

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «ПМУ» Минздрава России

к.м.н., доцент

Е.Д. Божкова

« 2 октября » 2024 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжского исследовательского медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Элизбаряна Игоря Семеновича «Влияние хронического риносинусита на нейрокогнитивные способности пациента в спектре клинико-функциональной оценки», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям

3.1.3. Оториноларингология и 3.1.17. Психиатрия и наркология.

Актуальность темы диссертации и ее связь с планами развития медицинской науки и здравоохранения

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена широким распространением и высокой частотой встречаемости хронического риносинусита, который, несомненно, является глобальной проблемой здравоохранения, несущей большие экономические и социальные убытки для общества, а также является причиной значительного снижения качества жизни пациентов и ежегодной потери трудоспособности в течение 23 – 25 дней. По данным Минздрава России, основанным на статистической отчетности медицинских учреждений по обращаемости, распространенность данного заболевания в РФ - 1,5 млн случаев ежегодно, что придает проблеме не только медицинское, но и социальное значение. Обращает на себя также и сложный многогранный этиопатогенез заболевания в целом, который до сих пор до конца не расшифрован. Поэтому важность и масштаб проблематики исследования Элизбаряна И.С., направленного на обнаружение новых патогенетических звеньев и их клинических проявлений, а также раннее привлечение смежных специалистов с целью улучшения качества жизни не вызывает сомнения.

В настоящее время наблюдается расширение представлений об этиологии и патогенезе хронического риносинусита. Среди факторов развития

заболевания, а также клинических проявлений упоминаются как вирусные, бактериальные инфекционные заболевания, токсические воздействия, так и иммунологические нарушения. Необходимо обратить внимание на сложную анатомию и тесное взаимодействие жизненно важных структур организма в области полости носа и околоносовых пазух, также их взаимное содействие. В этой связи их изучение представляется своевременным и актуальным. Важность ранней диагностики системного воздействия патологии особенно актуальна на современном этапе развития медицины, когда пациент рассматривается целостно и системно, а на первый план выходит качество жизни. До настоящего времени не проводились исследования этиопатогенеза в призме диагностических критериев и обоснование разных «порочных кругов» системного влияния хронического риносинусита на нейрокогнитивные функции пациентов. Междисциплинарная диагностика и лечение пациентов с данной патологией позволит предложить скрининговые методики выявления заболевания, а также разработать эффективные возможности наблюдения и лечения подобных осложнений, что в целом повысит уровень оказания помощи людям с подобными проблемами.

Учитывая особенности анатомического строения полости носа и околоносовых пазух, а также их взаиморасположение с важнейшими структурами организма, такими как головной мозг, крупные вены и артерии, симпатические и парасимпатические центры, а также сложности и объема изучения взаимосвязанных патогенетических процессов, комплексное исследование клинко-диагностических параметров заболевания и их анализ подчеркивает высокий методологический уровень проведенной работы.

Выполненное диссертантом исследование посвящено решению важной задачи современной оториноларингологии – научно-практическому обоснованию разработки клинко-диагностических критериев, нейросетевой модели, алгоритмов ведения пациентов при проявлениях нейрокогнитивных нарушений у пациентов с хроническим риносинуситом для обоснованности профилактической терапии и прогноза.

Рецензируемая работа позволяет с новых позиций сформулировать представление об индивидуальном подходе в ранней диагностике нейрокогнитивных нарушений у пациентов, страдающих хроническим риносинуситом. Безусловно, это исследование представляет большое значение

в теоретическом и практическом значении, а полученные результаты найдут применение в практической деятельности не только оториноларингологов, но и врачей других специальностей, а также междисциплинарном подходе к лечению людей с подобной патологией.

Цель и задачи исследования соответствуют современным тенденциям научных разработок по проблемам оториноларингологии.

Таким образом, актуальность темы диссертационной работы Элизбаряна И.С. обоснована и соответствует современным направлениям развития медицинской науки.

Научная новизна полученных результатов и научных положений, выносимых на защиту

Автором проведено комплексное клинико-функциональное обследование пациентов с риносинуситом, основанное на детальном исследовании показателей, характеризующих клинические, функциональные, лучевые, психологические параметры, которые были детально проанализированы, что позволило привести важные в клиническом плане заключения.

Результаты исследования обладают достаточной новизной. В обсуждаемой работе впервые комплексно исследована корреляционная связь клинических, функциональных, эндоскопических и лучевых признаков ХРС и нейрокогнитивных нарушений у данной группы пациентов; изучен патогенетический механизм формирования нейрокогнитивных нарушений при хроническом риносинусите; проведен сравнительный анализ динамики клинических проявлений ХРС и нейрокогнитивных реакций у пациентов до операции и через 6 и более месяцев после ее проведения; разработана и внедрена компьютерная программа, основанная на использовании нейронной сети, для диагностики нейрокогнитивных нарушений при хроническом риносинусите на основании клинических проявлений и данных инструментального обследования.

Полученные результаты и научные положения, выносимые на защиту, являются новыми для современной оториноларингологии.

Практическая значимость результатов и основных положений диссертации

Автором предложено тестирование нейрокогнитивных нарушений у пациентов с хроническим риносинуситом в комплексе с оценкой выраженности

назальной обструкции, что может быть использовано в формировании показаний необходимости хирургического лечения. Использование персонифицированного подхода в формировании показаний к хирургическому лечению данной патологии, учитывающему выраженность когнитивных нарушений, позволит рассчитывать на получение более высоких результатов не только в отношении восстановления носового дыхания, но и мнестических функций.

Работа представляет интерес в практическом плане, поскольку показывает пути оптимизации лечения больных. Разработаны практические рекомендации по наблюдению, лечению пациентов, а также ранней диагностике, наблюдению и лечению сопутствующих нейрокогнитивных нарушений.

Разработаны и внедрены компьютерные программы «Скрининг нейрокогнитивных нарушений у пациентов с назальной обструкцией», обосновывающие необходимость определенного объема профилактических, диагностических и лечебных мероприятий у пациентов с хроническим риносинуситом. Разработка и внедрение подобных программ позволит сформировать алгоритм выявления и маршрутизации пациентов с данной патологией.

Комплексность научного подхода в проведенном исследовании подчеркивает высокий профессиональный уровень исследователя, а полученные результаты могут быть рекомендованы для использования в практическом здравоохранении.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, сформулированных в диссертации

Высокая степень достоверности положений, выносимых на защиту рецензируемой диссертации, определяется репрезентативным объемом выборки обследованных больных (175 пациентов), а также объемом проведенного исследования (175 индивидуальных карт пациентов с описанием локального статуса включающая жалобы, анамнез, аллергоанамнез, результаты обследований и локальный статус, данные тестирования «Симптоматический опросник SCL-90R» на 350 листах, тестирования «МоСА-тест» на 505 листах, тестирования «Опросник синоназальной обструкции SNOT-22» на 505 листах, результатах риноманометрического исследования на 505 листах, данные

МСКТ, эндоскопических исследований на флеш-накопителе), критериями включения и исключения пациентов в исследуемые группы. Методы, включающие комплексную оценку клинических, функциональных, лучевых, психологических проявлений нейрокогнитивных нарушений, исключения сопутствующих заболеваний со стороны других органов и систем, в особенности в психологической сфере, а также полноценный объем исследования современны и адекватны задачам диссертационной работы.

Достоверность полученных результатов доказана применением стандартных биометрических методов (оценка и сравнение средних с вычислением коэффициента корреляции Пирсона и критериев Колмагорова - Смирнова) и методов параметрического и непараметрического анализа.

Основные положения работы, выносимые на защиту, вытекают из анализа проблемы и поставленных задач и полностью обоснованы.

Автором впервые проведено комплексное исследование клинко-функциональных параметров состояния полости носа и околоносовых пазух, установлена корреляционная взаимосвязь этих данных и результатов психологических тестирований совместно с психиатрами.

Впервые разработан алгоритм ведения пациентов с нейрокогнитивными нарушениями при хроническом риносинусите, а также предложена нейросетевая модель, позволяющая выявить подобные нарушения.

Содержание диссертации и оценка ее оформления

Диссертация представлена на 150 страницах машинописного текста, изложена в классическом построении и включает введение, обзор литературы, описание материала и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, выводы и практические рекомендации. Работа иллюстрирована 22 рисунками и 41 таблицами. Список литературы состоит из 55 отечественных и 97 зарубежных источников.

По форме и способу изложения материала исследования, автор придерживался определённого плана. Работа состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием объема, материалов и методов исследований, глав с представлением собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций, списка литературы.

Введение написано по общепринятым правилам. Во введении обоснована актуальность темы, определены цель исследования, его задачи и положения,

выносимые на защиту, указаны практическая значимость и новизна работы, этапы ее апробации. По теме работы представлено 16 публикаций, из них 7 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. У автора имеется свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Скрининг нейрокогнитивных нарушений у пациентов с назальной обструкцией».

В обзоре литературы дан анализ состояния вопроса по теме диссертации, в котором автором продемонстрировано знание отечественной и зарубежной литературы. Поиск источников и их анализ проведен на современном уровне. Представлены данные о анатомической и физиологической взаимосвязи полости носа и околоносовых пазух с соседними структурами организма, а также их влияние на патологические процессы, имеющие системный характер. Представлены результаты ранее проведенных исследований по выбранной теме диссертации акцентированы на то, что ранее полученные данные не имели подобной глубокой клинико-функциональной обоснованности и проработанности со стороны этиопатогенеза процесса. Этот факт лег в основу обоснования по целесообразности научных изысканий данного направления.

Во второй главе представлены объем и методы исследований, применявшиеся при предварительном отборе пациентов и в ходе комплексного клинико-функционального обследования. Объем исследований включал клинические, функциональные, лучевые, психологические методы. Следует отметить, что объем и комплекс использованных методов достаточен для решения намеченных задач и полностью реализован в процессе проведенного исследования.

В третьей главе с изложением собственных материалов исследования приведен анализ показателей, характеризующий основную группу исследуемых – пациентов с хроническим риносинуситом в различных формах проявления данного заболевания. Выявлены основные характеристики, позволяющие с должной степенью уверенности утверждать наличие влияния патологии на нейрокогнитивные функции и их купировании при излечении заболевания, а также рассматривать ХРС как предиктор развития мнестических нарушений у этой категории пациентов при отсутствии лечения.

В четвертой главе описан раздел работы, посвященный оценке нейрокогнитивных нарушений у исследуемых группы сравнения – пациентов с искривлением носовой перегородки, а также контрольной группы – здоровых

наблюдаемых и сравнение подобных проявлений с основной группой. Результаты данной части исследования дают возможность рассматривать изменения при патологии со схожей клинической картиной, однако не имеющих такого же системного влияния заболевания, как у исследуемых основной группы. Анализ показателей позволил утверждать о большем воздействии и серьезном системном эффекте хронического риносинусита при развитии нейрокогнитивных нарушений, чем при иных патологиях полости носа и околоносовых пазух. Полученные результаты легли в основу формирования алгоритма ведения пациентов и разработать нейросетевую модель для выявления таких нарушений. Исследования одобрены локальным независимым этическим комитетом ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России.

Пятая глава диссертационной работы полностью посвящена комплексному подходу в формировании тактики в диагностических мероприятиях, а также обоснованию предложенной нейросетевой модели для пациентов с нейрокогнитивными нарушениями при патологиях полости носа. Логическим завершением проведенного исследования явился алгоритм ведения пациентов с хроническим риносинуситом при прогнозировании, лечении и реабилитации нейрокогнитивных нарушений.

Основные положения диссертации доложены на конференции XX съезда оториноларингологов России с международным участием в г. Москва (06-09.09.2021 г.), на конференции X Республиканской научно-практической конференции оториноларингологов в Республике Дагестан (10-11.06.2021), на конференции Межрегиональной научно-практической конференции оториноларингологов СКФО с международным участием г. Махачкала (23.06.2023 г.), на конференции V Всероссийского конгресса оториноларингологов НМАО г. Сочи (01.11.2023 г.), Краснодарской краевой общественной организации «Общество оториноларингологов Кубани» (Краснодар, 24.01.2024 г.), XIII Петербургского форума оториноларингологов России (26.04.2024 г.), в рамках Всероссийской научной конференции «Современные и клинические рубежи современной психиатрии и наркологии» - Краснодар. Март 2024, Межрегиональной научно-практической конференции оториноларингологов СКФО с международным участием «Современные тенденции в развитии оториноларингологии» в Республике Дагестан (05-06.07.2024).

Полнота опубликованных основных положений и результатов диссертации

Диссертация апробирована на авторитетных научных форумах, материалы диссертации отражены в 16 публикациях аспиранта: статьи в журналах – 8, в том числе 7 из которых в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки Российской Федерации; тезисы всероссийских и международных научных конференций – 7, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ - 1.

Автореферат отражает данные диссертационного исследования и соответствует содержанию диссертации.

Замечания по диссертации. В работе присутствуют стилистические погрешности, которые, однако, не влияют на научную ценность представленного исследования.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Результаты изучения диссертации свидетельствуют о высокой научной квалификации диссертанта, определившего актуальное направление исследования, грамотно сформулировавшего цель и задачи работы, выполнившего глубокий анализ современной научной литературы, выбравшего адекватные методы изучения проблемы. Представленные результаты позволяют обосновать выводы и практические рекомендации. Научная квалификация Элизбаряна Игоря Семеновича соответствует ученой степени, на которую она претендует.

Заключение

Диссертация Элизбаряна Игоря Семеновича на тему «Влияние хронического риносинусита на нейрокогнитивные способности пациента в спектре клинико-функциональной оценки», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненная под руководством доктора медицинских наук Лазаревой Ларисы Анатольевны является завершенной научно-квалификационной работой.

Диссертационное исследование Элизбаряна Игоря Семеновича «Влияние хронического риносинусита на нейрокогнитивные способности пациента в спектре клинико-функциональной оценки» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной

Настоящий отзыв на диссертацию обсужден и утвержден на заседании кафедры болезней уха, горла и носа ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, протокол № 3 от 17.10 2024 г.

Заведующий кафедрой
болезней уха, горла и носа
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,
доктор медицинских наук
(3.1.3. Оториноларингология),
доцент 18.10.2024

 A.B. Шахов

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «ТГУ»
доктор биологии

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «ТИМУ» Минздрава России,
доктор биологических наук

Н.Н. Андреева

Минина и Пожарского пл., 10/1, г. Нижний Новгород, 603950, БОКС-470
тел.: (831) 422-12-50; факс: (831) 439-01-84
<http://pimunn.ru/>
e-mail: kanc@pimunn.net