

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Смоленский
государственный медицинский
университет» Минздрава России
член-корр. РАН, д.м.н., профессор



Р.С. Козлов

« 25 »

2020 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Смоленский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
о научно-практической ценности диссертации
Кривошеевой Натальи Владимировны на тему:
«Оценка состояния сосудистой системы у пациентов старшей возрастной
группы в аспекте прогноза долгожительства на основании данных
ультразвукового и клинико-лабораторного обследования»,
представленную на соискание ученой степени доктора медицинских
наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия**

Актуальность темы исследования

В современных условиях развития общественной жизни во многих странах все большее внимание уделяется изучению не только количественных (демографические показатели, продолжительность жизни), но и качественных характеристик жизнедеятельности личности в различных возрастных периодах.

По данным среднего варианта прогноза ООН, доля граждан в возрасте 60 лет и более в мире увеличится с 12,3% в 2015 году до 14,9% в 2025 году и 21,5% в 2050 году, в Европе – с 23,5% в 2015 году до 28% в 2025 году и 34,2% в 2050 году, в Российской Федерации с 20% в 2015 году до 23,9% в 2025 году и 28,8 в 2050 году. По данным среднего варианта прогноза

Федеральной службы государственной статистики, доля граждан старше трудоспособного возраста в Российской Федерации увеличится с 2016 года по 2025 год с 24,6% до 27% и составит 39,9 млн. человек. Налицо быстро прогрессирующее старение населения, причем возрастает удельный вес людей старше 75 лет. Проблема старения, особенно его раннее наступление, остается в числе первостепенных задач медицины, так как все еще лишает трудоспособности значительную часть населения - людей зрелого возраста с большим профессиональным опытом. Ущерб, наносимый обществу всей совокупностью последствий раннего старения человека, настолько велик, что ставит проблему изучения патогенетических механизмов старения в ряд важнейших проблем, имеющих не только медицинское, но и социальное значение во многих странах мира. По данным мировой статистики сердечно-сосудистые заболевания по-прежнему остаются одними из наиболее распространенных и занимают первое место в структуре смертности и инвалидизации пациентов старшей возрастной группы. Во многих крупных контролируемых клинических исследованиях, посвященных особенностям течения, лечения сердечно-сосудистой патологии не рассматривался вопрос о различиях приверженности к лечению среди мужчин и женщин, не проводили оценку состояния полиморбидности у этих пациентов, а также не выделялись отдельно возрастные группы, обобщенные общим понятием «пациенты старшей возрастной группы», которые, согласно классификации ВОЗ, включают такие возрастные периоды как 65-74 лет – пожилой возраст; 75-89 – старческий возраст; 90 лет и более — долгожители. А существующие данные, касающиеся комплексного ультразвукового обследования, включающего оценку состояния различных сосудистых бассейнов, сопоставления результатов УЗ-исследования с клинико-лабораторными показателями у долгожителей совсем немногочисленны и достаточно противоречивы. Все это определяет актуальность темы диссертационного исследования, его теоретическую и практическую значимость, а также правильность поставленной цели и задач исследования.

Связь темы диссертации с планом научных исследований

Диссертационная работа Н.В. Кривошеевой выполнена в соответствии с основными направлениями программы научных исследований ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Н.В. Кривошеевой обладает научной новизной, поскольку впервые в рамках единого исследования проведен комплексный индивидуализированный анализ состояния сосудистой системы. Основным инструментальным методом было ультразвуковое исследование, которое включало оценку состояния артерий каротидного бассейна, артерий и вен нижних конечностей, анализ гемодинамики глаза у пациентов с различными показателями липидного и углеводного спектров крови. УЗ-исследование проводилось с использованием стандартных режимов – В-режим, режим ЦДК, спектральный режим. Помимо этого, применялись новые режимы сканирования - метод компрессионной эластографии, технологии картирования микрососудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением, позволяющие повысить диагностическую значимость ультразвукового обследования. Результаты УЗ-исследования сопоставлялись с данными референсных методов лучевого обследования.

Комплексный анализ, основанный на сопоставлении данных анамнеза, физикального осмотра, лабораторных и инструментальных методов исследования позволил Кривошеевой Н.В. убедительно представить и обосновать научные положения работы, выводы и практические рекомендации.

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

Степень достоверности и обоснованности научных положений и выводов определяется достаточным клиническим и диагностическим материалом, проведенным статистическим анализом с применением современных методов статистической обработки информации.

Проверка гипотезы достоверности типологических (соматический статус и степень выраженности нарушений) и межтипологических (в каждой из выделенных групп по возрастному, гендерному признаку, лабораторным показателям крови, данным УЗ-обследования) различий, анализируемых показателей осуществлялась по непараметрическим критериям.

Современные клинико-лабораторные и инструментальные методы исследования, представленные в работе, полностью адекватны поставленным задачам исследования.

В работе использован комплекс современных режимов ультразвукового обследования, включающих новые технологии - метод компрессионной эластографии, режим картирования микрососудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением, расширяющие диагностические возможности ультразвукового исследования за счет более высокой чувствительности, точности и специфичности при обследовании пациентов старшей возрастной группы с сердечно-сосудистой коморбидностью. Полученные в ходе исследования УЗ-данные, в зависимости от поражения определенного сосудистого бассейна, были сопоставлены с результатами референсных методов лучевого обследования: магнитно-резонансной ангиографией, мультиспиральной компьютерной ангиографией, рентгеноконтрастной ангиографией.

Достаточное число наблюдений (489 больных) в совокупности с применением современных исследовательских методов (клинических, лабораторных и инструментальных) и тщательной статистической обработки полученных данных позволяют считать сформулированные выводы и практические рекомендации обоснованными. Основные положения

исследования доложены на научно-практических конференциях различного уровня, включая международный.

Значимость результатов исследования для науки и клинической практики

Диссертационная работа Кривошеевой Н.В. имеет практическую значимость для лучевой диагностики, гериатрии, терапии, эндокринологии, неврологии, врачей семейной практики.

Доказанная в работе высокая информативность и доступность новых режимов УЗ-исследования благоприятствует широкому внедрению в лечебно-профилактических учреждениях и центрах в качестве диагностического метода первой линии. Эти режимы позволяют у пациентов старшей возрастной группы с сердечно-сосудистой коморбидностью прогнозировать поражение клинически значимого приоритетного сосудистого региона детальнее и на более раннем этапе.

В диссертации даны четкие практические рекомендации для врачей стационаров и амбулаторно-поликлинического звена.

Личный вклад автора

Автором составлен план и дизайн исследования, проведен анализ отечественных и зарубежных источников литературы по теме диссертации. Автором лично выполнен набор пациентов с оценкой критериев включения и исключения, сформированы клинические группы, группы по возрастному и гендерному признаку с учетом оценки полиморбидности, осуществлен анализ лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с сердечно-сосудистой коморбидностью, проведено сопоставление данных ультразвукового исследования и данными референсных методов лучевого обследования. Проведен отбор пациентов для ретроспективного анализа, основанного на динамическом наблюдении в течение не менее 3 лет за показателями состояния артерий каротидного бассейна и артерий нижних конечностей с учетом лабораторных показателей крови (липидный и углеводный спектр крови) и приверженности лечению.

Рекомендации по дальнейшему использованию полученных в работе результатов и выводов

Основные положения и результаты исследований внедрены в практическую деятельность терапевтических, эндокринологических, неврологических и хирургических отделений ОСП РГНКЦ ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, ЦКБ ГА, ГБУЗ ГКБ №15 им. О.М. Филатова ДЗМ.

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс, используются в лекционном курсе и практических занятиях на кафедре ультразвуковой диагностики ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Полнота изложения результатов диссертации в опубликованных работах

По материалам диссертационного исследования опубликовано 22 работы, из них 21 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для размещения научных публикаций, в которых отражены основные аспекты и выводы исследования. Оформлен 1 патент на изобретение №2009123254 «Способ диагностики ранних стадий диабетической ретинопатии» с датой приоритета от 18.06.2009 г. (соавт. С.В. Сдобникова, Н.Ю. Дорохина). Результаты исследований полно представлены в публикациях.

Диссертация написана грамотным научным языком, наглядно иллюстрирована таблицами, рисунками и эхограммами. Автореферат оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями и в полном объеме отражает содержание диссертации.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет.

Заключение

Диссертационное исследование Кривошеевой Натальи Владимировны на тему: «Оценка состояния сосудистой системы у пациентов старшей возрастной группы в аспекте прогноза долгожительства на основании данных ультразвукового и клинико-лабораторного обследования» является

самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Зубарева Андрея Руслановича, доктора медицинских наук, доцента Зубаревой Елены Анатольевны, содержит новое решение актуальной проблемы комплексной оценки сс-коморбидности у пожилых.

Диссертационное исследование соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии (протокол № 12 от «20» февраля 2020 г)

Заведующая кафедрой лучевой диагностики
и лучевой терапии ФГБОУ ВО СМГУ Минздрава России
доктор медицинских наук
14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

«___» _____ 2020 г

Т.Г. Морозова

Подпись д.м.н. Морозовой Т.Г. заверяю

Ученый секретарь
к.м.н, доцент



В.С. Петров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
214019, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Крупской, д. 28.
Телефон +7 4812 55-02-75, E-mail: adm@smolgmu.ru