

ИНФОРМАЦИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФГБУ «Московский НИИ педиатрии и детской хирургии»
Минздрава России

На протяжении всего периода существования (с 1927 г) Институт решает актуальные проблемы охраны здоровья детей в соответствии с требованиями здравоохранения страны. В стенах Института работают крупные ученые-педиатры и организаторы здравоохранения: академик Российской АМН, 2 действительных члена РАЕН, 1 член-корреспондент РАЕН, 2 Заслуженных деятеля науки Российской Федерации, 11 Заслуженных врачей Российской Федерации, 2 лауреата Государственной премии Российской Федерации, 2 – академика Международной академии информатизации, 4 – академика Нью-Йоркской академии наук, 2 – почетных доктора медицины Международного университета комплементарной медицины, 34 докторов мед. наук, из них 25 профессоров, 48 кандидатов мед. наук, 106 высококвалифицированных врачей, из них 7 докторов мед. наук и 52 кандидатов мед. наук. Из 129 научных сотрудников – 82 имеют ученые звания (профессор, доцент, старший научный сотрудник) и степени (доктор, кандидат наук), которые активно занимаются научно-педагогической деятельностью.

В Институте 19 научных подразделений с клиникой на 400 коек. Хирургические отделения размещены на базе Детской городской клинической больницы N 9 имени Г.Н.Сперанского, отделение физиологии и патологии новорожденных - Городской клинической больницы N 13.

В Институте развернуты отделения: клинической генетики, психоневрологии и эпилептологии, нефрологии, кардиологии, пульмонологии, аллергологии, отоларингологии, радиационной экопатологии.

На базе Института функционируют:

- Детский научно-практический центр противорадиационной защиты;
- Детский научно-практический центр нарушений сердечного ритма;
- Информационно-аналитический центр мониторинга наследственных заболеваний и врожденных пороков развития,

- Детский научно-практический противосудорожный центр;
- Медицинский центр новых информационных технологий;
- Детский кардиоревматологический центр;
- Детский центр по наследственной патологии;
- Детский нефроурологический центр;
- Детский научно-практический пульмонологический центр;
- Центр мониторинга и анализа младенческой смертности;
- Центр патологии органов пищеварения у детей;
- Научно-практический центр по детской аллергологии и дерматологии.

В Институте создан современный лабораторный комплекс (биохимическая, иммунологическая, бактериологическая, цитогенетическая лаборатории). Успешно работают отделения функциональной диагностики (с методами ЭКГ, ЭЭГ, ЭМГ, функций дыхания, Холтеровское мониторирование сердечного ритма), отделение эндоскопических, ультразвуковых и рентгенологических методов исследования, подразделения физиотерапии, иглорефлексотерапии, лазеротерапии, баротерапии, плазмафереза.

Институт является базой постдипломного образования для врачей по специальностям «педиатрия» и «детская хирургия» (лицензия на право ведения образовательной деятельности в сфере профессионального образования N 24Н-0035 от 31.03.2000 г.). Ежегодно обучаются 10-15 аспирантов и свыше 25 клинических ординаторов. Более 150 врачей ежегодно проходят курсы повышения квалификации по различным разделам педиатрии и детской хирургии.

В Институте работают Ученый совет, диссертационный совет и Совет докторов наук. Активно ведется подготовка научных кадров Российской Федерации, в Институте ежегодно защищается от 15 до 25 докторских и кандидатских диссертации из всех субъектов Федерации.

Основными направлениями научной деятельности Института являются:

- Компьютеризированные системы мониторинга развития и состояние здоровья детей,

- Клиническая педиатрия: пульмонология, кардиология, нефрология, психоневрология и эпилептология, неонатология, иммунология и аллергология, врожденная и наследственная патология,
- Экопатология и радиобиология детского возраста,
- Детская клиническая хирургия: ургентная хирургия и травматология детского возраста, гнойная хирургия, нейрохирургия, нейроурология, анестезиологическое обеспечение.

Институт представляет российскую школу педиатров в Международной ассоциации педиатров, сотрудники НИИ состоят членами ряда международных и европейских обществ.

Институт проводит комплексные исследования с ведущими институтами Российской Федерации и некоторых зарубежных стран (Германия, Франции).

Институт издает журнал «Российский вестник перинатологии и педиатрии», а также приложение к нему в виде лекций, «Вестник педиатрической фармакологии и нутрициологии».

Московский НИИ педиатрии и детской хирургии - ведущее учреждение среди профильных НИИ Российской Федерации имеет высокий научно-педагогический потенциал и материально-техническую базу, позволяющие проводить научные исследования на современном уровне и постдипломную подготовку педиатров, детских кардиологов, детских хирургов, детских урологов-андрологов.

НАУЧНАЯ РАБОТА

По разделу наука числится 181 штатная должность, из - них 116 исследователей, до 39 лет - 24 специалиста (20,7%). Докторов наук 35, кандидатов наук - 61, профессоров - 23. Индекс Хирша учреждения - 19, суммарный исследователей - 123,706 (средний - 1,07). Всего в 2012 году опубликовано 157 статей в рейтинговых журналах, в том числе в отечественных - 133 (Совокупный импакт фактор - 47,716), и 18 - в зарубежных (Совокупный импакт фактор- 14,24) Общий импакт фактор статей - 61,958.

В 2012 году получено 3 патента. Всего поддерживается 21 патент.

Количество докладов 404, в том числе на международных конференциях - 59.

Защищено в 2012 г. 12 диссертаций, в том числе 4 - докторские.

В 2012 г. научная работа выполнялась по ГОСЗАДАНИЮ, утвержденному Минздравсоцразвития России 24 декабря 2011 г. по 3 основным направлениям:

1. Фундаментальные исследования на тему: Выявление генетических и метаболических нарушений гомеостаза, установление их роли в формировании заболеваний и патологических состояний у детей.

В рамках этого направления 8 научных подразделений института проводили исследования по 6 разделам:

- Генетический полиморфизм и патогенез наследственных болезней обмена веществ у детей.
- Изучение функциональных и ультраструктурных нарушений митохондрий и метаболических (энергетических) дефектов у детей с наследственными заболеваниями.
- Геномные механизмы патогенеза при идиопатических формах умственной отсталости и аутизма.
- Формирование патогенетических вариантов туберозного склероза в зависимости от мутационного полиморфизма генов туберина и гамартина.
- Роль эозинофил-специфических интерлейкинов и хемокинов в формировании аллергического воспаления, связанного с множественной интолерантностью к пищевым и пыльцевым аллергенам.
- Особенности кардиоваскулярной патологии и механизмов ее развития у детей с хроническими прогрессирующими болезнями почек.

2. Экспериментальные исследования на тему: Отработка технологии вентрикулосубгалеального дренирования на мышах с искусственной гидроцефалией ведутся в отделении нейрохирургии.

Разработана на мышах экспериментальная модель искусственной гидроцефалии. Начато экспериментальное исследование эффективности технологии пункционного метода вентрикулосубгалеального дренирования, разрабатывается необходимый операционный инвентарь.

По направлению «Организационное и информационное обеспечение поддержки фундаментальных, прикладных научных исследований и

экспериментальных разработок» исследования выполнялись 5 научными подразделениями по 6 разделам:

- Эпидемиологический анализ состояния здоровья детей РФ в разрезе субъектов на основе компьютерных мониторинговых систем динамического наблюдения.
- Роль геномной нестабильности ДНК, ассоциированной с иммунологическими нарушениями, в формировании радиационно-индуцированных и хронических соматических заболеваний детей 1-2 поколения, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях и рожденных от облученных родителей.
- Совершенствование методов выхаживания глубококондоношенных детей.
- Эпидемиологический анализ мукополисахаридозов I - II типов у детей в РФ на основе компьютерных мониторинговых систем динамического наблюдения и формирования Федерального генетического регистра.
- Диагностика спаячной болезни у детей и их лечение.

В 2012 г. сотрудниками института опубликовано в печати 536 работы, из них:

- 17 монографий, справочников, руководств и пособий для врачей;
- 31 глава в монографиях, справочниках и руководствах;
- 237 журнальных статей (из них 18 зарубежных);
- 246 тезисов симпозиумов, конференций (из них 48 зарубежных).

Среднее число публикаций (статей) на 1-го научного сотрудника в 2012 составило 1,94 (2010 г.- 1,26; 2011 г.- 1,8).

Сотрудники института принимали активное участие в различных научно-практических мероприятиях: конгрессах, съездах, конференциях и др. (в 173 мероприятия в 2012 г., в том числе в 47 международных, в 2011 г. -171 и 28, соответственно).

Таким образом, в рамках научных исследований за 2012 год, получены новые данные об этиологии, патогенезе и особенностях течения многих заболеваний детского возраста, разработаны новые методы диагностики, предложены для внедрения маркеры прогрессирования и эффективности лечения детей, новые и усовершенствованные методы консервативной терапии, обоснованы подходы к

предупреждению прогрессирования заболеваний у детей разного возраста. Проведена работа по распространению и популяризации полученных новых знаний и фактов во врачебном сообществе и их внедрение в регионах России.

МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕДИАТРИИ И ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ
Москва

Общие показатели:

Общее число публикаций организации в РИНЦ	867
Суммарное число цитирований публикаций организации	1620
Число авторов	157
Индекс Хирша	19
Позиция в рейтинге российских научно-исследовательских организаций	499

Показатели за последние 5 лет (2007-2011):

Общее число публикаций за 5 лет	483
Число публикаций в зарубежных журналах	6 (1,2%)
Число публикаций в российских журналах	418 (86,5%)
Число публикаций в российских журналах из перечня ВАК	382 (79,1%)
Число публикаций в российских переводных журналах	13 (2,7%)
Число публикаций в журналах с импакт-фактором >0	321 (66,5%)
Число публикаций, процитированных хотя бы один раз	120 (24,8%)
Число публикаций, выполненных в сотрудничестве с другими организациями	246 (50,9%)
Число публикаций с участием зарубежных авторов	5 (1,0%)
Число авторов	115
Число цитирований в РИНЦ	387
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,208
Среднее число публикаций в расчете на одного автора	4,20
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	0,80
Число самоцитирований (из публикаций этой же организации)	62 (16,0%)

Показатели по годам:

Название показателя	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Число публикаций за год	68	84	101	89	107	102	100
Число цитирований за год	92	114	171	189	348	258	199

ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Показатели работы стационара в 2010 – 2012 гг.

Показатели работы	2010г.	2011г.	2012г.	2011/2012
% выполнения плана	103,6%	123,3%		+19,7%

Количество пролеченных больных	7892	8515	8050	-5,5%
Среднее время пребывания больного в стационаре	15,3	15,2	16	+ 0,8
Оборот койки	19,7	19,9	19,5	- 2%
Средняя занятость койки в году	300,5		341,5	

Значения показателей оценки деятельности учреждения на 2012 год

Целевые показатели эффективности и результативности деятельности учреждения	Плановое значение на 2012	Факт
Среднегодовая занятость койки	330	341,5
Летальность	0,04	0,025
Доля пролеченных больных, проживающих на территории др. субъектов РФ	70	73%
Хирургическая активность	80%	82,2%
Послеоперационная летальность/осложнения	0/0,05%	0/0,009%
Доля объема мед. помощи за счет ОМС в общем объеме в амбулаторных условиях	50	50
Доля объема мед. помощи за счет ОМС в общем объеме в дневных стационарах	99%	100%
Доля объема мед. помощи за счет ОМС в общем объеме в стационаре	35%	63%

Основные задачи клиника в 2012 году выполнила.

Из 8050 больных, пролеченных в клинике в 2012г. (табл.2), 7945 составляют дети, 105 - мамы.

Количество детей, госпитализированных на платной основе (это дети из стран СНГ и других стран и по договорам) стабильно очень небольшое, в 2012 году – 86 детей, что составляет 1% от всех пролеченных больных (табл. 3).

Количество пролеченных больных в клинике в 2010-2012г.

	2010 г.	2011г.	2012г.
Пролечено больных	7892	8515	8050
Из них детей	7755	8361	7945
Из них детей на платной основе	70	87	86
% платных от всех пролеченных больных	0,9%	1%	1,1%

О тяжести контингента больных свидетельствует тот факт, что более трети пролеченных у нас больных составляют дети инвалиды. За прошедший год в нашей клинике получили лечение 2613 ребенок инвалид (в 2011г. – 2841) – 33,5% всех пролеченных.

Число детей-инвалидов и поступивших в клинику первично
(по разрезе отделений) в 2012г.

Отделения	Пролечено детей инвалидов	
	Абс.	%
Кардиология	144	34,5%
Генетика	367	58,6%
ПНО	349	69,8%
ПНО 2	352	74,6%
Нефрология	292	33,6%
ОРР	9	
Пульмонология	417	37%
Аллергология	109	11%
ОРВ	198	52%
КИА	179	23,7%
Всего	2613	33,5%

Структура пролеченных детей по месту проживания

	2010г.	2011г.	2012г.
Москва	2374 (30,6%)	2416 (28,9%)	2139 (27%)
Моск. область	2735 (35,3%)	3014 (36,1%)	2706 (34,2%)
Россия	2625 (33,9%)	2895 (34,6%)	3048 (38,5%)
Страны СНГ	21	31	22
Др. страны			4

Распределение больных (детей), пролеченных в 2012г.,
в зависимости от источника финансирования

	По больным	По финансированию
ВМП	36%	40%
ОМС	63%	13%
Бюджет	0	43%
Платные	1%	4%

Выполнение плана **по оказанию высокотехнологичной медицинской помощи** остается одной из основных задач в работе института.

Общее число пролеченных в институте больных (табл. 7) составило в 2012 году 3578 больных, план Минздрава выполнен на 100%.

Количество пролеченных больных по «высокотехнологичным видам медицинской помощи» в 1999-2012г.

Годы	Число пролеченных по ВМП
1999	1619
2000	1555
2001	1472
2002	1468
2003	1700
2004	2197
2005	2108
2006	2105
2007	2152
2008	2558
2009	2683
2010	2995
2011	3411
2012	3578

В 2012 году, оказывая ВМП, Институт работал в соответствии с Приказом МЗСР № 1678Н от 29.12.2011г. ВМП оказывалась по 17 видам: раздел «педиатрия» - по 9 из 13 (+ по 2-м неонатологи, т.е. фактически по 11 из 13), из раздела «дерматология» - по 1, из раздела «неврология» оказание ВМП детям переведено в раздел «педиатрия», из «офтальмологии» - по 4 из 11, по 1 виду «сердечно-сосудистой хирургии», по 1 виду раздела «урология». Соответственно, по данным разделам пролечено (табл. 8):

Число больных, пролеченных на базе клиники по разделам ВМП.

Раздел ВМП	Число пролеченных в 2010г.	Число пролеченных в 2011г.	Число пролеченных в 2012г.
Педиатрия	1908	2117	2337
Дерматовенерология	143	109	109
Неврология	400	-	-
Офтальмология	85	85	75
Сердечно-сосудистая хирургия	363	355	315
Урология	12	16	32
Всего	2283	2667	2869

План работы по видам ВМП на 2013 год.

Виды ВМП	2012	2013
----------	------	------

Абдоминальная хирургия	40	-
Дерматология	109	120
Комбустиология	90	0
Нейрохирургия/нейрохирургия 3	151	50\50
Офтальмология	75	90
Педиатрия	2337	2400
Неонатология	87	-
ССХ/ССХ -дефибриляторы	315	360/10
Урология	275	100
Травматология	80	-
ЧЛХ	19	0
ВСЕГО:	3578	3180

По ВМП пролечены дети из 82 регионов РФ.

Плановая хирургическая работа в клинике сконцентрирована в отделении детской хирургии, за исключением отделения электрофизиологии сердца.

В отделении дет. хирургии сконцентрированы хирургические больные: уроандрологического, офтальмологического, отоларингологического (чистые), нейрохирургического, общехирургического профиля. Работа в 2012г. показала рациональность проведенной реорганизации и создания данного отделения. План пролеченным больным выполнен на 124%, по койко-дням 67%. Оперативная активность составила 89,6%. Проведено операций 549 (без офтальмо- и лор операций), из них 21 по ВМП

Число проведенных операций (табл. 11): сердечно-сосудистых – 424 (в 2011г. – 507), 315 из них – относятся к ВМП, имплантировано по жизненным показаниям 13 кардиовертеров-дефибрилляторов, на которые нам не были в этом году даны квоты и они проводились по бюджету, а половину аппаратов нам предоставляли благотворительные организации; ЛОР-операций – 64 (в 2010г. – 180), уроандрологических – 275 (в 2011г – 236), 32 по ВМП, на нашей базе проведено 11 операций эндоклапенопластики по поводу ПМР 3-4 ст., 11 нейрохирургических операций, офтальмологических операций – 60.

Число проведенных операций в 2010-2012гг.

Профиль операций	2010	2011	2012
ССХ	460	507	424
ЛОР	149	180	64
Урологические	163	236	275
Офтальмологические	135	122	60
нейрохирургических	2	13	11
Другие	102	236	201
Итого	1311	1458	1035

Клиническая работа обеспечивалась четкой работой параклинических подразделений.

Лаборатории постоянно работают с полной нагрузкой и число (табл. 15). Анализ итогов работы показал, что число исследований снизилось пропорционально уменьшению количества пролеченных больных, кроме исследования специфических IgE потребность в которых растет из года в год (чем больше закупается реактивов, тем больше проводится анализов, по-видимому это соответствует реальной потребности).

Число проведенных лабораторных исследований (в % к 2010г.)

Исследования	2010г.	2011г.	2012г.
гематологические	100	121	90
Биохимические	100	123	91
Бактериологические	100	105	88
Иммунологические	100	121	114
Специфические IgE	100	118	122

Стабильно работали отделения УЗИ, функциональных методов исследования, рентгенологическое.

Число исследований, проведенных в расчете на 1 пролеченного больного.

Профиль исследования	2010	2011	2012
функциональные	8,2	8,3	8,5
УЗИ	4,6	4,3	5,1
рентгенологические	1,75	1,43	1,15

Число исследований, проведенных в кабинетах МРТ и РКТ.

Исследования МРТ	2010 1275	2011 1421	2012 1769 (+25%)
В т.ч. под наркозом	337	393	324
В т.ч. с контрастным усилением	16	25	50
Исследования РКТ	395	374	694(+85%)
В т.ч. с контрастным усилением	78	74	99

Объем исследований, которые в 2007г. начали проводить в кабинетах МРТ и РКТ, постоянно растет, удовлетворяет потребности клиники по объему и качеству работы, когда нет технических перебоев. Значимо, на 85%, увеличилось число РКТ исследований, в т.ч. обследовано 28 детей из ДКБ№9 по направлению хирургов.

Т.о. 1 среднестатистическому больному проводится: 1-2 клинических анализа крови, 1-2 биохимических анализа по 12-20 показателям, 2-3 бактериологических, свыше 20 иммунологических показателей, проводится 3-5 УЗИ, 3-7 функциональных, 1 рентгенологическое исследование.

КОНСУЛЬТАТИВНАЯ РАБОТА

В 2012 году (табл.15) сотрудниками института проведено на нашей базе 28967 консультации (на 15% меньше, чем в 2011г.). Даны ответы на 1880 писем.

Из проведенных консультаций 52% проведено по ОМС, т.е. бесплатно для пациентов, 48% - на платной основе.

Количество проведенных консультаций 2010-2011гг.

	2010	2011	2012
Кол-во консультаций	31107	34345	28967
в т.ч. бесплатные	16597	19043	12699
в т.ч. платные	14510	15302	13416
Заочные консультации	2135	2040	1880
Телемедицинские консультации	109	107	134

Заочные консультации по письмам и медицинским документам являются одним из основных источников госпитализации. В 2012 году поступило 1880 писем, по 985 (55%) дети были вызваны на госпитализацию.

Анализ поступающих писем показал, что 37,6% обращений идут по больным с нарушениями ритма сердца, 20,8% - по неврологии, 7,8% - вопросы по детям раннего возраста.

Работа телемедицинского центра: 134 консультаций за 2012 год.

Структура консультативных приемов практически не меняется: наибольшее число консультаций проведено аритмологами, пульмонологами, отоларингологами, центром коррекции, далее следуют неврологи, кардиологи, нефрологи, аллергологи, гастроэнтерологи. Такое большое число консультаций обеспечивается работой практически всех сотрудников института.

В 2012 году в работу клиники внедрены новые медицинские технологии:

- Продолжается введение в действие электронной истории болезни: организовано 35 новых автоматизированных рабочих мест (АРМ):

у всех старших медицинских сестер клинических отделений, для врачей в отделениях генетики, аллергологии, ПНО-2, ЦНРС, ЛОР отделении.

- Введены в эксплуатацию регистратуры консультативного отделения
- Осуществлена возможность получения большого числа ежемесячных, ежеквартальных и годовых отчетов
- Начато внедрение лабораторной информационной системы –установлены сервер и 5 АРМ, к которым подключены 6 анализаторов (5 в КДЛ и 1 в ИБЛ)
- Для этой работы за год было приобретено и установлено 72 компьютера (включая 9 ноутбуков), 51 принтер, 2 сканера, 3 факса, 6 копиров, видеотерминал, более 100 единиц комплектующих
- Разработана унифицированная медицинская карта для больных с мукополисахаридозами 1 и 2 типов для создания регистра
- Начато использования сенсорной реабилитации при помощи установки «Снузлин» в ОРВ
- Освоена МРТ скелетных мышц
- Возобновлена методика электромиографии в ОФМИ
- Налажено определение кардиомаркеров, антител к глиадину, панкреатической эластазы в ИБЛ

- Оптимизированы гормональные исследования в ИБЛ в связи с введением в эксплуатацию анализатора Access 2
- Выполнено 11 операций эндоколлагенопластики детям с ПМР 3-4 ст. в отд. нефрологии
- Начато применение диетотерапии аминокислотными смесями
- Внедрена аллерген-специфическая иммунотерапия препаратом «Фосталь»

Задачи, которые необходимо решить в 2013 году:

1. Продолжить и обеспечить четкую работу по оказанию специализированной, в т.ч. высокотехнологичной медицинской помощи в соответствии с приказами Минздрава, выполнить план на 100%
2. Обеспечить четкую регистрацию стационарных больных (ВМП, СМП, ОМС), консультаций и амбулаторных обследований по линии ОМС
3. Обеспечить плановое поступление больных в отделения с максимально эффективным использованием коечного фонда и штатных единиц, в т.ч. наладить работу по профилям нейрохирургия и урология
4. Дооснастить современным диагностическим оборудованием ИБЛ, ОФМИ, отд. Дерматологии
5. Дооснастить оперблок, реанимацию для оптимизации проведения нейрохирургических операций
6. Продолжить внедрение ЭИБ, закупку компьютерной техники

Плановые показатели госзадания лечебной работы

Показатель	План на 2013 год
Число койко-дней по выписанным больным	134925
Число пролеченных больных	6028: ВМП 3180 СМП 2848

Финансово-хозяйственная деятельность Института

Исполнение плана финансово-хозяйственной деятельности за 2012 год.

Бюджетное финансирование, субсидии на госзадание и на иные цели:	2011	2012	+	%%
Клиника	270794,2	324605,9	53811,7	20
ДВЛ	368148,2	384095,4	15947,2	4
Наука	47495,9	54638,3	7142,4	15
Итого:	686438,3	763339,6	76901,3	11
Грант Минобрнауки	600	600	0,0	0
Модернизация		135163,8	135163,8	100
Всего бюджетные источники:	687038,3	899103,4	212065,1	31
Внебюджетная деятельность:				
НИР	1245	165,4	-1079,6	-86
ОМС	112636,8	139588,4	26951,6	24
Платные медицинские услуги	37929,5	42727,3	4797,8	13
Услуги в сфере образования	1063,9	1024,6	-39,3	-4
Клинические исследования	379,3	579,3	200,0	53
Телелекции	6,1	6,1	0,0	
Прочие доходы	9	71,8	62,8	70
Пожертвования	2370,5	18829,1	16458,6	
Итого:	155640,1	202992	47351,9	30
Всего по учреждению:	842678,4	1102095,4	259417,0	31