ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Радцига Антона Николаевича на тему «Односторонняя тугоухость у детей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 - Оториноларингология.

Шахов Андрей Владимирович

Ученая степень, ученое звание: доктор медицинских наук, доцент

Шифр специальности: по специальности 3.1.3. – оториноларингология (медицинские науки)

Должность: заведующий кафедрой болезней уха, горла и носа Приволжского исследовательского медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Сайт организации: https://www.pimunn.ru//

Адрес места работы: 603950, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д.10/1

Рабочий телефон: +7-831-422-13-19

Адрес электронной почты: shakhovav54@yandex.ru

Односторонняя тугоухость/глухота встречается значительно реже, чем двусторонняя. В связи с этим, а также недостаточным вниманием к проблеме одностороннего нарушения слуха (в силу «компенсации» слухового восприятия за счет наличия второго «нормально» слышащего уха) со стороны исследователей, многие специалисты до сих пор не считают одностороннюю тугоухость значимой проблемой.

Компенсаторные возможности организма позволяют больному с односторонним нарушением слуха вести обычный образ жизни: дети с односторонней врожденной тугоухостью/глухотой не подозревают наличия у них проблем со слухом, в том числе и ввиду отсутствия понятия о бинауральном слухе, так как с рождения живут в условиях индивидуальной «патологической нормы»

В отличие от врожденных пороков, которые сопровождаются стойкой хронической тугоухостью, ряд острых заболеваний уха, сопровождающихся односторонним нарушением слуха, при отсутствии своевременной диагностики и лечения, может переходить в хроническую форму, значительно снижая качество жизни ребенка и приводя к различным осложнениям. Авторы, занимающиеся проблемой односторонней тугоухости у детей, подчеркивают насущность проблемы отсутствия алгоритма диагностики односторонних нарушений слуха у детей, особенно сопровождающихся скрытым течением. В связи с этим, диссертационная работа Радцига А.Н., посвященная повышению эффективности диагностики односторонних нарушений слуха у детей с помощью разработки метода массового доврачебного слухового скрининга, является актуальным исследованием, имеющим научное и практическое значение.

В автореферате диссертации представлены цель и задачи исследования, изложены результаты обследования 1527 детей в период с января 2022 года по сентябрь 2023 г. Автором изучены этиологические факторы и частота встречаемости односторонней тугоухости, выполнено сравнение эффективности существующих методов исследования слуха. Основным этапом работы стала разработка нового метода доврачебного слухового скрининга - программы-игры «SON-AR». Достоинством данной программы является возможность проведения массового тестирования детского населения в связи с отсутствием необходимости врачебного контроля и использовании специализированного оборудования. Таким образом, слуховой скрининг можно выполнять дома, в детском саду или в любом другом месте. На основании данных статистического анализа, сравнения результатов обследования детей с помощью существующих методов и нового метода слухового скрининга «SON-AR», сделано заключение о высокой эффективности программы у детей старше 3 лет 6 месяцев.

По материалам диссертации опубликовано 10 печатных работ, 5 - в центральной печати, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 2 учебных пособия, получены 2 патента РФ. Автореферат полностью отражает структуру диссертационной работы. Выводы соответствуют основным положениям и задачам исследования.

Ознакомление с авторефератом позволяет заключить, что в целом работа, выполненная Радцигом Антоном Николаевичем, представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, посвященное одной из актуальных проблем оториноларингологии. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 и п. 10 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 №

723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, , а ее автор Радциг Антон Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 - Оториноларингология.

Заведующий кафедрой болезней уха, горла и носа ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, доцент А.В.Шахов

Подпись А.В.Шахова заверяю

Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор биологических наук Н.Н.Андреева

«11» июня 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Раддига Антона Николаевича на тему «Односторонняя тугоухость у детей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. (Специальность 3.1.3 - Оториноларингология).

Широкое распространение патологии органа слуха, является одной из наиболее социально значимых проблем в Российской Федерации в настоящее время. Односторонние нарушения слуха у детей часто протекают скрыто и диагностируются порой лишь в школьном возрасте. Причины, их вызывающие, не только врожденные пороки развития, но и широко распространенные в детской популяции различных форм средних отитов. Отсутствие алгоритма ранней диагностики может приводить к отсрочке постановки диагноза и начала проведения лечебных/реабилитационных мероприятий. Актуальность избранной темы бесспорна и определяется необходимостью повышения эффективности диагностики односторонних нарушений слуха у детей с разработкой метода массового доврачебного слухового скрининга, которая - является злободневной в научном плане и важной для практического здравоохранения.

Цель и задачи исследования сформулированы автором корректно, обоснована его новизна. В автореферате достаточно подробно изложена структура исследования, информация о материалах и методах исследования. Исследование проведено на статистически значимой выборке (1527 детей в период с января 2022 года по сентябрь 2023 гг.) наблюдений и параметров. Использованы традиционные статистические инструменты оценки результатов.

В соответствии с поставленными задачами исследование было разделено на 3 этапа: изучение этиологических факторов и частоты встречаемости односторонней тугоухости, сравнение эффективности существующих методов исследования слуха, разработка нового метода массового слухового скрининга - программы-игры «SON-AR». Примененные методы соответствуют целям исследования и обеспечили успешную диагностику скрытых форм односторонней тугоухости у детей.

Автором впервые показана эффективность существующих методов исследования слуха у детей разных возрастных периодов с определением минимального возраста использования каждого из них для диагностики односторонней тугоухости, а также разработана оригинальная программа для ЭВМ «SON-AR», созданная для проведения доврачебного слухового скрининга у детей. Эффективность программы была оценена путем сравнения результатов, полученных

при ее применении, и данных клинико-аудиологического контроля с использованием существующих методов исследования слуха.

Материалы диссертации, положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации в автореферате изложены подробно и полно. Результаты исследований доложены и обсуждены на научных конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, 5 - в центральной печати, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 2 учебных пособия, получены 2 патента РФ. Результаты диссертационной работы в должной мере внедрены в лечебную и педагогическую практику. Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

Таким образом, работа Радцига А.Н. «Односторонняя тугоухость у детей», представляет законченное научно-квалификационное исследование, посвященное разрешению одной из актуальных проблем оториноларингологии. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 и п. 10 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, , а ее автор Радциг Антон Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 - Оториноларингология.

Заведующий кафедрой хирургической стоматологии,
оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии
ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский
университет» Минздрава России,
заслуженный врач РФ, профессор,
доктор медицинских наук Абдулкеримов Х.Т.

14.06.24

Подпись профессора, д.м.н. Абдулкеримова Хийира Тагировича заверяю:
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
медицинский университет» Минздрава России Давыдова И.Д.

620028, г.Екатеринбург, ул. Репина, 3 тел: (343) 214 86 31,
E-mail: usma@usma.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Радцига Антона Николаевича на тему «Односторонняя тугоухость у детей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

(Специальность 3.1.3 - Оториноларингология).

Несмотря на значительные достижения в изучении двусторонней тугоухости, проблема односторонних нарушений слуха у детей остается недостаточно исследованной. Бинауральный слух играет ключевую роль в полноценном восприятии окружающей звуковой информации. В отличие от двусторонней тугоухости, односторонняя долгое время оставалась в тени научного интереса, особенно у детей. Недавние исследования показали, что поздняя диагностика и отсутствие коррекции односторонней тугоухости могут привести к значительным задержкам в речевом развитии, ухудшению учебных показателей и снижению качества жизни. Несмотря на растущий интерес к этой проблеме, о чем свидетельствует увеличение числа публикаций, до сих пор остается нерешенным вопрос ранней диагностики односторонних нарушений слуха, которые часто протекают скрыто. Все вышесказанное подчеркивает актуальность и необходимость проведения настоящего исследования.

Целью работы Радцига А.Н. явилось повышение эффективности диагностики односторонних нарушений слуха у детей с помощью разработки метода массового доврачебного слухового скрининга.

Автором выполнено обследование 1527 детей как с различной патологией уха, так и здоровых. Изучены этиологические факторы и частота встречаемости односторонней тугоухости, проведено сравнение эффективности существующих методов исследования слуха и разработана программа массового слухового скрининга «SON-AR». Примененные методы соответствуют целям исследования и обеспечили успешную диагностику скрытых форм односторонней тугоухости у детей.

Радцигом А.Н. было установлено, что существующие общедоступные методы исследования слуха, такие как: исследование шепотной/разговорной речи, камертональные пробы, одна из которых (сравнительная) была разработана автором, могут успешно использоваться для диагностики односторонней тугоухости у детей с дошкольного возраста. Созданный автором оригинальный метод доврачебного слухового скрининга программа-игра «SON-AR» может использоваться у детей с 3 лет 6 месяцев.

Основная часть работы посвящена разработке метода слухового скрининга «SON-AR». Для этого были изучены этиологические факторы

односторонней тугоухости у детей, оценена эффективность существующих методов исследования слуха и проведено сравнение результатов обследования детей с помощью этих методов с заключениями, полученными с использованием программы «SON-AR». В результате была создана программа, не требующая участия врача и специализированного оборудования. Доказана высокая чувствительность, точность и эффективность методики в диагностике односторонней тугоухости у детей.

Материалы диссертации доложены и обсуждены на научных конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, 5 - в центральной печати, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 2 учебных пособия, получены 2 патента РФ.

Таким образом, работа Радцига А.Н. «Односторонняя тугоухость у детей», представляет законченное научно-квалификационное исследование, посвященное разрешению одной из актуальных проблем оториноларингологии. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 и п. 10 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Радциг Антон Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 - Оториноларингология.

Профессор кафедры оториноларингологии
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный
медицинский университет" Минздрава России
Доктор медицинских наук Лазарева Л.А.

Подпись профессора, д.м.н. Лазаревой Ларисы Анатольевны заверяю:
Начальник управления кадров
ГБОУ ВПО "Кубанский государственный
медицинский университет" Минздрава России Васильева И.А.
350063 Краснодар, ул. имени Митрофана Седина, 4
(Центральный микрорайон). Тел: 8 (861) 268 66 64

12.06.24

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Радцига Антона Николаевича на тему «Односторонняя тугоухость у детей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

(Специальность 3.1.3 - Оториноларингология).

Бинауральный слух – важная составляющая часть нормального социального и интеллектуального развития ребенка, тесно связанная со становлением и сохранением речи. Любые нарушения слуха, даже одностороннего характера, приводят к снижению качества жизни. Односторонний характер поражения слуха отличается скрытым течением даже при выраженных степенях тугоухости и/или глухоты. Причины односторонней тугоухости/глухоты достаточно разнообразны, что требует особого внимания у детей. Своевременно начатые лечебные или реабилитационные мероприятия могут не допустить перехода острого состояния в хроническое. Несмотря на дуализм в оценке последствий односторонних нарушений слуха, особенно в педиатрической практике, все авторы единодушно подчеркивают отсутствие специального алгоритма их диагностики. Поэтому диссертационная работа Радцига А.Н., ставящая целью повышение эффективности диагностики односторонних нарушений слуха у детей с помощью разработки метода массового доврачебного слухового скрининга, чрезвычайна актуальна и важна для науки и практики.

Для выполнения цели автор ставит 4 задачи и последовательно и полно решает их. Достаточная выборка пациентов (1527 детей), современные методы обследования и статистической обработки материала, использованные в работе, подтверждают достоверность полученных результатов и выводов.

Изучив этиологические факторы и частоту встречаемости односторонней тугоухости, автор проводит сравнение эффективности существующих методов исследования слуха, указывая возрастной аспект применения каждого в диагностике односторонних нарушений слуха.

Отдельного внимания заслуживает разработка и внедрение в практику нового метода доврачебного слухового скрининга - программы-игры «SON-AR». Огромным преимуществом именно для педиатрической практики является привычный для подавляющего большинства современных детей формат компьютерной игры, не требующий присутствия/участия врача и специализированного оборудования. Возможность проведения такого слухового скрининга, в том числе и в домашней обстановке, расширяет диагностические возможности данного метода. Сравнив результаты тестирования в программе –игре «SON-AR» с аналогичными, полученными при использовании современных методов аудиологического исследования, автор делает вывод о высокой эффективности программы-игры и возможностью ее применения у детей старше 3 лет 6 месяцев.

Материалы диссертационной работы неоднократно обсуждались на научно-практических конференциях, опубликовано 10 печатных работ, в том числе 5 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 2 учебных пособия, получены 2 патента РФ.

Автореферат полностью отражает структуру диссертационной работы. Выводы соответствуют основным положениям и задачам исследования.

Таким образом, на основании автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Радцига Антона Николаевича, представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, посвященное одной из актуальных проблем оториноларингологии. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 и п. 10 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 №

723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Радциг Антон Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 - Оториноларингология.

Профессор кафедры оториноларингологии
ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова»
Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент Алексеенко С.

Подпись Алексеенко С. «заверяю»

Ученый секретарь, доктор медицинских наук, профессор Трофимов Е.А.

Сведения: Алексеенко Светлана, доктор медицинских наук (по специальности 3.1.3. Оториноларингология), доцент, профессор кафедры оториноларингологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

191015, г. Санкт-Петербург, Кирочная ул., д.41; +7(812) 303-50-50;

e-mail: rectorat@szgmu.ru

«17» 06 2024 г.