

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Туровского Андрея Борисовича  
научно-практической значимости диссертации Пужаева Станислава  
Игоревича на тему: «Новые технологии объективизации изображений  
околоносовых пазух для диагностики патологических процессов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности

14.01.03 - болезни уха, горла и носа

1. Актуальность темы диссертации, ее связь с государственными научными программами.

Диссертационная работа Пужаева С.И. посвящена изучению проблем диагностики различных форм риносинуситов с целью улучшения эффективности лечения больных. Согласно исследованиям эпидемиологов, за последнее десятилетие заболеваемость синуситом выросла в 3 раза. Данный показатель является заниженным из-за того, что учитываются только манифестированные формы. Заболеваемость хроническими риносинуситами в нашей стране возросла в 3 раза за два последних десятилетия. а по данным европейских и американских клиницистов, их число достигает 5-15% в популяции. Эта статистика означает, что принятая в настоящее время тактика лечения синуситов является неверной, причем неважно идет ли речь о российском золотом стандарте - пункции (или трепанопункции), или о западном методе — применении антибиотиков и деконгестантов. Таким образом, необходимо искать новые пути решения проблемы роста заболеваемости синуситами. Один из таких путей - ранняя объективная диагностика воспалительного процесса в пазухах, позволяющая начать лечение на раннем этапе и предупредить возникновение осложнений.

Второй момент, который необходимо отметить - рентгеновский способ до настоящего времени является наиболее доступным и широко распространённым методом диагностики синуситов. Адекватность

интерпретации рентгеновского снимка складывается из квалификации рентген-лаборанта и врача клинициста. Попытки объективизировать процесс постановки рентгеновского диагноза предпринимаются постоянно. Однако, остаются неучтёнными множество факторов, таких как разная глубина пазух, наличие бухт, в конце концов известен такой феномен, как клинико-рентгенологическая диссоциация. Все эти факторы ставят правильность интерпретации рентгеновского снимка в зависимость от клинического опыта и квалификации ЛОР врача. Указанные два момента обуславливают актуальность поставленной проблемы.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Работа С.И. Пужаева имеет связь с научными исследованиями, проводимыми в Российской Федерации, направленными на улучшение диагностики патологических состояний ОНП. Данные, полученные в исследовании помогают принять решение о необходимости хирургического вмешательства.

Автор во введении обосновывает выбор темы исследования. Цель диссертационной работы сформулирована четко, поставленные перед исследователем задачи конкретны и позволяют достичь цели исследования при их решении. Обзор литературы написан хорошим научным языком. Автором рассмотрены вопросы распространенности, патогенеза, диагностики острых и хронических риносинуситов, методы их дифференциальной диагностики. Приведенные данные логично и убедительно обосновывают необходимость и актуальность данного научного исследования.

Глава 2 содержит характеристику материала и методов исследования. Автор подробно описывает вполне обоснованно применяемые им методики такие как - лучевая диагностика, эндоскопическое исследование носа и

носоглотки, денситометрия, цифровая диафаногрaфия лобных пазух. Обследование больных диссертант скрупулезно проводит по специально разработанному и вполне логичному алгоритму. В данной главе автором описывается создание и разработка в соавторстве устройства «Аппаратно-программный терминал информационной поддержки врача-оториноларинголога». Работа выполнялась совместно с кафедрой радиотехнических и телекоммуникационных систем Инженерно-технологической академии Южного федерального университета. Пужаевым С.И. поставлено техническое задание – разработать устройство, позволяющее автоматически проводить объективную дифференциальную диагностику состояния ОНП с последующей их индикацией в виде информационных советов для принятия решения о дальнейшей тактике лечения больных РС. Вторым этапом создания способа дифференциальной диагностики патологических состояний ОНП была разработка компьютерной программы для устройства. Для разработки эталона и накопления базы данных для диагностики воспалительных процессов, при помощи компьютерной программы выполнено составление денситометрических диапазонов.

Пужаев С.И. дает точную клиническую характеристику каждой группе больных различными формами риносинусита, включенных в исследование, а также контрольной группе пациентов, включающих 100 практически здоровых людей в возрасте от 18 до 73 лет. Группа формировалась за счет людей, направленных другими специалистами с заранее проведенными рентгенографическими исследованиями.

Третья глава посвящена применению предлагаемого способа и устройства на клинике. Для апробации на клинике предлагаемого способа, проведено лечение больных, включенных в основную группу. В связи с тем, что, применяя разработанную программу не представляется возможным диагностировать полипозную и кистозную формы хронического риносинусита, пациенты с наличием данной патологии были исключены из

исследования. Для денситометрии использовалась только полуаксиальная проекция. Когда результаты денситометрии были получены, выполняли сравнение с эталоном, принимали решение о дальнейшей тактике лечения больных. Больным с отечно-инфильтративной формой РС был проведен анализ денситометрических показателей рентгенограмм и по ним установлено, что в просвете пазух экссудата не содержится и рекомендовано проводить консервативное лечение. Данной группе назначена ирригационная терапия с применением антибактериальных средств в сочетании с глюкокортикоидами.

Всей группе больных, которым диагноз экссудативного процесса был поставлен проведены хирургические вмешательства. С лечебной целью автором и другими врачами выполнялись пункции верхнечелюстных пазух по классической методике, установка дренажной трубки при наличии обильной экссудации в пазухах, или трепанопункции лобных пазух (хирург - проф. Волков А.Г.).

Автор опирается на достаточно большой клинический материал. Обследовано и пролечено 167 человек, включенных в основную группу, из них у 131 больного (49,0%) имелось острое воспаление в ОНП с длительностью заболевания от 2 дней до 1 месяца, у 36 (13,5%) – обострение хронического процесса с давностью заболевания от 6 месяцев до 10 лет и продолжительностью последнего обострения от 2 дней до 2 месяцев. Контрольную группу составили 100 практически здоровых людей в возрасте от 18 до 73 лет, из них мужчин – 45 (45%), женщин – 55 (55%).

Также в данной главе выполнено сравнение метода денситометрии с цифровой диафаноскопией. Контролем исследования явилась компьютерная томография, данные полученные в ходе хирургического вмешательства. Найдена и доказана высокая чувствительность и специфичность предлагаемого метода.

В 4-й главе было проведено сравнение произвольно взятых из архива 275 историй болезней больных риносинуситом, ранее лечившихся в

стационаре. Данная выборка была названа архивной группой. Сравнивались заключения, полученные в результате рентгенографии ППН и данные выполненных хирургических вмешательств. Далее проводилась обработка результатов в предлагаемой программе, оценивалась целесообразность применения того или иного способа лечения.

В заключении автором обсуждаются основные результаты проведенного исследования. Делаются сравнения с последними данными мировой литературы. Выводы соответствуют целями и задачами исследования и полностью вытекают из полученных результатов, обоснованы и доказаны. Практические рекомендации достаточно конкретны. Изложенные в диссертационной работе данные представляют большой научный интерес и являются весьма перспективными в диагностике и лечении пациентов с различными формами риносинусита.

### 3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Комплексный подход к исследованию, современный и высокий методический уровень свидетельствуют о достоверности полученных результатов. Высказанные автором оценки, гипотезы и выводы, в основном, убедительно обоснованы, подтверждаются количественными характеристиками и адекватными статистическими методами, что стало возможным благодаря широкому клиническому кругозору автора и его научного руководителя.

В диссертационной работе Пужаева Станислава Игоревича впервые *научно доказана и клинически подтверждена* целесообразность использования денситометрии рентгенограмм для цифровой диагностики состояний околоносовых пазух; проведено сравнение с другими методами диагностики, *доказана* эффективность применения денситометрии в диагностике риносинуситов, а также впервые, разработан способ дифференциальной диагностики риносинуситов по показателям

денситометрии.

Диссертационное исследование, проведенное Пужаевым С.И., привело к разработке и внедрению в широкую практику эффективного способа дифференциальной диагностики при различной патологии околоносовых пазух, облегчающего диагностику в затруднительных случаях, позволяющего снизить количество хирургических вмешательств. Доказана экономическая выгода диагностического комплекса.

По теме диссертации опубликовано 23 печатные работы, из них 3 - в журналах, рецензируемых ВАК. Диссертация оформлена в полном соответствии с необходимыми требованиями.

В диссертационной работе приведены рекомендации по использованию результатов и научных выводов, как в клинической практике, так и в области фундаментальной науки. Материалы работы доложены и обсуждены на 14 научно-практических конференциях, съездах и конгрессах.

Диссертационная работа апробирована на научно-практической конференции ФГБУ «Научно-клинический центр оториноларингологии ФМБА России»

4. Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации.

Диссертация Пужаева С.И. построена по стандартным принципам изложения материала научного исследования. Общий объем диссертации 122 страницы машинописного текста, она состоит из введения, обзора литературы, главы, содержащей описание методов, использованных при выполнении работы, двух глав собственных исследований, главы обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы, включающего 252 работ, из них 198 отечественных и 61 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 12

таблицами и 37 рисунками.

Отбор, обследование, хирургическое лечение, выхаживание и катamnестическое наблюдение больных, анализ литературы, статистическая обработка полученного материала и оформление работы в качестве диссертации проведены лично автором.

#### 5. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации соответствует требованиям, указанным в ГОСТах, отражает содержание диссертации. Для улучшения восприятия раскрываемого материала содержит ряд рисунков и таблиц. В нем отражена актуальность проблемы, степень ее разработанности, цели задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методы исследования, положения, выносимые на защиту, апробация результатов, их достоверность и обоснованность. В разделе «содержание работы» изложены материалы и методы исследования, дано краткое описание результатов собственных исследований, сформулированы выводы и практические рекомендации. Представлен перечень работ автора по теме диссертации.

Однако, по моему мнению, целесообразно более последовательное и структурированное изложение материала в автореферате диссертации, в котором не нашли отражения некоторые важные тезисы (в частности собственно способ проведения денсиметрии), изложенные автором в диссертации.

Возможно следовало, на мой взгляд, опять же, более структурировать и конкретизировать выводы работы.

## 6. Заключение

Диссертация Пужаева Станислава Игоревича «Новые технологии объективизации изображений околоносовых пазух для диагностики патологических процессов», написана на актуальную тему, является самостоятельной, законченной, научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача, имеющая важное практическое значение для оториноларингологии – повышение качества и эффективности лечения больных с риносинуситами путем улучшения дифференциальной диагностики.

Диссертация Пужаева Станислава Игоревича: «Новые технологии объективизации изображений околоносовых пазух для диагностики патологических процессов» полностью соответствует критериям п. 9, п. 10 раздела II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013 г. №842 в редакции постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Пужаев Станислав Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.03- болезни уха, гола, носа

« 20 декабря » 2016 г.

### Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук  
Заместитель директора по медицинской части  
ГБУЗ «НИКИО им. Л.И. Свержевского» ДЗМ  
117152, г. Москва, Загородное шоссе, 18А, стр.2  
тел. (495) 633-92-06  
E-mail: nikio@zdrav.mos.ru

