



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

«РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова»

Минздрава России

д.м.н. доцент Д.И. Майстренко

2024г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Зябловой Елены Игоревны: «Комплексная лучевая диагностика нетравматического субарахноидального кровоизлияния в остром периоде и при послеоперационном контроле», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук в диссертационный совет 03.1.25.23.17092 при ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Актуальность темы исследования

Бурное развитие лучевой диагностики за последние десятилетия привело к переходу от инвазивных методов к неинвазивным. В рамках «Комплекса мероприятий по совершенствованию медицинской помощи пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения» в регионах Российской Федерации были созданы сосудистые центры и первичные сосудистые отделения, оснащенные высокотехнологичным оборудованием. Организация структурных подразделений, высокий класс оборудования открыли ряд проблем и вопросов в оптимизации предоперационного обследования и маршрутизации пациентов с нетравматическим субарахноидальным кровоизлиянием (нСАК).

В условиях развития применения искусственного интеллекта (ИИ) в лучевой диагностике возникает также потребность изучения применения его продуктов для анализа КТ-ангиографических данных, возможности определения по ним тактики лечения и ведения пациентов с нСАК. Актуальным является также более точное определение показаний для применения современных неинвазивных методов лучевой диагностики в послеоперационном контроле интракраниальных аневризм (ИА).

Перечисленные проблемы имели высокую актуальность и послужили основой для обновления и научного обоснования современной концепции организации лечебно-

диагностической помощи пациентам и стратегии определения тактики лечения и ведения пациентов с острым нСАК, что имеет несомненное теоретическое и практическое значения для дальнейшего развития профильных клинических направлений и здравоохранения в целом.

Научная новизна исследования

Научная новизна диссертационной работы определяется ее результатами:

- показана высокая диагностическая информативность КТА БЦА у пациентов с острым нСАК на раннем госпитальном этапе как на уровне первичного звена здравоохранения, так и в условиях многопрофильного стационара,
- впервые сформулирована концепция преимуществ использования расширенного протокола КТА (с анализом состояния БЦА) у пациентов с САК в условиях приемного покоя многопрофильной больницы,
- показана организационная модель в виде маршрутизации пациентов с острым нСАК в Краснодарском крае,
- разработан алгоритм обследования пациентов с острым нСАК в условиях приемного покоя,
- показана модель применения современных неинвазивных лучевых методов диагностики в отдаленном послеоперационном контроле интракраниальных аневризм (ИА),
- разработан и протестирован прототип нейронных сверточных сетей для выявления ИА по данным КТА БЦА в условиях приемного покоя.

Практическая значимость исследования

В результате диссертационного исследования сформирована и внедрена в сосудистых центрах Краснодарского края оптимизированная модель эффективной организации работы приемного покоя, а также подразделений лучевой диагностики лечебно-профилактических учреждений и скорой медицинской помощи, где оказывается неотложная помощь пациентам с нСАК. Использование представленной модели позволило улучшить взаимодействие лечебных учреждений с региональными сосудистыми центрами, где оказывается высокотехнологичная медицинская помощь пациентам данной группы.

В результате проведенного исследования решена проблема оптимизации лучевой диагностики нетравматического субарахноидального кровоизлияния, обусловленного разрывом интракраниальных аневризм в предоперационном и послеоперационном периодах. Результаты внедрены в практическую деятельность ГБУЗ «НИИ-ККБ№1 им. проф. С.В. Очаповского» и региональные сосудистые центры Министерства здравоохранения Краснодарского края. Полученные результаты также используются в практической и научно-

исследовательской деятельности кафедры лучевой диагностики-2 ФПК и ППС ФГБОУ ВО КубГМУ МЗ РФ.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертации представлен анализ отечественной и зарубежной литературы, в нем вскрыты проблемы и сложности каждой из методик на различных этапах лечения, необходимость решения которых способствовало проведению диссертационного исследования.

Работа отличается полнотой изучения проблемы, научной и практической значимостью. В ней впервые обозначены критерии для «врача-эксперта в нейрорентгенологии», доказано значение расширения протокола сканирования при КТ-ангиографии брахиоцефальных артерий, показана высокая диагностическая ценность КТ-ангиографии в качестве верифицирующей ИА методики в острой стадии разрыва, в условиях приемного покоя. Впервые также представлены возможности прототипа нейронной сверточной сети в диагностике ИА в острейшем периоде разрыва и динамической МР-ангиографии в послеоперационном контроле.

Степень достоверности результатов исследования, научных положений и выводов обеспечивается достаточным количеством включенных в работу пациентов, использованных современных методик обследования и современных методов статистического анализа. Основные результаты работы апробированы, а также представлены в виде устных докладов на Всероссийских съездах и конференциях.

По теме диссертации опубликованы 15 печатных работ в журналах, рекомендованных в перечне ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, из них 14 – в МБД Scopus; издано 1 учебно-методическое пособие, опубликованы тезисы, руководство для врачей и материалы конференции.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Зябловой Е.И. написана традиционно, состоит из введения, обзора литературы, характеристики материала и методов исследования, шести глав результатов собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. Текст диссертации представлен в двух томах на русском и английском языке. Русская версия изложена на 208 страницах машинописного текста, содержит 29 таблиц, 44 иллюстрации. Список литературы состоит из 167 источников, из них 33 отечественных и 134 иностранных авторов.

Во введении, автор аргументированно отображает актуальность темы научного исследования, логично формулирует цель и основные задачи, далее последовательно показаны научная новизна, теоретическая, практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту, внедрение результатов. Цель и задачи целиком отражают масштаб исследования, а обсуждения результатов исследования - суть работы. Все разделы введения соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Первая глава - обзор литературы, в нем проанализированы проблемы лучевой диагностики пациентов с нСАК, требующие разработки, что позволило автору сформулировать цель исследования и определить основные задачи для ее достижения.

Во второй главе представлены сведения по обширному материалу, собранному диссертантом по различным аспектам разрабатываемой темы. Весь материал собран в рентгеновском отделении крупнейшего многопрофильного стационара на Юге России – ГБУЗ «НИИ-ККБ№1 им. проф. С.В. Очаповского», под руководством академика РАН В.А. Порханова.

В последующих шести главах предоставлены результаты собственных исследований. Основные результаты свидетельствуют о высокой диагностической точности неинвазивных методик в пред- и отдаленном послеоперационном периодах, об организационной и экономической эффективности разработанного диагностического алгоритма. Доказано влияние сопутствующей сосудистой патологии на выбор тактики лечения и результаты, подчеркнута важность включения в протокол КТ-ангиографии сонных артерий от дуги аорты. Перспективным направлением в улучшении диагностики ИА в остром периоде разрыва является внедрение в практику продуктов искусственного интеллекта.

В конце диссертации автор представляет заключение, где резюмирует и обсуждает полученные результаты, обращая внимание на перспективность дальнейшего исследования выбранной темы.

Выводы диссертации обоснованы, четко сформулированы, логически следуют из содержания работы и полностью соответствуют поставленным задачам.

Диссертация Зябловой Е.И. является научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема оптимизации лучевой диагностики нетравматического субарахноидального кровоизлияния, обусловленного разрывом интракраниальных аневризм в предоперационном и послеоперационном периодах. Результаты диссертационного исследования имеют важное теоретическое и практическое значение в лучевой диагностике.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная к защите диссертация Зябловой Е.И., является законченной научно-квалификационной работой, решающей актуальную проблему повышения эффективности диагностики пациентов с аневризматическим субарахноидальным кровоизлиянием в дооперационном и послеоперационном периодах.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов работа полностью соответствует критериям п. 9, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.13 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ № 1786 от 26.10.2023 г.), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор, Зяблова Елена Игоревна заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25 - лучевая диагностика. Настоящий отзыв и диссертационная работа обсуждены и одобрены на проблемной комиссии по клиническим дисциплинам ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол №1 от 28 февраля 2024 года.

Заместитель директора по научной работе

ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» Минздрава России

доктор медицинских наук, доцент



Станжевский А.А.

Федеральное бюджетное учреждение «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Адрес: 197758, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, п.Песочный, Ленинградская д.70;

Тел. 8(812)596-84-62; info@rrcrst.ru.