ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Куликовой Татьяны Анатольевны на тему: «Современные методы лучевой диагностики в мониторинге развития и оценке эффективности патогенетической терапии цереброваскулярной болезни у лиц, подвергшихся облучению вследствие аварий и катастроф на радиационно-опасных объектах», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Диссертационная работа Куликовой Татьяны Анатольевны посвящена актуальной проблеме - диагностике и лечению хронических ишемических изменений головного мозга у лиц, подвергшихся облучению вследствие аварий и катастроф на радиационно опасных объектах. Основой ранней диагностики ишемических изменений головного мозга является оценка клинической картины и достоверных нейровизуализационных признаков, позволяющих выявить причинно-следственные связи между клинической симптоматикой и цереброваскулярными проявлениями. В работе использованы современные методы медицинской нейровизуализации, (перфузионные МРТ и ОФЭКТ исследования), которые в сопоставлении с нейрокогнитивным тестированием позволяют выявлять органические и функциональные проявления хронической цереброваскулярной болезни не только у пострадавших от техногенного радиационного воздействия в результате аварий и катастроф на радиационно опасных объектах, но и у широкого круга лиц из популяции. Таким образом, научно-технический поиск решений указанных проблем с последующей реализаций их в клинической практике делает тему представленной диссертационной работы актуальной и значимой .

Результаты диссертационного исследования Куликовой Т.А. вносят несомненный научный вклад в лучевую диагностику хронической ишемии головного мозга, и имеют существенное значение для практического здравоохранения.

Работа выполнена на большом клиническом материале. . В исследование было включено 499 пациента, из которых в соответствии с критериями включения/исключения было отобрано 130 участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС с цереброваскулярной болезнью, подвергшихся техногенному радиационному воздействию и 82 пациента с цереброваскулярной болезнью не имевшие радиационного облучения. Так же было изучено 790 историй болезни из архива РосМЭС. Обработка статистических данных проводилась с использованием программного обеспечения SPSS для Windows, версия 26.0 (SPSS, Чикаго, Иллинойс, США) и Statistica, версия 13, что свидетельствует о достоверности полученных результатов.

Выводы, представленные в диссертационной работе Куликовой Т.А., соответствуют поставленным автором задачам и соответствуют им по количеству. Научные положения, выносимые на защиту, и рекомендации имеют конкретную практическую направленность и подтверждены полученными в исследовании количественными результатами.

Научная новизна и ценность диссертационного исследования заключается в проведении комплексной оценки показателей перфузионной нейровизуализации (МРТ-перфузии и ОФЭКТ) при хронической ишемии головного мозга у ЛПА на Чернобыльской АЭС, подвергшихся техногенному радиационному воздействию.

Впервые применена усовершенствованная методика обработки результатов непрямой радионуклидной ангиографии головного мозга с раздельным вычислением кинетики радиометки в магистральных артериях, микроциркуляторном русле и тканевым захватом меченого Тс-99м ГМПАО.

Разработан и апробирован в клинической практике оригинальный метод дифференциальной диагностики неспецифической и радиоиндуцированной дисциркуляторной энцефалопатии. Выявлены и обоснованы показатели и биомаркеры нейровизуализационных методов оценки состояния мозговой гемодинамики у пациентов с хронической цереброваскулярной болезнью в

целях мониторинга развития, оценки эффективности патогенетической терапии и установления причинно-следственной связи заболевания у лиц, подвергшихся облучению вследствие радиационных аварий и катастроф. Разработана методика и определены показания к проведению непрямой радионуклидной ангиографии головного мозга с определением индекса раннего захвата Тс-99м ГМПАО.

Цели и задачи исследования составлены грамотно и корректно. Работа носит характер законченного научно-квалификационного исследования, в ходе которого проведено изучение большого клинического материала.

Диссертация изложена по традиционному плану, результаты изложены четко, последовательно и логично, материал хорошо иллюстрирован таблицами и рисунками. Выводы соответствуют поставленным задачам, основаны на статистически достоверных результатах, подтверждают практическую значимость работы. Практические рекомендации научно обоснованы.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, опубликованных в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ (из них 6 в журналах, входящих в систему SCOPUS). Подана заявка на получение патента на изобретение. Регистрационный номер: 2055101129 .

Таким образом, по актуальности, научной новизне, объему и уровню проведенного исследования, значению полученных научно-практических результатов, диссертационная работа Куликовой Татьяны Анатольевны «Современные методы лучевой диагностики в мониторинге развития и оценке эффективности патогенетической терапии цереброваскулярной болезни у лиц, подвергшихся облучению вследствие аварий и катастроф на радиационно-опасных объектах», является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 (в редакции постановлений Правительства РФ от 21.04.2016

№ 335, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 26.09.2022 № 1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

д.м.н., доцент, заведующая кафедрой
лучевой диагностики и лучевой терапии
с курсом ДПО ФГБОУ ВО «Смоленский
государственный медицинский
университет» Минздрава России Морозова Татьяна Геннадьевна

Телефон: 7 (4812) 55 34 09
E-mail: luchdiag@smolgmu.ru

Подпись Т.Г. Морозовой заверяю
ученый секретарь Ученого совета,
к.м.н., доцент Владимир Сергеевич Петров

04.07.25

Адрес учреждения
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования (ФГБОУ ВО) Смоленский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации
214019 Россия, г. Смоленск, ул. Крупской, 28
Тел. +7 (4812) 55-02-75
E-mail: adm@smolgmu.ru

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора РАН, заведующего отделом рентгенологических и радионуклидных методов диагностики ФГБУ «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» ФМБА России Долгушина Михаила Борисовича на автореферат диссертационной работы Куликовой Татьяны Анатольевны на тему: «Современные методы лучевой диагностики в мониторинге развития и оценке эффективности патогенетической терапии цереброваскулярной болезни у лиц, подвергшихся облучению вследствие аварий и катастроф на радиационно-опасных объектах», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Представленная тема диссертационного исследования Куликовой Татьяны Анатольевны безусловно актуальна, принимая во внимание динамично развивающиеся современные диагностические гибридные направления в нейровизуализации. Работа посвящена актуальной проблеме - диагностике и лечению хронических ишемических изменений головного мозга у лиц, подвергшихся облучению вследствие аварий и катастроф на радиационно-опасных объектах. В работе использован комплекс современных методов медицинской нейровизуализации, который в сопоставлении с нейрокогнитивным тестированием позволяют выявлять органические и функциональные проявления хронической цереброваскулярной болезни не только у пострадавших от техногенного радиационного воздействия в результате аварий и катастроф на радиационно-опасных объектах, но и у широкого круга лиц из популяции.

Результаты диссертационного исследования Куликовой Т.А. следует расценивать как несомненный научный вклад в лучевую диагностику, так как, несмотря на значительные успехи в диагностике объемных процессов в головном мозге, возможности выявления диффузных изменений, обусловленных микроангиопатиями, существенно скромнее что имеет значение для практического здравоохранения.

Работа выполнена на большом клиническом материале. Проведен анализ, статистическая обработка клинических и диагностических данных 212 пациентов исследованной выборки и изучение 790 историй болезни из архива РосМЭС. Обработка статистических данных проводилась с использованием современного программного обеспечения, что дополнительно свидетельствует о достоверности полученных данных.

Выводы, представленные в диссертационной работе Куликовой Т.А., соответствую поставленным автором задачам и соответствуют им по количеству. Научные положения,

выносимые на защиту, и рекомендации имеют конкретную практическую направленность и подтверждены полученными в исследовании количественными результатами.

Научная новизна и ценность диссертационного исследования заключается в комплексном исследовании особенностей развития хронической ишемии головного мозга у ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской АЭС на основании данных мультипараметрической МРТ и ОФЭКТ, их перфузионных методик. Получены ранее не изученные признаки - по проявлениям атрофии и микроангиопатиям, нарушениям гемодинамики головного мозга у ликвидаторов аварии на Чернобыльской АС, проведено сопоставление с уровнем когнитивных нарушений, разработаны нейровизуализационные маркеры диагностики ранних когнитивных расстройств головного мозга и эффективности проводимой патогенетической терапии, доказывающие более агрессивное течение заболевания у лиц, подвергшихся радиационному облучению и имеющие универсальное значение в клинической практике.

Впервые разработана и применена усовершенствованная методика обработки результатов непрямой радионуклидной ангиографии головного мозга с раздельным вычислением кинетики радиометки в магистральных артериях, микроциркуляторном русле и тканевым захватом меченого Тс-99м ГМПАО.

Разработан и апробирован в клинической практике оригинальный метод дифференциальной диагностики неспецифической и радиоиндуцированной дисциркуляторной энцефалопатии. Автором определен перечень и объем необходимых исследований для определения адекватной лечебной тактики и динамического наблюдения за ликвидаторами последствий радиационных аварий с цереброваскулярной патологией. Обосновано применение конкретных диагностические критериев для экспертной оценки в целях установления причинно-следственной связи цереброваскулярной болезни с воздействием техногенного радиационного облучения.

Цели и задачи исследования составлены грамотно и корректно. Работа носит характер законченного научно-квалификационного исследования, в ходе которого проведено изучение большого клинического материала.

Диссертация изложена по традиционному плану, результаты изложены четко, последовательно и логично, материал хорошо иллюстрирован таблицами и рисунками. Выводы соответствуют поставленным задачам, основаны на статистически достоверных результатах, подтверждают практическую значимость работы. Практические рекомендации научно обоснованы.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, опубликованных в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ (из них 6 в журналах, входящих в систему SCOPUS). Подана заявка на получение патента на изобретение. Регистрационный

номер: 2055101129 .

Таким образом, по актуальности, научной новизне, объему и уровню проведенного исследования, значению полученных научно-практических результатов, диссертационная работа Куликовой Татьяны Анатольевны «Современные методы лучевой диагностики в мониторинге развития и оценке эффективности патогенетической терапии цереброваскулярной болезни у лиц, подвергшихся облучению вследствие аварий и катастроф на радиационно-опасных объектах», является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 (в редакции постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 26.09.2022 № 1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Руководитель отделения рентгенологических и
радионуклидных методов диагностики
ФГБУ «ФЦМН» ФМБА России,
профессор РАН, доктор медицинских наук
(шифр специальности: 3.1.25 – Лучевая диагностика) Долгушин М.Б.

Даю согласие на сбор, обработку и
хранение персональных данных Долгушин М.Б.

Подпись руководителя отделения рентгенологических и радионуклидных методов диагностики ФГБУ «ФЦМН» ФМБА России, профессора РАН, доктора медицинских наук Долгушина Михаила Борисовича **«ЗАВЕРЯЮ»**:

Ученый секретарь
ФГБУ «ФЦМН» ФМБА России, к.м.н., доцент Суворов А.Ю.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» Федерального медико-биологического агентства. 117513, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1, строение 10. Телефон: 8-495-280-3550. Электронная почта: info@fccps.ru. Web-сайт: https://фцмн.рф

«17» 07. 2025 г.