ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора кафедры пропедевтики детских болезней, детской эндокринологии и диабетологии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России Болотовой Нины Викторовны на диссертационную работу Адельмурзиной Айгуль Исламовны на тему «Особенности динамики тиреотропного гормона у недоношенных новорожденных в условиях йододефицитного региона Республики Башкортостан», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.21. Педиатрия.

Актуальность темы диссертации

Тема диссертационной работы Адельмурзиной Айгуль Исламовны актуальна и практически значима. Это объясняется тем, что проблема йодного дефицита по-прежнему значима для многих стран. По данным Минздрава РФ, все регионы России в большей или меньшей степени считаются йододефицитными: население не потребляет достаточное количество йода с пищей и подвергается риску развития йододефицитных заболеваний. Не исключением является и республика Башкортостан. Йод необходим для синтеза тиреоидных гормонов, отвечающих за рост, развитие центральной нервной системы (ЦНС), половое развитие.

Кроме того, проблема преждевременных родов, особенно на сверхранних сроках, также не теряет своей актуальности, так как сопряжена с высокими показателями рождения недоношенных детей. Недоношенные дети особенно уязвимы к дефициту йода из-за морфофункциональной незрелости и ограниченных компенсаторных возможностей. У недоношенных детей наблюдается склонность к отрицательному йодному балансу. Это связано с недостаточной функциональной активностью щитовидной железы и относительной незрелостью почек, что приводит к повышенным почечным потерям йода. В результате возникает риск развития гипотиреоза. Однако, не только

состояние гипотиреоза, но и дисфункция щитовидной железы, обусловленная повышением уровня тиреотропного гормона (ТТГ), может привести к нарушению адаптационных возможностей у недоношенных детей. Адаптация недоношенных детей в условиях йодного дефицита и повышения уровня тиреотропного гормона (ТТГ) — сложный процесс, который связан с повышенным риском нарушений развития и требует особого внимания. Динамика особенностей уровня ТТГ у недоношенных новорожденных, рожденных в условиях йодного дефицита, мало изучена, что определило необходимость проведения данного исследования.

Научная новизна исследования, полученных результатов и практических рекомендаций

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что автором впервые проведён анализ динамики уровня тиреотропного гормона у недоношенных новорождённых в условиях йододефицитного региона с учётом гестационной зрелости, массы тела при рождении и особенностей перинатального анамнеза. Установлена связь между уровнем ТТГ и показателями постнатальной адаптации, включая длительность госпитализации, потребность в респираторной поддержке и частоту осложнений. Впервые дана комплексная оценка йодной обеспеченности детей раннего возраста в регионе с установлением её территориальных особенностей. Установлено, что гипертиреотропинемия ассоциируется с функциональными расстройствами желудочно-кишечного тракта и вегето-висцеральными нарушениями;

Создана и внедрена в клиническую практику база данных, отражающая показатели ТТГ у недоношенных новорождённых. Получен патент «Показатели тиреотропного гормона у недоношенных новорожденных». Сертификат о государственной регистрации базы данных № 2024623270 от 24.07.2024.

Практическая и теоретическая значимость полученных результатов

Полученные результаты обладают как теоретической значимостью, углубляя представления о гормональной адаптации, так и практической ценностью для неонатологии и педиатрии. Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что установлена дисфункция щитовидной железы у недоношенных детей, согласно показателям уровней ТТГ, превышающих референсные значения, которые не достигают понятия клинического или субклинического гипотиреоза, но оказывают влияние на постнатальную адаптацию. Это определяет необходимость динамического наблюдения как за показателями уровня ТТГ, так и клиническими особенностями течения неонатального периода, периода раннего возраста. Практической значимостью является также создание и внедрение в клиническую практику базы данных, отражающей показатели ТТГ у недоношенных новорождённых. Полученные данные могут быть использованы для совершенствования программ неонатального скрининга, разработки регионально ориентированных мер профилактики йододефицитных состояний и повышения качества медицинской помощи недоношенным детям.

Степень достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Для решения поставленных цели и задач разработан методологически грамотный дизайн исследования, использованы современные методы обследования. В ходе исследования проведён анализ данных неонатального скрининга на врождённый гипотиреоз в 2019–2022 годах у всех новорождённых (n=155 335) и выделена выборка недоношенных детей (n=9 574). Определена частота неонатальной гипертиреотропинемии, сформирована основная группа недоношенных с повышенным уровнем ТТГ (n=63) и контрольная группа детей с

нормальным уровнем ТТГ.В 2019–2025 годах проведено проспективное наблюдение за 126 недоношенными детьми обеих групп в динамике до трёхлетнего возраста. Проведено анкетирование родителей (n=214) по особенностям питания и использованию йодсодержащих продуктов и добавок. У части детей (n=60) выполнено определение йодурии для объективной оценки уровня йодного статуса. Статистическая обработка данных осуществлялась с применением программы StatTech v.4.6.1. Использовались методы описательной статистики, критерии Манна–Уитни, Краскела–Уоллиса, χ^2, точный критерий Фишера, корреляционный анализ по Спирмену, логистическая регрессия и ROC-анализ.

Таким образом, научная обоснованность и достоверность результатов, полученных Адельмурзиной Айгуль Исламовны, обеспечивается крупной выборкой пациентов, использованием современных методов обследования и статистического анализа. Положения, выводы и практически рекомендации, сформулированные в диссертации, отражают содержание работы, следуют из полученных результатов, являются обоснованными и достоверными.

По теме диссертационной работы опубликовано13 работ, в том числе 5 работ в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, 1 из которых входит в международную базу цитирования данных Scopus. Получен патент «Показатели тиреотропного гормона у недоношенных новорожденных». Выдан сертификат о государственной регистрации базы данных № 2024623270 от 24.07.2024.

Оценка содержания диссертации

Оформление диссертации соответствует требованиям высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Диссертационная работа Адельмурзиной Айгуль

Исламовны составлена по традиционному плану: составлена по традиционному плану и включает в себя следующие разделы: введение, литературный обзор «последних» публикаций по теме диссертации, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, список литературы. Общий объём работы составляет 163 страницы машинописного текста. Диссертация иллюстрирована 42 рисунками и 21 таблицей. Библиографический указатель включает 152 источника из них 77 отечественных и 75 зарубежных источников.

Во введении диссертации представлена актуальность проблемы, сформулированы цель и задачи исследования, выделены научная новизна работы, основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы подробно представлены современные сведения об анатомо-физиологических особенностях тиреоидной системы, динамики тиреотропного гормона у недоношенных детей, сведения о йодном дефиците, неонатальном скрининге новорожденных.

В разделе «Материалы и методы исследования» дана характеристика недоношенных детей и принцип их распределения на группы, представлены дизайн исследования, подробно описаны современные методы обследования. Описаны статистические методы исследования.

В разделе «Результаты собственного исследования» представлена клинико-анамнестическая и лабораторная характеристика обследованных детей.

Обсуждение полученных данных представлено в сопоставлении с литературными данными.

Выводы соответствуют поставленным задачам, обоснованы и логично завершают диссертационную работу. Принципиальных замечаний по работе нет.

В целом структура диссертации соответствует установленным требованиям, а её содержание является полным, логически завершённым и отражает основные этапы выполненного исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации Адельмурзиной Айгуль Исламовны на тему «Особенности динамики тиреотропного гормона у недоношенных новорожденных в условиях йододефицитного региона Республики Башкортостан», соответствует основным положениям диссертационной работы, полностью отражая результаты исследования.

Возникшие вопросы были разрешены в ходе знакомства с работой

Заключение

Диссертационная работа Адельмурзиной Айгуль Исламовны «Особенности динамики тиреотропного гормона у недоношенных новорождённых в условиях йододефицитного региона Республики Башкортостан», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Викторова Виталия Васильевича, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 — Педиатрия, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи, расширяющей современные представления об особенностях гормональной адаптации у недоношенных новорождённых в условиях йодного дефицита. Полученные автором данные имеют существенное значение для неонатологии, педиатрии и детской эндокринологии, способствуют совершенствованию диагностики, мониторинга и тактики ведения недоношенных детей с транзиторными нарушениями тиреоидной функции.

По своей актуальности, объёму выполненных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Адельмурзиной Айгуль Исламовны соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к

диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 — Педиатрия.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук (14.01.08-педиатрия),
профессор.
Профессор кафедры пропедевтики
детских болезней, детской эндокринологии
и диабетологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Саратовский государственный
медицинский университет
им. В.И.Разумовского»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации Болотова Нина Викторовна

Подпись доктора медицинских наук, профессора кафедры Болотовой Н.В.
заверяю
Ученый секретарь ученого совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук Липатова Татьяна Евгеньевна

«3» июня 2026 г.

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования „Саратовский государственный медицинский университет имени В.И.Разумовского“ Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112
Телефон: +7(8452)27-33-70; +7(8452)49-33-03
e-mail: meduniv@sgmu.ru Web-сайт: https://sgmu.ru/