

УДК 616-053.2:378.661.096(571.63)

С.Н. Бениова, А.Я. Осин, Н.П. Блохина. Т.Д. Осина, М.Г. Шегеда, М.Л. Столина, Т.В. Горлачева

Владивостокский государственный медицинский университет

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ КАФЕДРЫ ПЕДИАТРИИ № 1

Ключевые слова: научно-исследовательская работа, педиатрия.

Представлены итоги научно-исследовательской работы кафедры педиатрии № 1 ВГМУ. В совместной работе с кафедрой акушерства и гинекологии были разработаны критерии оценки внутриутробного состояния плода с диагностикой нарушений состояния маточно-плацентарной системы. В серии работ изучены механизмы патогенеза респираторных заболеваний и состояние местного иммунитета у доношенных и недоношенных детей. Исследовались эпидемиологические аспекты и эффективность протоколов лечения лейкозов, лимфом и анемий, изучались вопросы нефрологии детского возраста, проблемы кардиальной патологии, состояние репродуктивного здоровья девочек-подростков. Эффективность результатов научно-исследовательской работы демонстрируется стабилизацией показателей здоровья детского населения в Приморском крае.

Основным направлением научно-исследовательской работы кафедры педиатрии № 1 Владивостокского медицинского университета за последние 30 лет являлись проблемы сохранения, восстановления и укрепления здоровья детей с перинатального периода до подросткового возраста. Особая заслуга в формировании научного потенциала коллектива принадлежит проф. А.И. Ицкович, в течение 19 лет возглавлявшей кафедру. Так, важные результаты получены при совместной работе с кафедрой акушерства и гинекологии ВГМУ (зав. — проф. Ю.И. Ишпахтин) по изучению проблем перинатальной медицины. Сотрудниками и аспирантами кафедры (Е.В. Кравченко, Е.В. Дыба, И.В. Пшеничникова, М.С. Тулупова, И.П. Коваль, Н.Е. Кан) были разработаны критерии оценки внутриутробного состояния плода при осложненном и неосложненном течении беременности, при этом доказана возможность диагностики нарушений состояния маточно-плацентарной системы на ранних этапах развития. При изучении особенностей биофизического профиля плода и состояния здоровья новорожденного у матерей с высоким риском перинатальных осложнений было показано, что на исход родов и течение адаптационного периода новорожденных оказывает влияние психосоматический статус и состояние вегетативной нервной системы беременных. На основании полученных результатов разработаны методы коррекции вегетативной регуляции и метаболических параметров фетоплацентарного комплекса у беременных, включающие психотерапевтические воздействия и применение низкоинтенсивного лазерного излучения. Использование в качестве диагностических показателей состояния фетоплацентарной системы уровней фосфолипидов, альфа-фетопротеина, хорионического гонадотропина позволило существенно оптимизировать мони-

торинг ранней адаптации новорожденных и снизить частоту фетального дистресса [7, 9].

В серии работ, посвященных проблемам неонатологии, были изучены механизмы патогенеза острых респираторных заболеваний, острой пневмонии, гнойно-воспалительных заболеваний у доношенных и недоношенных новорожденных (Н.П. Блохина, М.Г. Шегеда, Т.Н. Пономаренко, Т.В. Голачева). Доказано, что у доношенных новорожденных с респираторными заболеваниями вирусной и бактериальной этиологии существенно изменялось состояние местного иммунитета верхних дыхательных путей с дезорганизацией клеточной защиты и ограничением ее функциональных возможностей. Интралейкоцитарная микробицидная система отличалась разнонаправленным характером нарушений в зависимости от преобладания вирусного или бактериального этиологического агента, причем полного восстановления уровня местного иммунитета не происходило даже в периоде реконвалесценции. Установлено, что низкоинтенсивное лазерное излучение оказывает здесь положительное действие как на клиническое течение заболевания, так и на патогенетические механизмы системы местной защиты.

У недоношенных новорожденных с постнатальной и внутриутробной пневмонией выявлены нарушения местной клеточной защиты и микробиоценоза слизистой оболочки верхних дыхательных путей, причем эти изменения характеризовались большей выраженностью у детей с внутриутробной пневмонией. Кроме того, доказана зависимость величины изучаемых показателей от гестационного возраста: меньшей степени зрелости новорожденных соответствуют более выраженные процессы противомикробной защиты. Стимулирующий эффект на репаративную регенерацию слизистой оболочки носа был получен при сочетанном применении флуконазола и низкоинтенсивного лазерного излучения (О.В. Невмержицкая).

При локализованных гнойно-воспалительных заболеваниях у новорожденных выявлены факторы риска, изучены клиничко-гематологические особенности в зависимости от локализации и распространенности очагов поражения, показаны изменения внутриклеточных факторов защиты циркулирующих лейкоцитов в зависимости от тяжести и периода течения заболевания, доказана патогенетическая роль системы комплемента и R-белков. Степень нарушений резистентности организма нарастала от легких к тяжелым и уменьшалась с наступлением периода реконвалесценции [5, 6, 15].

В настоящее время заболевания органов дыхания как в Российской Федерации, так и в Приморском крае являются наиболее распространенными среди детей и занимают первое место в структуре заболеваемости во все периоды детского возраста, существенно влияя на неонатальную и младенческую смертность. В связи с этим возникла необходимость в проведении долгосрочных научных исследований, направленных на изучение причин и механизмов развития этой патологии и на изыскание эффективных лечебно-профилактических мероприятий в региональных климато-географических условиях.

При изучении вопросов пульмонологии, аллергологии и иммунологии детского возраста проанализировано состояние местной клеточной и гуморальной защиты у детей раннего возраста, больных острым бронхитом и острой пневмонией, у детей в дошкольных учреждениях и в различных экологических условиях, у детей школьного возраста, больных «малыми» формами аллергозов, бронхиальной астмой, поллинозами и перенесших острую пневмонию (А.Я. Осин, Т.Д. Осина, Т.Н. Кузьмина, И.В. Маковецкая, Е.Г. Рыжова). Т.Д. Осин и Е.В. Скурихиной с новых позиций оценки состояния местного и системного иммунитета и неспецифической резистентности были обоснованы и эффективно применены способы низкоинтенсивной лазерной терапии, реабилитации и коррекции, ирригационно-ингаляционной терапии с использованием местных природных факторов (иловые грязи курорта «Садгород» и минеральные воды источников курорта «Шмаковка» и месторождения Пожарского района «Ласточка»). Разработка и внедрение в практику скрининг-программы донозологической диагностики важнейшей патологии у детей обеспечили высокий медико-социальный и экономический эффект, выражающийся в повышении показателей здоровья и сокращении бюджетных средств, выделяемых на лечение таких больных [4, 5, 11, 12, 14].

Из гематологических проблем особое внимание уделялось острым лейкозам и злокачественным лимфомам, апластическим и гемолитическим анемиям, тромбоцитопеническим пурпурам и тромбоцитопатиям у детей и подростков. Установлено, что в структуре злокачественных заболеваний здесь первое место занимают острые лимфобластные лейкозы. Внедрение адаптированного протокола ВФМ-90 привело к улучшению результатов лечения, в частности показателей бессобытийной выживаемости (Л.М. Минкина). Описана структура наиболее часто развивающихся токсических осложнений протокола ВФМ-90, разработаны методы их коррекции (А.В. Михеев). Кроме того, изучены основные эпидемиологические показатели и клиническое течение болезни Ходжкина и неходжкинских лимфом у детей в Приморском крае, дана оценка эффективности современных программ лечения у детей и подростков (Т.А. Зайцева).

В результате клинко-эпидемиологических исследований, проведенных при апластических и гемолитических анемиях у детей и подростков О.В. Бескровной, показана тенденция к снижению среднегодовых показателей заболеваемости. Выяснено, что в структуре апластических анемий у детей школьного возраста преобладают приобретенные формы с тяжелым течением, выраженными геморрагическим и анемическим синдромами. Из наследственных гемолитических анемий доминировал микросфероцитоз со среднетяжелым течением, желтушным и анемическим синдромами. Использование протокола APLASTA-2000 привело к улучшению результатов лечения детей с приобретенной апластической анемией.

Исследования состояния сосудисто-тромбоцитарного гемостаза и особенностей клинического течения тромбоцитопенических пурпур и тромбоцитопатий (Н.Б. Яшенкова) показали снижение адгезии и первой волны агрегации с аденозиндифосфатом, адреналином и коллагеном у пациентов с аутоиммунной и гетероиммунной формами заболевания и позволили научно обосновать эффективный немедикаментозный способ коррекции адгезивно-агрегационной функции тромбоцитов [3, 13, 15].

Проблемы нефрологии детского возраста изучались у детей с нейрогенным гиперрефлекторным мочевым пузырем, дизметаболическими нефропатиями и страдающих энурезом. В патогенезе гиперрефлекторной дисфункции мочевого пузыря установлена прямая корреляционная зависимость между показателями уродинамики и состоянием вегетативной нервной системы. У детей, больных энурезом, установлены более выраженные многоуровневые нарушения деятельности вегетативной нервной системы, затрагивающие функциональное состояние лимбико-ретикулярной оси и проявляющиеся в виде вегетативного дисбаланса. В лечении энуреза у детей предложен эффективный метод активной выработки условного рефлекса с помощью аппаратов принудительного пробуждения (К.В. Кошилов).

Усовершенствование диагностики дизметаболических нефропатий было достигнуто путем применения кристаллографического метода исследования мочи (Н.А. Догадина). Включение минеральной воды «Ласточка» Пожарского месторождения в комплексное лечение этой патологии способствовало нормализации биохимического спектра мочи, снижению выраженности канальцевой обтурации кристаллами и микролитами, улучшало функциональное состояние почек [8, 10, 13, 15].

Перспективным направлением научно-исследовательской работы являются проблемы кардиальной патологии, включающие заболевания сердца у детей и подростков, аритмии и врожденные пороки, функционального состояния сердечно-сосудистой системы у детей, перенесших перинатальную гипок-

сию (М.Л. Столина, Е.В. Дудрова, Г.У. Хабибулина). Установлены особенности электрокардиографических показателей у здоровых детей края в возрасте 1—15 лет, с учетом анамнестических данных и пограничных электрокардиографических синдромов определены группы риска по развитию кардиальной патологии.

Доказано, что хроническая фетоплацентарная недостаточность является одним из важных факторов формирования электрической нестабильности миокарда и нарушения вегетативной регуляции сердечного ритма у новорожденных и детей раннего возраста. Дисперсия интервала QT у детей, родившихся от матерей с хронической фетоплацентарной недостаточностью, достоверно превышает рекомендованные показатели. Коррекция нарушений реполяризации с помощью раствора бета-каротина и витаминов Е и С способствует более быстрому восстановлению метаболических процессов в миокарде, а применение биологически активной добавки «Кудесан» оказывает благоприятное воздействие на динамику нарушений сегмента ST—T у детей раннего возраста [1, 2, 13, 15].

Среди проблем подростковой медицины в последние годы изучалось состояние репродуктивного здоровья у девушек-подростков. При ранних половых контактах у пациенток из социопатических групп развивается психосоматический кризис, изучение механизмов которого позволило разработать способы его коррекции на основе реабилитации систем регуляции (Е.Г. Кондякова). В патогенезе ювенильных маточных кровотечений и эктопии шейки матки доказано участие механизмов нарушения местной клеточной и гуморальной защиты и маточного кровообращения (О.В. Тузинская, Е.И. Одинцова, К.В. Мосолов). Достижение цели коррекции при этом заключается не только в ближайших эффектах, но и в сохранении возможностей развития репродуктивной функции [7, 9].

Таким образом, представленные научные достижения кафедры педиатрии № 1 убедительно свидетельствуют об эффективном решении актуальных проблем в области охраны здоровья детей и подготовки кадров в медицинском вузе. Эффективность внедрения полученных результатов в практику демонстрируется стабилизацией показателей перинатальной и младенческой смертности, заболеваемости, летальности, временной утраты трудоспособности родителей по уходу за больными детьми, в повышении качества диагностики, лечения и профилактики. Все это определяет перспективы развития педиатрии на Дальнем Востоке как приоритетной области науки. К перспективным направлениям следует отнести работу по уточнению критериев сохранения здоровья здоровых детей, изучению механизмов патогенеза и особенностей течения заболеваний у детей в региональных условиях Приморья, оптимизации лечения и восста-

новления здоровья детей в изменяющихся медико-социальных условиях.

Литература

1. *Актуальные вопросы аллергологии, педиатрии и детской хирургии : сборник статей 4-й Региональной научно-практической конференции, посвященной 35-летию ДГКБ г. Владивостока. — Владивосток, 2006.*
2. *Итоги и перспективы развития специализированной помощи детям в городе Владивостоке: мат. научно-практ. конф., посвященной 30-летию ДГКБ. — Владивосток : Дальнаука, 2001.*
3. *Итоги и перспективы развития онкогематологии в Дальневосточном регионе Российской Федерации : материалы I Межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 10-летию ДКОГЦ. — Владивосток, 2002.*
4. *Ицкович А.И., Осин А.Я. // Мотавкин П.А., Гельцер Б.И. Клиническая и экспериментальная патофизиология легких. - М.: Наука, 1998. - С. 240-297.*
5. *Ицкович А.И., Осин А.Я., Беседнова Н.Н. и др. // Действие электромагнитного излучения на биологические объекты и лазерная медицина. — Владивосток : ДВО РАН, 1990. - С. 90-122.*
6. *Ицкович А.И., Пономаренко Т.Н., Осин А.Я. Лазерная терапия в неонатологии. — Владивосток : Дальнаука, 1999.*
7. *Ишпахтин Ю.И., Осин А.Я., Грибань А.Н. Лазерная терапия в акушерстве. — Владивосток : Дальнаука, 2003.*
8. *Косилов К.В., Антоненко Ф.Ф., Ицкович А.И. Энурез у детей. — Владивосток : Дальнаука, 2003.*
9. *Лазерная терапия в практике врача / под ред. Ю.В. Каминского, В.М. Чудновского, Г.И. Сухановой, А.И. Ицкович. — Владивосток: Дальнаука, 1994.*
10. *Организация и деятельность Детской городской клинической больницы: сб. мат. научно-практ. конф. «25 лет Детской городской клинической больнице». — Владивосток: Уссури, 1996.*
11. *Осин А.Я., Ицкович А.И. // Низкоинтенсивные лазеры в эксперименте и клинике / под ред. М.Г. Масловой, В.М. Чертока. — Владивосток : Изд-во ДВГУ, 1990.*
12. *Осин А.Я., Ицкович А.И., Гельцер Б.И. Лазерная терапия в пульмонологии. — Владивосток : Дальнаука, 1999.*
13. *Проблемы сохранения и восстановления здоровья детей : тезисы докладов региональной научно-практ. конф. / под ред. А.И. Ицкович (в 2 частях). — Владивосток, 1990.*
14. *Пульмонологическая помощь детям : сборник научных трудов / под ред. А.В. Гордеев, А.И. Ицкович. — Владивосток : Изд-во ДВГУ, 1990.*
15. *Специализированная медицинская помощь детям в г. Владивостоке : сборник научных трудов / под ред. А.И. Ицкович. — Владивосток, 1991.*

Поступила в редакцию 28.12.2007.

RESULTS AND PROSPECTS OF SCIENTIFIC SCHOOL OF FACULTY OF PEDIATRICS No. 1

*S. N. Beniova, A. Ya. Osin, N. P. Blohina, T. D. Osina, M. G. Shegeda, M. L. Stolina, T. V. Gorlacheva
Vladivostok State Medical University*

Summary — Results of the scientific work of faculty of pediatrics No. 1 VSMU are submitted. In teamwork with faculty of obstetrics and gynecology the criteria of an estimation of an intra-uterine condition of fetus with diagnostics of pathology in uterine-placenta systems have been developed. In a series of works the mechanisms of the pathogenesis of respira-

tory diseases and a condition of local immunity at term and prematurely born children are investigated. Epidemiological aspects and efficiency of reports of leukemia treatment were investigated, as well as lymphomas and anemia; questions of nephrology of children's age, a problem of heart pathologies, and a condition of reproductive health of teenagers were studied. Efficiency of results of the scientific work is shown by stabilization of parameters of health of the children's population in Primorsky Krai.

Keywords: scientific work, pediatrics.

Pacific Medical Journal, 2008, No. 3, p. 108-111.

УДК578.7+579+616-097.001]:378.661.096(571.63)

В.А. Шаркова

Владивостокский государственный медицинский университет

НАУЧНАЯ ШКОЛА ПРОФЕССОРА Н.С. МОТАВКИНОЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ НА КАФЕДРЕ МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

Ключевые слова: кафедра микробиологии, научная школа, научные разработки.

Обобщены основные направления научной деятельности кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии, осуществлявшейся в течение 49 лет под руководством доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАЕН, Тихоокеанской международной медицинской академии, заслуженного деятеля науки РФ Н.С. Мотавкиной. Отмечено значение основных научных разработок, проблемы иммунологии наркозависимости, которая изучалась в течение последних восьми лет. В данный научный блок вошли вопросы экологии, инфекционной патологии, иммунологии, генетики. Отмечены новые направления деятельности кафедры, научное сотрудничество с научно-исследовательскими учреждениями и практическим здравоохранением.

Дата рождения кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии совпадает с юбилейной датой нашего вуза. Вместе с вузом проходило ее становление и в учебном, и в научном плане. В августе 1958 г. без оборудования и кадров начал свою работу курс микробиологии, а затем и кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии*.

Мотавкина Нонна Степановна, создавшая кафедру, вспоминала: «Крошечный коллектив, состоящий из заведующей — кандидата медицинских наук, одного, потом двух врачей, старшего и младшего лаборантов, с энтузиазмом взялся за организацию учебной и научной работы». За прошедшие годы под руководством профессора Н.С. Мотавкиной было подготовлено 13 докторов, 98 кандидатов наук самых разных специальностей: педиатры, акушеры-гинекологи, урологи, терапевты, офтальмологи, онкологи, реаниматологи и др. Сегодня они работают не только в нашем и других вузах Дальнего Востока, всей страны и ближнего зарубежья.

* Использовались материалы публикаций первой заведующей кафедры д-ра мед. наук, профессора, члена-корреспондента РАЕН и Тихоокеанской международной медицинской академии заслуженного деятеля науки РФ Н.С. Мотавкиной.

За 50 лет научные направления неоднократно менялись. Это происходило не только в связи с приходом на кафедру новых людей разных специальностей, но в основном по причине возникновения новых проблем. Менялись объекты исследований, исполнители, но на протяжении всех лет работы красной нитью прошли две тесно связанные между собой темы: фундаментальные и прикладные аспекты микробиологии, инфекционной и неинфекционной иммунологии. Была создана многоблочная система научных поисков, ведущая к единой цели — охране здоровья человека [1].

Наиболее ярким и запоминающимся своими научными результатами был период 1980—1990 гг., когда за Владивостокским государственным медицинским институтом была закреплена руководящая роль в разработке одного из перспективных научных направлений — морской медицины. При Министерстве здравоохранения СССР и Дальневосточного научного центра РАН были созданы и активно трудились проблемные комиссии медицинского профиля, состоявшие главным образом из его сотрудников. Кафедра принимала в этом деле самое активное участие, и у истоков его стояла профессор Н.С. Мотавкина, которая в течение 49 лет беспрерывно руководила всеми научными направлениями, разрабатываемыми коллективом кафедры.

Блок научных поисков данной проблемы состоял из двух направлений: физиология и патология человека в условиях океана и прибрежной зоны и биотехнология морских гидробионтов, их использование для нужд человека. В первом направлении разрабатывались вопросы резистентности и здоровья моряков, рыбаков, а также жителей прибрежной зоны, во втором — велись работы по получению иммунокорректоров из морского сырья. Исследования выполнялись в тесном контакте с клиницистами,