

ОТЗЫВ официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры терапии с курсами эндокринологии, функциональной и ультразвуковой диагностики Института клинической медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Суплотовой Людмилы Александровны на диссертационную работу Шрёдер Екатерины Владимировны «**Врожденный гипотиреоз: клинические варианты, молекулярно-генетические основы и радиоизотопная визуализация**», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19 Эндокринология (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации

Представленная диссертационная работа посвящена важной и актуальной проблеме детской тиреоидологии – изучению этиологии врожденного гипотиреоза (ВГ) у детей. Данное заболевание без своевременной диагностики и начала заместительной терапии в адекватных дозах может привести к необратимой умственной отсталости. Известно, что наиболее частой причиной заболевания является дисгенезия щитовидной железы, в структуре которой преобладает эктопия. С учетом того, что в рутинной практике детям с ВГ в России проводится только ультразвуковое исследование, эктопия щитовидной железы обычно остается недиагностированной. Специалистами смежных специальностей эктопия может быть расценена, как фиброма корня языка, гипертрофия язычной миндалины и может приводить к необоснованному хирургическому лечению. Установить правильный топический диагноз у детей с ВГ позволяет проведение радиоизотопного исследования.

Знание точной локализации тиреоидной ткани позволяет корректно интерпретировать результаты молекулярно-генетического исследования, сопоставлять «генотип-тиреоидный фенотип», проводить генетическое консультирование семей и персонализировать алгоритм наблюдения за детьми с ВГ, особенно при синдромальных формах и семейных случаях заболевания. Результа-

ты данного исследования открывают возможности для дальнейшего изучения молекулярно-генетической основы заболевания.

Таким образом, актуальность и значимость диссертационного исследования Шрёдер Е.В. не вызывает сомнения, так как полученные результаты представляют не только научный, но и практический интерес.

Научная новизна исследования, полученных результатов и практических рекомендаций

Научная новизна исследования не вызывает сомнений.

Впервые в России проведено молекулярно-генетическое исследование методом полноэкзонного секвенирования детям с ВГ и изучены генетические основы заболевания в сопоставлении с точной локализацией тиреоидной ткани, установленной на основании радиоизотопного исследования. Метод полноэкзонного секвенирования позволил идентифицировать изменения гена *JAG1*, которые у детей с ВГ в России описаны впервые. Исследование, проведенное автором, является важным в том числе для фундаментальной медицины.

Впервые в Российской Федерации предложено значение для уровня тиреоглобулин, позволяющее предположить аплазию ЩЖ у детей с ВГ, что может быть использовано в практическом здравоохранении.

Практическая и теоретическая значимость полученных результатов

Практическая и теоретическая значимость полученных результатов заключается в усовершенствовании подходов в комплексной диагностике и персонифицированному наблюдению детей с ВГ и являются актуальными, в том числе для врачей смежных специальностей. Показано, что сцинтиграфия щитовидной железы является наиболее чувствительным методом в отношении диагностики эктопии у детей с ВГ. Автор на основании полученных результатов предлагает использовать «отрезную точку» тиреоглобулина при определении показаний к проведению радиоизотопного исследования для исключения эктопии щитовидной железы. Проведение молекулярно-генетического исследова-

ния и идентификация неописанных ранее изменений, в том числе в новом гене *JAG1*, вносит важный вклад в изучение молекулярно-генетической основы заболевания.

Научная обоснованность и достоверность положений, результатов и выводов диссертации

В представленной работе четко сформулированы цели и задачи исследования, решенные в итоге выполнения работы. Обоснованность полученных результатов подтверждается использованием достаточного количества клинического материала и современных методов исследования. Безусловным преимуществом данной работы является то, что исследование одномоментное, набор пациентов проведен самим автором, а комплексное диагностическое обследование выполнено на одном и том же оборудовании. Статистическая обработка данных проведена корректно. Интерпретация полученных результатов адекватна. Выводы и практические рекомендации четко и логично сформулированы, обоснованно вытекают из полученных результатов, соответствуют поставленным целям и задачам.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Шрёдер Е.В. оформлена по классическому принципу и соответствует требованиям ВАК Российской Федерации. Она состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственного исследования, обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы. Главы хорошо структурированы, их содержание изложено последовательно и логично. Работа изложена на 141 странице печатного текста, включает 29 рисунков и 29 таблиц. При написании работы использован 161 источник литературы.

Во введении диссертации обоснована актуальность выбранной темы, определены цель и задачи исследования, обоснована научная оригинальность и практическая значимость работы, обозначен личный вклад автора.

В первой главе «Обзор литературы» приведены современные данные об этиологии заболевания, методах диагностики и молекулярно-генетических осо-

бенностях врожденного гипотиреоза. Источники литературы, используемые в обзоре актуальны и полноценны. Анализ литературы выполнен четко и понятно, что свидетельствует о глубоком понимании автором изучаемой темы.

В второй главе «Материалы и методы» определены критерии отбора пациентов, методы формирования выборок их характеристики, а также подробно описаны материалы и методы, использованные автором. Методы соответствуют поставленным цели и задачам работы. Полученные данные обработаны с применением современных методов статистического анализа, что подтверждает их достоверность.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» подробно приведена характеристика пациентов, продемонстрированы клинико-лабораторные особенности на момент диагностики заболевания и при проведении обследования автором. Подробно изложены результаты визуализации тиреоидной ткани у детей с ВГ и проведена оценка диагностической информативности использованных методов визуализации. На основании полученных результатов приведена молекулярно-генетическая основа заболевания. В данном разделе также приведено описание наиболее интересных клинических случаев.

В четвертой главе «Обсуждение результатов» автор тщательно анализирует собственные результаты, сопоставляет их с мировыми данными, что дает основание для формулировки выводов и рекомендаций.

Выводы полностью соответствуют поставленным задачам диссертационной работы. Практические рекомендации сформулированы закономерно и могут быть использованы в практическом здравоохранении.

Важной особенностью данной работы является возможность применения полученных результатов на практике.

Сведения о публикациях по теме диссертации

По теме диссертационной работы опубликовано 18 печатных работ, в том числе 5 полнотекстовых рукописей, 2 из которых в рецензируемых журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и

науки Российской Федерации для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. 8 тезисов в сборниках российских конференций, 4 тезиса в сборниках зарубежных конференций, 1 глава в монографии.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации Шрёдер Е.В. написан в традиционном стиле и соответствует основным положениям работы. В нем отражены содержанию диссертации, в нем отражены актуальность темы, цель и задачи исследования, научная новизна, основные результаты, выводы и практические рекомендации.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата и диссертации не имеется. Содержание диссертационной работы соответствует научной специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки).

При изучении диссертационной работы возникли следующие вопросы, которые никак не влияют на общую положительную оценку работы автора:

1.Какие особенности приема тироксина у новорожденных детей? С какими проблемами в компенсации Вы сталкиваетесь при лечении новорожденных детей ?

2.Как Вы считаете может ли неонатальный ТТГ рассматриваться в качестве индикатора йододефицита ?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Шрёдер Екатерины Владимировны на тему: «Врожденный гипотиреоз: клинические варианты, молекулярно-генетические основы и радиоизотопная визуализация», является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальных для детской эндокринологии задач, направленных на изучение молекулярно-генетической основы врожденного гипотиреоза у детей с различной локализацией щитовидной железы, что имеет важное практическое и теоретическое значение.

По своей актуальности, новизне, теоретической и научно-практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки), соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно пунктам 9-14 «Положение о присуждении учёных степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748, от 29.05.2017 г. №650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1168, от 26.05.2020 г. №751, от 20.03.2021 г. №426, от 11.09.2021 г. №1539, от 26.09.2022 г. №1690), а ее автор Шрёдер Екатерина Владимировна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19 Эндокринология.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук, профессор кафедры терапии с курсами эндокринологии, функциональной и ультразвуковой диагностики Института клинической медицины ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России

«29» 04 2024 г. /

/ Суплотова Людмила Александровна

Подпись доктора медицинских наук, профессора Суплотовой Л.А. заверяю

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России, кандидат медицинских наук Платицына С.В.

«29» 04 2024 г. /

/ Платицына С.В.

Контактная информация: Федеральное бюджетное высшее профессиональное образование «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

арственное бюджетное учреждение высшего государственный медицинский университет»

Адрес: 625023, г. Тюмень, ул. Одесская д. 54

Телефон: 8 (3452) 690-700

Web-сайт: <https://www.tyumsmu.ru/>