

ОСНОВАТЕЛИ



Усов Иван Нестерович

д-р мед. наук, профессор, заслуженный деятель науки БССР, заслуженный работник охраны здоровья БССР, лауреат Государственной премии, зав. 1-й кафедрой детских болезней МГМИ

1968-1994



Сукало Александр Васильевич

д-р мед. наук, профессор, академик НАН Беларуси, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, Почетный Доктор БГМУ и СПбГМПУ, зав. 1-й кафедрой детских болезней БГМУ, руководитель Республиканского центра детской нефрологии и заместительной почечной терапии

1994-2022

РУКОВОДИТЕЛЬ



Байко Сергей Валерьевич

д-р мед. наук, профессор, профессор 1-й кафедры детских болезней БГМУ, главный внештатный специалист по детской нефрологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь, руководитель Республиканского центра детской нефрологии и заместительной почечной терапии

С 2022

СОСТАВ

1. Чичко Алексей Михайлович, к.м.н., доцент, доцент 1-й кафедры детских болезней БГМУ
2. Ткаченко Александр Кириллович, к.м.н., доцент, доцент 1-й кафедры детских болезней БГМУ
3. Якимович Наталья Ивановна, канд. мед. наук, доцент 1-й кафедры детских болезней БГМУ
4. Жидко Лилия Болеславовна, к.м.н., доцент, доцент 1-й кафедры детских болезней БГМУ
5. Зайцева Елена Семеновна, к.м.н., доцент, доцент 1-й кафедры детских болезней БГМУ
6. Козыро Инна Александровна, д.м.н., доцент, профессор 1-й кафедры детских болезней БГМУ
7. Крылова-Олефиренко Анна Викторовна, к.м.н., доцент 1-й кафедры детских болезней БГМУ
8. Уварова Екатерина Владимировна, к.м.н., доцент 1-й кафедры детских болезней БГМУ
9. Савош Виктория Викторовна, к.м.н., доцент, доцент кафедры патологической анатомии БГМУ
10. Белькевич Анна Геннадьевна, к.м.н., доцент 1-й кафедры детских болезней БГМУ
11. Шинкоренко Юлия Леонидовна, врач отделения детской нефрологии УЗ «2-я ГДКБ» г. Минска
12. Крохина Светлана Александровна, врач отделения детской нефрологии УЗ «2-я ГДКБ» г. Минска
13. Борычева Анжелика Александровна, врач отделения детской нефрологии УЗ «2-я ГДКБ» г. Минска

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ▶ Распространенность, структура заболеваемости органов мочевой системы у детей в Беларуси
- ▶ Патогенетические основы лечения и профилактики нефритов у детей
- ▶ Иммунологические особенности, диагностика и лечение вторичных гломерулонефритов
- ▶ Проблемные вопросы поражения почек у новорожденных
- ▶ Генетические и фенотипические ассоциации врожденных аномалий почек и мочевых путей
- ▶ Распространенность, структура, профилактика и лечение инфекции мочевых путей у детей
- ▶ Эпидемиология, клиника, лечение, прогнозирование исходов гемолитико-уремического синдрома
- ▶ Актуальные проблемы диагностики и лечения острого почечного повреждения
- ▶ Разработка мероприятий по увеличению выживаемости почечного трансплантата
- ▶ Диагностика и лечение орфанных нефрологических заболеваний в педиатрической практике

ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

- ▶ Инновационный проект «Клинико-метаболические и молекулярно-генетические маркеры нарушения питания у детей с врожденными аномалиями почек и мочевых путей», 2019–2021, исполнители: Сукало А.В., Байко С.В.
- ▶ «Разработать и внедрить алгоритм прогнозирования факторов прогрессирования гломерулонефритов у детей на основании анализа иммунобиохимических, нано- и субклеточных биомаркеров в крови и моче пациентов» ОНТП «Здоровье матери и ребенка - основа здоровья нации», 2020-2022, исполнители: Сукало А.В., Козыро И.А.
- ▶ «Клинико-лабораторная характеристика пациентов с нефротическим синдромом» по заданию «Мутации генов нефрина и подоцина при нефротическом синдроме у детского населения Республики Беларусь» подпрограммы 3.2 «Геномика, эпигеномика, биоинформатика» ГПНИ на 2021-2025 гг. «Биотехнологии-2», 2021-2022, исполнители: Козыро И.А., Белькевич А.Г.
- ▶ «Гемолитико-уремический синдром у детей: зависимость клинических проявлений, лабораторных изменений и исхода от этиологического агента», ГНТП, 2022-2024, исполнители: Байко С.В.
- ▶ «Разработать тест-систему для детекции шигатоксин-продуцирующей Escherichia coli (STEC) на основе ПЦР в реальном времени и алгоритм диагностики гемолитико-уремического синдрома», ГНТП, 2023-2026, исполнители: Байко С.В.

ДОСТИЖЕНИЯ ЗА 5 ЛЕТ

- ▶ За период 2018-2023 гг. защищено 2 докторские и 2 кандидатские диссертации по проблемным темам детской нефрологии.
- ▶ Опубликовано более 40 печатных работ, включая публикации в международных журналах «Pediatric Nephrology», «Kidney International», «Nephrology Dialysis and Transplantation», «Transplantation», «American Journal of Kidney Diseases», получен 1 патент на изобретение, издана 1 монография, утверждено 7 инструкций по применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь.
- ▶ Результаты научной деятельности представлены более чем на 50 конгрессах и конференциях в Беларуси, ближнем и дальнем зарубежье (Минск 2018-2023, Гродно 2021, Гомель 2022, Могилев 2023, Несвиж 2022, Москва 2018-2023, Санкт-Петербург 2018-2023, Казань 2018-2023, Ростов-на-Дону 2022-2023, Вологда, Псков, Воронеж 2023, Киев 2020-2021, Актобе 2023, Алматы 2022-2023, Анталия 2018, Копенгаген 2019, Венеция 2019, Амстердам 2020, Люблина 2022, Вильнюс 2023)
- ▶ Проведены мастер-классы по темам «Трансплантация почки у детей», Киев, 2021 и «Атипичный гемолитико-уремический синдром», Алматы, 2023
- ▶ В рамках программы приглашенный профессор, Байко С.В. проведен 2-х недельный обучающий цикл по теме «Актуальные вопросы заместительной почечной терапии» в «Казахском Национальном медицинском университете имени С.Д. Асфендиярова, Алматы (Казахстан), 2022г.

ПЕРСПЕКТИВЫ ШКОЛЫ

- ▶ Разработать программу перехода реципиентов почечного трансплантата из педиатрической во взрослую нефрологическую службу с целью минимизации количества потерь графтов.
- ▶ Внедрить типирование детей по двум классам HLA в рамках подготовки к трансплантации почки, определение донорспецифических HLA антител по двум классам после пересадки почки.
- ▶ Изучить эпидемиологические особенности заболеваемости ГУС и нефротическим синдромом детей в Республике Беларусь.
- ▶ Разработать и внедрить в клиническую практику тест-системы ПЦР в реальном времени для выявления шига-токсинов 1 и 2 типа с уточнением их подтипа для диагностики типичного ГУС у детей.
- ▶ Создать прогностическую шкалу рисков развития тяжелой полиурии у детей в раннем послеоперационном периоде после трансплантации почки.
- ▶ Разработать и создать регистр пациентов с ХБП, который будет включать также подразделы – регистры: детей, перенесших ОПП; детей, получающих ЗПТ (диализ и трансплантация почки); детей, имеющих морфологическое подтверждение почечного заболевания с созданием библиотеки сканированных изображений нефробиоптатов.
- ▶ Определить показания для проведения молекулярно-генетического исследования у детей с гормонорезистентным и врожденным нефротическим синдромом, ВАМП.
- ▶ Разработать алгоритма оказания помощи детям с инфекцией мочевыводящей системы на основе изучения состава микробиоты мочи и защитных факторов мочевых путей.
- ▶ Продолжить изучение нарушений фосфорно-кальциевого обмена, стоматологического статуса детей с ХБП, на диализе и после трансплантации почки.
- ▶ Изучить маркеры апоптоза и эндотелиальной дисфункции в комплексной диагностике хронических заболеваний почек у детей.
- ▶ Оценить эффективности культуральных, серологических и молекулярно-генетических методов в этиологической диагностике гемолитико-уремического синдрома у детей.
- ▶ Продолжить молекулярно-генетические исследования по установлению наследственной предрасположенности к развитию ВАМП, диагностике орфанных заболеваний у детей
- ▶ Разработать клинические протоколы МЗ РБ «Диагностика и лечение гемолитико-уремического синдрома у детей» и «Диагностика и лечение заболеваний мочевой системы у детей».
- ▶ Сохранить научные коммуникации и проведение совместных исследований, подготовку и публикацию научных статей с учреждениями России и Казахстана.
- ▶ Продолжить участие в международных регистрах (ESPN/ERA-EDTA, CERTAIN, PodoNet) с публикацией полученных результатов в ведущих международных научных журналах.
- ▶ В ближайшие 5 лет защитить минимум 3 кандидатских диссертации по темам, непосредственно связанным с детской нефрологией.
- ▶ Организация и проведение ежегодных курсов ПК «Диагностика, лечение и профилактика болезней почек у детей».
- ▶ Организация и проведение ежегодных "Сукаловских чтений".
- ▶ Организация и проведение ежегодной акции в рамках Всемирного дня почки для информирования широкой общественности о значимости и последствиях заболеваний почек.