

РОЛЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ДЕТСКИХ ИНФЕКЦИЙ В РАЗВИТИИ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ В РОССИИ (к 45-летию отдела «Профилактики инфекционных заболеваний»)

С.М. Харит, Т.В. Черняева

*Научно-исследовательский институт детских инфекций
ФМБА России, Санкт-Петербург*

**The role of Research Institute of Children Infections in development the prevention of infection diseases
(To the 45-th department of the «Prevention of infection diseases»)**

S.M. Kharit, T.V. Chernyaeva

Research Institute of Children Infections of FMBA of Russia, Saint-Petersburg

Резюме: Представлен результат научной, лечебной, организационно-методической, учебной деятельности отдела «Профилактика инфекционных болезней» ФГУ «Научно-исследовательский институт детских инфекций» ФМБА, направленный на достижение основной цели – повышение привитости детей и, как следствие, снижение заболеваемости инфекциями, управляемыми средствами иммунопрофилактики, а также на профилактику заболеваний поствакцинального периода.

Ключевые слова: НИИДИ, специфическая профилактика инфекционных заболеваний, поствакцинальные осложнения, научные исследования, консультативная, лечебная, организационно-методическая работа, обучение врачей.

Abstract. The results of the scientific, medical, organizational and methodological approaches, training of the "Prevention of Infectious Diseases" Research Institute for childhood infections aimed at achieving the main goal - raising children immunized and the resulting reduction in disease infections controllable mass immunization and disease prevention postvaccination period.

Key words: Research Institute of Children Infection, specific prevention of infectious diseases, vaccination complications, research, consulting, medical, organizational and methodological work, training of doctors.

Вакцинопрофилактика является государственной политикой предупреждения инфекционных заболеваний. Начало массовых программ иммунизации относится к 60-м годам XX века. В эти годы начала реализовываться программа ликвидации оспы, инициатором которой была Россия, были сформулированы основные положения Расширенной Программы иммунизации ВОЗ. Вакцинация оказалась наиболее эффективным, массовым профилактическим воздействием на инфекции, но к этому же времени стали появляться и первые сообщения о возможной небезопасности прививок. Это определило необходимость развития научно-практических исследований по вакцинопрофилактике. В 1965 г. одним из первых в России в НИИ детских инфекций Минздрава РФ был создан научный отдел по вакцинопрофилактике инфекций у детей. В 1979 г. решением медицинского Совета Главного Управления здравоохранения Ленинграда на базе отдела был утвержден городской центр консультативной, учебной и методической помощи по вопросам вакцинопрофилактики, а в 1989 г.

решением коллегии МЗ РСФСР (22.08.89) ему был придан статус Российского.

Первым руководителем отдела была Елена Тимофеевна Коссова. Однако основное развитие, становление, широкая известность отдела в стране связаны с его научным руководителем профессором Е.А. Лакоткиной. Ею впервые выявлены закономерности вакцинального процесса, разработаны методы вакцинации детей с хроническими заболеваниями, обоснованы принципы дифференциального диагноза заболеваний поствакцинального периода, предложена клиническая классификация поствакцинальных осложнений. Под руководством профессора Е.А. Лакоткиной защищено 7 кандидатских и 3 докторских диссертации. Одно из важнейших организационных предложений отдела, поддержанных Министерством здравоохранения РФ, стало создание кабинетов иммунопрофилактики в детских поликлиниках всей Российской Федерации, а также утверждение региональных школ передового опыта. Евгения Александровна была инициатором разработки

и внедрения программ обучения по иммунопрофилактике и компьютерной программы «Управление иммунизацией в детской поликлинике», рекомендованной МЗ РФ для широкого внедрения. Вместе с Евгенией Александровной в отделе активно работали в разные годы научные сотрудники и практические врачи: В.Н. Бондарев, Т.М. Торосов, Е.Т. Коссова, В.П. Дриневский, Н.А. Горват, Т.В. Черняева, Т.К. Токаревич, Е.Г. Фарафонтон, Р.М. Фурман, Т.И. Вознюк, Д.Д. Любомудрова, С.М. Харит, Е.И. Духопел, Т.А. Кирилкина, Г.А. Васильева, О.Ю. Садиков, А.Ю. Лихтерева, Р.Д. Фалькович, З.Г. Миронова, Ю.В. Кошечев, Е.А. Марцышевская, Н.К. Брусов, Л.М. Лянко, О.Л. Вороница, Е.П. Начарова, И.В. Фридман, Е.В. Черняева, Т.С. Дрозденко и др.

Основные направления деятельности отдела являются актуальными и сегодня. Это научные исследования, консультативная, лечебная, организационно-методическая и учебная работа.

Научные исследования ориентированы на потребности практического здравоохранения

В 1965–1980 гг. основной научной проблемой было изучение вакцинального процесса при прививках против натуральной оспы у детей с неврологическими и аллергическими заболеваниями. Практическому здравоохранению были предложены: прививка разведенной вакциной; прививка одним надрезом вместо двух; накалывание бифуркационной иглой (3–5 наколов); медикаментозная профилактика и лечение осложнений вакцинации. Использование специфического донорского противооспенного гамма-глобулина для детей с кожными проявлениями аллергии (0,1–0,05 мг/кг массы с титром 1:5120), для детей других «групп риска» (0,35–0,5 мл/кг массы, с титром вируснейтрализующих антител в препарате 1:1000): метисазон в суточной дозе 10 мг/кг массы тела два раза в день в двух вариациях с 1-го по 4-й день вакцинального процесса или с 5-го по 8-й.

В 1980–1995 гг. основными научными направлениями были: изучение влияния вакцин на различные органы и системы детского организма, генетической предрасположенности к развитию осложнений после прививок и отсутствию сероконверсии; разработка тактики вакцинации детей с аллергической патологией, поражением нервной системы, часто болеющих; изменение показаний и противопоказаний к вакцинам, совершенствование календаря прививок АКДС, ОПВ; клинические испытания (III фаза) отечественной паротитно-коровой вакцины и АДС-М анатоксина с различным содержанием антигенов. В эти годы в НИИДИ были разработаны клиническая классификация поствакцинальных осложнений, положение «О кабинете вакцинопрофилактики в ЛПУ», утверждено МЗ РФ в 1981 г., под патрона-

жем отдела работали в регионах «Школы передового опыта для врачей кабинетов иммунопрофилактики».

С 1995г. по настоящее время были обоснованы методы вакцинации детей с хроническими заболеваниями (часто и длительно болеющих, с аллергически измененной реактивностью, поражением нервной системы, хроническими, в том числе аутоиммунными, иммунодефицитными, эндокринными, онкологическими заболеваниями, ВИЧ-инфицированных и др.). Проведенный анализ заболеваний поствакцинального периода у детей, госпитализированных в НИИДИ в 1965–2009 гг. показал, что диагноз «Необычная реакция на иммунизацию» подтверждается только в 19,1%. В основном дети переносят интелкурентные заболевания. Были разработаны критерии дифференциального диагноза, этиологической расшифровки заболеваний поствакцинального периода, система диспансеризации, методы профилактики, в том числе – дифференцированного применения иммуномодулирующих препаратов для профилактики ПВО и стимуляции специфического иммунитета. Проводились апробации новых вакцинных препаратов и схем иммунизации, клинические пред- и постлицензионные испытания отечественных и зарубежных вакцин (против ротавирусной инфекции, коклюшных вакцин, пентаксим, превенар, семейство вакцин гриппол). Международное сотрудничество по изучению инвазивных инфекций, эффективности спонтанных сообщений для выявления поствакцинальной патологии. В это время были разработаны унифицированные организационно-методические формы прививочной работы и программы обучения для врачей и среднего медицинского персонала.

Исследования отдела были обобщены в 4 докторских и 16 кандидатских диссертациях, 3 книгах, 6 изобретениях и патентах. Результаты дали основание для снижения числа противопоказаний к прививкам, что нашло отражение в приказах Минздрава РФ и новых наставлениях по применению вакцин, предложения отдела были использованы при рационализации календаря прививок.

Консультативная и лечебная работа осуществляется на базе поликлиник и клиник НИИДИ. Организован «стационар одного дня», где ежегодно обследуются и прививаются около 1000–1200 детей с аллергическими, эндокринными, системными заболеваниями соединительной ткани, гематологическими, онкологическими, иммунодефицитными, неврологическими и другими заболеваниями. На основании современных знаний об особенностях состояния здоровья ребенка здесь используется ряд зарубежных вакцин, которые разрешены к использованию в нашей стране.

Ежегодно проводится около 5000 прививок отечественными и зарубежными препаратами.

Организационно-методический и учебный разделы работы осуществляются в тесном сотрудничестве с Росздравсоцразвития и Роспотребнадзором РФ. В 1981 г. была обоснована необходимость создания кабинетов иммунопрофилактики в детских поликлиниках, разработаны функциональные обязанности врача, функции иммунологических комиссий. Для совершенствования работы прививочной картотеки, создания единой системы планирования, учета и отчетности сотрудники отдела участвовали в создании компьютерной программы «Управление иммунизацией в детской поликлинике». Этот комплекс доказал свою высокую эффективность и используется теперь в детских поликлиниках большинства регионов России. В настоящее время проводится модернизация компьютерной программы для выявления и учета детей с высоким риском развития заболеваний поствакцинального периода с целью их профилактики.

Для практического здравоохранения разработаны различные методические документы (информационные письма, пособия для врачей и среднего медицинского персонала, методические рекомендации, методические указания, медицинские технологии). В последние 10 лет утверждены Минздравом, опубликованы и внедрены в большинстве регионов России: «Вакцинация против дифтерии детей с иммунопатологическими заболеваниями», 1998; «Вакцинация детей инвалидов», 2000; «Вакцинация против кори детей с бронхиальной астмой», 2000; «Вакцинация детей от ВИЧ-инфицированных матерей», 2002; «Организация плановой вакцинопрофилактики ВИЧ-инфицированных пациентов», 2004; «Вакцинации детей с иммунодефицитными состояниями», 2004; «Поствакцинальные осложнения (клиника, диагностика, лечение, профилактика)», 2004; «Диспансерное наблюдение за детьми, перенесшими поствакцинальные осложнения», 2005; «Вакцинация детей с онкологическими заболеваниями», 2008. Последние издания: «Тактика иммунизации ослабленных детей», пособие для практического врача, СПб, 2007; «Вакцинопрофилактика инфекций», пособие для среднего медицинского персонала, СПб, 2008; «Вакцинация взрослых и детей мигрантов», 2009; «Принципы работы с родителями при проведении прививок детям в ЛПУ», 2010; «Клинико-anamnestический алгоритм выявления детей, предрасположенных к развитию осложнений после вакцинации», 2010.

С целью реализации закона «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» в 2000 г. впервые в стране создан документ по технологии аккредитации и лицензирования по иммунопро-

филактике, в 2001 г. — методические указания «Современная организация иммунопрофилактики в ЛПУ». В Перечень основных нормативных документов, утвержденных Роспотребнадзором, вошли разработанные в НИИДИ: «Основные требования и критерии оценки качества работы детских ЛПУ по иммунопрофилактике», МР №99/222-00; «Организация работы прививочного кабинета детской поликлиники, кабинета иммунопрофилактики и прививочных бригад», МУ 3.3.1891-04; «Расследование поствакцинальных осложнений» МУ 1879-04; «Тактика вакцинации детей с иммунодефицитными состояниями», МУ; «Организация иммунопрофилактики инфекционных болезней», СП 3.3.2367-08.

В 2006–2008 гг. в отделе выполнялись исследования в рамках федеральной программы «Дети России» по разделу «Вакцинопрофилактика». Результаты выполнения ЛОТ внедрены в ЛПУ 53 территорий России. Институт участвует в координационном совете по календарю прививок, в работе проблемной комиссии «Корь, паротит, краснуха» Минздравсоцразвития РФ, в работе совета экспертов при НЦЗД РАМН, а также стран СНГ по вакцинопрофилактике.

Учебный процесс занимает значительное место в работе отдела. В 1991–1999 гг. разработаны 5 программ обучения, две из них утверждены Минздравом в 2000 г. «Программа и учебный план тематического усовершенствования по иммунопрофилактике» для врачей и медицинских сестер. Используются разнообразные формы обучения врачей: рабочие места, еженедельные приемы — разборы с врачами кабинетов иммунопрофилактики города, стационарные и выездные научно-практические конференции и семинары. Кроме того, на базе НИИДИ в рамках ФПК и ПП СПбГПМА сотрудниками отдела проводятся циклы специализации «Актуальные вопросы иммунопрофилактики и капельных инфекций» и «Избранные вопросы инфекционных болезней у детей с курсом вакцинопрофилактики». В 1996–2007 гг. проведены международные семинары (российско-французский, российско-американский, российско-финляндский), где обсуждалась практическая реализация программ иммунизации в указанных странах.

Одним из разделов работы является информационная работа с населением. Её основная задача — формирование у населения позитивного отношения к иммунизации. Способов такой работы много: непосредственный контакт во время приема, беседы с родителями, отказывающимися от прививок, связь с ассоциациями родителей детей, страдающих хроническими заболеваниями, работа с религиозными конфессиями, средствами массовой информации. В последние годы были

опубликованы статьи в журналах «Здоровье», «Мир медицины», «Мама и малыш», «Педиатрия для родителей», в газетах «Известия», «Санкт-Петербургские ведомости», «Час пик», «Домашний доктор», «Диабет». Проводились беседы по радио, по телевидению на 5 канале, на региональных телевизионных каналах. Подготовлены памятки для городского центра «Здоровье», дважды издан буклет для родителей «Профилактические

прививки» (2003, 2007гг), «Книга для родителей, которые хотят принять решение о прививках своим детям» (2009).

Разнообразная деятельность отдела направлена на достижение основной цели — повышение привитости и снижение заболеваемости инфекциями, управляемыми средствами иммунопрофилактики, что является важным фактором улучшения качества жизни детей.

Авторский коллектив:

Харит Сусанна Михайловна — д. м. н., профессор руководитель отдела вакцинопрофилактики инфекционных заболеваний Научно-исследовательского института детских инфекций ФМБА России, тел.: 234-57-59, e-mail: kharit-s@mail.ru;

Черняева Татьяна Владимировна — д. м. н., старший научный сотрудник отдела вакцино-профилактики инфекционных заболеваний Научно-исследовательского института детских инфекций ФМБА России, тел.: 234-57-59.