

АКТУАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ПЕДИАТРИИ

Е.А. Бурая, студент

Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
(Россия, г. Санкт-Петербург)

DOI:10.24411/2500-1000-2019-11405

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные инновационные исследования в области российской педиатрии и инфраструктура научной платформы «Педиатрия». Особое внимание акцентируется на анализе фундаментальных, прикладных и экспериментальных исследований, осуществляемых по основополагающим направлениям платформы «Педиатрия»: снижение смертности и инвалидизации детей с ОНМТ и ЭНМТ; совершенствование ранней диагностики, лечения и реабилитации детей с редкими (орфанными) болезнями; совершенствование диагностики, лечения и реабилитации детей с тяжелыми прогрессирующими, инвалидизирующими и жизнеугрожающими болезнями.

Ключевые слова: педиатрия, научная платформа «Педиатрия», инновационные исследования, ОНМТ, ЭНМТ, орфанные болезни.

В настоящий период российское государство претерпевает колоссальные трансформационные процессы, связанные с переходом социально-экономической системы на инновационные рельсы. Приоритетным направлением в рамках данных преобразований является коренное реформирование системы здравоохранения. Разработка прогрессивных механизмов и модернизация технологий, способствующих возможности раннего выявления, проведения патогенетической терапии и осуществления эффективной реабилитации существенного круга детских болезней детерминирует необходимость совершенствования компетентности и систематического обновления знаний медицинских кадров, государственного финансирования, направленного на приобретение и внедрение современных биомедицинских технологий. На сегодняшний день основополагающим условием эффективной модернизации отечественной системы охраны здоровья детей, служит ведение активной инновационной деятельности в области педиатрии.

О начале сотрудничества государства и научного образовательного сообщества в данном направлении свидетельствует принятая «Стратегия развития медицинской науки в российской федерации на период

до 2025 года раздел II. Приоритетные направления развития медицинской науки в Российской Федерации» (далее – Стратегия) [1], согласно положениям которой перспективной формой взаимодействия государства и науки является формирование инновационных платформ. В рамках данной Стратегии акцентируется внимание также на научной платформе «педиатрия», характеристикам которой отведен отдельный пункт 2.12. Указывается, что центральной задачей платформы «Педиатрия» является осуществление фундаментальных, прикладных и экспериментальных исследований по следующим приоритетным направлениям:

1. Снижение смертности и инвалидизации детей, родившихся с очень низкой и экстремально низкой массой тела.

2. Совершенствование ранней диагностики, лечения и реабилитации детей с редкими (орфанными) болезнями.

3. Совершенствование диагностики, лечения и реабилитации детей с тяжелыми прогрессирующими, инвалидизирующими и жизнеугрожающими болезнями.

Необходимость интенсификации научных исследований в рамках первого направления актуализировалась еще в 2012 году, что было обусловлено формированием принципиально новых критериев реги-

страции живорождения (с 22-й недели беременности и массой тела при рождении от 500 грамм). Согласно официальным статистическим данным, ежегодно в России рождается более 16 000 детей с экстремально низкой массой тела (ЭНМТ), выживаемость которых составляет немногим более половины (для сравнения, в развитых странах данный показатель находится на уровне 80-85%). Позитивная динамика наблюдается лишь в ряде специализированных клиник и перинатальных центров, оснащенных инновационным оборудованием и высококвалифицированными кадрами, где результаты выхаживания соответствуют среднеевропейским.

Сегодня важнейшей задачей в разрезе снижения смертности и инвалидизации детей, родившихся с ЭНМТ, является модернизация специализированной системы вскармливания недоношенных детей, основанная на базе оценки их фактического метаболического и нутритивного статуса. Эмпирическими исследованиями доказано, что некорректное вскармливание недоношенных детей с ОНМТ и ЭНМТ существенно препятствует их благоприятному физическому и психомоторному развитию, многократно повышая риски развития болезней сердечно-сосудистой системы, сахарного диабета и ожирения. Это детерминирует необходимость в разработках отечественных обогатителей грудного молока и жидких специализированных продуктов, насыщенных необходимыми про- и пребиотиками, витаминно-минеральных комплексов; создании системы, позволяющей вскармливать недоношенных детей исключительно грудным молоком. Разработка отечественных аналогов продуктов детского питания уменьшит бюджетные издержки на 20%.

Также, значимым мероприятием является создание научно обоснованных персонализированных программ иммунизации недоношенных детей, которые на сегодняшний день отсутствуют в международной здравоохранительной системе. Поскольку инфекционная патология у детей с ЭНМТ и ОНМТ служит основополагающим фактором поздней неонатальной летальности и фактором, препятствующим

их успешной реабилитации, отечественными учеными сегодня осуществляется активная работа по созданию биологически безопасного лекарственного средства нового поколения с противoinфекционными свойствами, которое позволит снизить раннюю неонатальную смертность на 20-30% [3, с. 15].

Вторым направлением научной платформы «Педиатрия» является модернизация системы ранней диагностики, лечения и реабилитации детей с редкими (орфанными) болезнями. В настоящий период наукой дифференцируется более 6 тыс. редких заболеваний, из которых лишь 300 могут эффективно контролироваться соответствующими орфанными препаратами. В рамках данного направления стратегически важными мероприятиями являются формирование Национального российского регистра пациентов с редкими болезнями; создание системы ранней диагностики орфанных болезней у детей; создание диагностикума на базе определения активности ферментов клеточного метаболизма и их динамики на фоне применения цистеина битартрата; производство российских продуктов питания для больных с фенилкетонурией, галактоземией и муковисцидозом.

Заключительное направление научной платформы «Педиатрия», направленное на модернизацию диагностики, лечения, реабилитации детей с тяжелыми прогрессирующими инвалидизирующими и жизнеугрожающими болезнями, требует разработки эффективной системы диспансеризации детского населения России; специализированных информационных продуктов и цифровых платформ в целях профилактики прогрессирования хронических болезней у детей на базе многофакторного анализа; формирования национальных регистров детей с хроническими заболеваниями, способствующих совершенствованию качества оказания медицинских услуг больным; создания отечественных продуктов профилактического назначения, призванных оптимизировать питание детей дошкольного и школьного возраста с целью предупреждения ожирения и метаболических нарушений [2, с. 13].

Таким образом, в рамках обозначенных направлений платформы «Педиатрия» будут консолидированы ресурсы государства и научного сообщества, осуществлены систематические теоретические и эмпирические исследования. Необходимо признать, что эффективность результатов и перспективы реализации платформы «Педиатрия» обусловлены государственной поддержкой, объемом инвестирования, и межведомственным сотрудничеством,

обеспечение которого возлагается на Президиума РАМН. Успешная реализация платформы «Педиатрия» позволит сформировать современное, инновационное научное пространство в российской педиатрии, обеспечить эффективное использование ограниченных человеческих и финансовых ресурсов в медицине, существенно повысит качество жизни детского населения.

Библиографический список

1. *Распоряжение* Правительства РФ от 28.12.2012 N 2580-р «Об утверждении Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года» // Собрание законодательства РФ, 14.01.2013, N 2, ст. 111.
2. *Намазова-Баранова Л.С.* Научные исследования и инфраструктура платформы «Педиатрия» / Л.С. Намазова-Баранова // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2012. – №6. – С. 13-25.
3. *Баранов А.А., Намазова-Баранова Л.С., Смирнов В.И.* Перспективы инновационных исследований в педиатрии // Российский педиатрический журнал. – 2013. – №1. – С. 11-17.

ACTUAL INNOVATIVE RESEARCHES IN THE FIELD OF RUSSIAN PEDIATRICS

E.A. Buraya, Student

**First St. Petersburg State Medical University named after academician I.P. Pavlova
(Russia, St. Petersburg)**

Abstract. *The article examines current innovative research in the field of Russian Pediatrics and infrastructure research platform "Pediatrics". Special attention is focused on the analysis of fundamental, applied and experimental research carried out on the core areas of the platform "Pediatrics": the reduction of mortality and disability in children with VLBW and ELBW; improving early diagnosis, treatment and rehabilitation of children with rare (orphan) diseases; improvement of diagnostics, treatment and rehabilitation of children with severe progressive, disabling and life-threatening diseases.*

Keywords: *pediatrics, scientific platform "Pediatrics", innovative research, VLBW, ELBW, orphan diseases.*