь проводится ортопедо-хирургическое лечение с использованием самых современных медицинских технологий. В клинике накоплен самый большой в мире опыт по использованию микрохирургических операций в

В 2012 году центр имени Г.И. Турнера был награжден премией «Призвание» за разработку нового метода лечения детей с артрогрипозом

со смещением в нескольких плоскостях, в том числе с наличием сосудистых нарушений. В центре есть все необходимое материально-техническое и методическое оснащение, налажен алгоритм госпитализации пациентов с травмами опорно-двигательного аппарата из регионов Российской Федерации.

Клиника челюстно-лицевой и реконструктивно-пластической хирургии

Клиника челюстно-лицевой и реконструктивно-пластической хирургии (8 отделение) — особенное отделение, которое осуществляет лечение по всему спектру реконструктивной детской челюстно-лицевой хирургии, в том числе с врожденными расщелинами верхней губы и неба, редкими атипичными орофациальными расщелинами, аномалиями развития мягких тканей челюстно-лицевой области. Здесь также оказывают помощь детям с гигантскими пигментными невусами, лимфо- и гемангиомами. Хирурги применяют собственные оригинальные методики, защищенные патентами РФ на изобретения. Проводятся обширные реконструктивно-пластические вмешательства при тяжелых рубцовых последствиях у детей, перенесших ожоговую травму. За использование методов лечения, спасающих жизнь пострадавших детей, группе врачей-комбустио-

логов в 2008 году присуждена национальная премия «Призвание».

Клиника артрогрипоза

Клиника артрогрипоза (10 отделение) — уникальное подразделение и единственный в Европе центр артрогрипоза. Здесь собран банк данных более чем на 500 детей с различными формами артрогрипоза, накоплен наибольший в мире опыт лечения. Научно обоснованные методы лечения детей со сложнейшей врожденной патологией сложились в систему ранней диагностики, раннего консервативного (с периода новорожденности) и оперативного лечения. Больше 15 лет в отделении успешно лечатся дети, страдающие несовершенным остеогенезом, с использованием новых методов хирургических технологий и медикаментозной терапии. Для лечения деформаций и предотвращения повторных переломов используется разработанный новый вид телескопического стержня со стабильной блокировкой концов компонентов в эпифизах. В 2012 году центр им. Г.И. Турнера был награжден премией «Призвание» за разработку нового метода лечения детей с артрогрипозом.

Травматолого-ортопедическое реабилитационное отделение

Травматолого-ортопедическое реабилитационное отделение (11 отделение) специализируется на дви-



гательной реабилитации детей с нейроортопедической патологией: ДЦП, последствия спинномозговых грыж, последствия травм позвоночника и спинного мозга с различной выраженностью неврологических нарушений, артрогрипоз, различные заболевания нервно-мышечной системы врожденного или приобретенного характера. Основная задача отделения двигательной реабилитации — улучшение двигательных функций детей после комплексного хирургического лечения. Отделение оснащено роботизированными комплексами: «Локомат®» — для восстановления функции нижних конечностей и верхних конечностей — «Армео®». Оно единственное в России, так как работает на базе хирургического стационара, а не реабилитационного центра. Кроме лечебной работы, НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера осуществляет большую научно-организационную и образовательную деятельность в рамках непрерывного медицинского образования для повышения квалификации специалистов из всех регионов России и улучшения травматолого-ортопедической помощи детям.

Это ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция детских травматологов-ортопедов («Турнеровские чтения»), секции по особенностям лечения пациентов детского возраста с травмами и ортопедическими заболеваниями в программе всех научных мероприятий Ассоциации травматологов-ортопедов России, многочисленные научные семинары и симпозиумы с участием ведущих отечественных и зарубежных специалистов, учебные циклы, посвященные диагностике, лечению и реабилитации врожденных и приобретенных болезней опорно-двигательной системы. Под руководством академика РАН А.Г. Баиндурашвили на кафедре детской травматологии и ортопедии СЗГМУ им. И.И. Мечникова совершенствуют знания специалисты практического здравоохранения, работают Ассоциация детских травматологов-ортопедов Санкт-Петербурга и Школа детского ортопеда, издается журнал «Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста». За достижения в научно-медицинской деятельности академику Баиндурашвили А.Г. вручены награды Российской

академии наук — Золотая медаль им. И.П. Павлова и Большая золотая медаль им. Н.И. Пирогова. Управление по взаимодействию с регионами — структурное подразделение ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» МЗ РФ — создано в марте 2019 года для повышения качества и доступности травматолого-ортопедической помощи детскому населению России посредством развития инноваций, повышения квалификации специалистов, укрепления кадрового потенциала, внедрения инновационных технологий в системе ранней диагностики заболеваний, дистанционного мониторинга состояния здоровья пациентов, развития трансляционной медицины, создания условий для профилактики, ранней диагностики, лечения заболеваний и травм опорно-двигательного аппарата. Основная деятельность управления направлена на организационно-методическую и аналитическую работу с краевыми, республиканскими, областными, окружными медицинскими организациями в 85 субъектах РФ по оказанию медицинской помощи детям по профилю «детская травматология-ортопедия». За прошедший и начало этого года сотрудники управления около 40 раз выезжали в регионы Европейской части России, Сибири и Дальнего Востока и провели более 80 вебинаров по актуальным вопросам детской травматологии и ортопедии с привлечением ведущих отечественных и зарубежных специалистов.



«Медицинский вестник ГВКГ им. Н.Н. Бурденко» в новом дизайне к 315 летию госпиталя от Издательского Дома «Лидер Мнений»

по заказу ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь им. акад. Н.Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации

