

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной и международной деятельности

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет)

к.м.н., Бутнару Д.В.



» августа 2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации **Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)** о научно-практической значимости диссертационной работы **Сухарукова Александра Сергеевича** на тему: **«Оптимизация диагностики, прогнозирование риска развития и профилактика нарушений мезентериального кровообращения»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности **3.1.9 – «Хирургия» (медицинские науки)**.

Актуальность темы диссертации.

В настоящее время в медицине уделяется много внимания атеросклеротической болезни сердца, лечению нарушений сердечного ритма, бурно развивается эндоваскулярная хирургия в лечении коронарной болезни, церебральной патологии, окклюзии магистральных артерий. Проблемы мезентериального кровообращения на этом фоне отходят на второй план. В диагностике данная патология относится к заболеваниям-

хамелеонам, протекает под маской других заболеваний. С этих позиций разнообразные клинические проявления скрыты от врача и явно не указывают на мезентериальную ишемию. Тотальный мезентериальный тромбоз является смертельным приговором для больного. Нужна адекватная альтернатива для предупреждения развития необратимой катастрофы. В связи с этим, диссертационная работа Сухарукова А.С. на тему «Оптимизация диагностики, прогнозирование риска развития и профилактика нарушений мезентериального кровообращения», несомненно, заслуживает пристального внимания и является актуальным исследованием, посвященным решению значимой научно-практической задачи по диагностике мезентериальной ишемии и врачебной тактике у пациентов в случае подтверждения диагноза.

Новизна исследования и полученных результатов.

Исследование Сухарукова А.С. направлено на решение актуальной задачи – раннему выявлению пациентов с сосудистой патологией кишечника. Автором проанализированы результаты хирургического лечения пациентов с мезентериальным тромбозом в условиях общехирургического стационара города Смоленска. Разработана анкета-опросник и программа для ЭВМ для выявления у пациентов хронического нарушения мезентериального кровообращения еще на амбулаторном этапе. Проведен клинко-лабораторный и инструментальный анализ пациентов с хронической мезентериальной ишемией. На основе проведенного ретроспективного анализа автором разработан и внедрен неинвазивный способ диагностики острого нарушения мезентериального кровообращения, который осуществляется посредством искусственной нейронной сети прямого распространения. На основе проведенного проспективного анализа автором предложен способ диагностики синдрома хронической мезентериальной ишемии в бассейне чревного ствола и верхней брыжеечной артерии у пациентов пожилого и старческого возраста. По результатам проведенного

исследования сформулирована классификация хронической мезентериальной ишемии, а также алгоритм ведения данной категории пациентов.

Теоретическая и практическая значимость исследования.

Автором при проведении настоящего диссертационного исследования уточнены факторы риска развития заболевания, полиморфизм и частота встречаемости клинических признаков. Проведенное комплексное обследование позволило разработать алгоритм диагностики больных с хронической ишемической болезнью кишечника, который внедрен в работу хирургических отделений ОГБУЗ КБСМП, а также в деятельность хирургического кабинета ОГБУЗ «Поликлиника №6» города Смоленска. Проведенное детальное исследование мезентериального сосудистого русла с использованием дуплексного ангиосканирования и мезентерикографии, в сочетании с другими диагностическими критериями, позволило разработать и предложить классификацию степеней нарушения хронического нарушения мезентериального кровообращения, что дало возможность индивидуализировать лечебную тактику у этой категории пациентов.

Достоверность полученных результатов.

Достоверность настоящего диссертационного исследования подтверждается, прежде всего, оригинальным дизайном исследования, объемом выборки (500 человек). На первом этапе автором впервые был проведен анализ лечения больных с мезентериальным тромбозом (293) в общехирургическом стационаре, а также тщательно были проанализированы карты амбулаторного лечения этой группы больных. Автором впервые установлено, что у пациентов с острым нарушением мезентериального кровообращения атеросклеротического происхождения заблаговременно появляется клиническая симптоматика. За это время появляется возможность провести меры для предотвращения возникновения абдоминальной «катастрофы». На основе полученных данных при исследовании данной группы автором была

создана и зарегистрирована искусственная нейронная сеть прямого распространения «Диагностика острого нарушения мезентериального кровообращения» (RU 2022612294), а на ее основе «Способ диагностики острого нарушения мезентериального кровообращения» (RU 2020126546), который достаточно неинвазивен и показал свою чувствительность в 87,4%. Специфичность – 90,1%. Точность данного диагностического теста составила 87,54%. На втором этапе для выявления группы больных, предрасположенных к возникновению мезентериального тромбоза автором впервые разработана персонифицированная анкета «Шкала-опросник для раннего выявления нарушений проходимости по мезентериальным сосудам» (рационализаторское предложение №1640), а также для автоматизации процесса программа для ЭВМ «Диагностика хронического нарушения мезентериального кровообращения» (RU 2021664220). Пациенты, предположительно имеющие нарушение мезентериального кровотока той или иной степени, составили проспективную группу (207). Данная группа была обследована по единому алгоритму, результаты исследования легли в основу разработанного автором патента на изобретение «Способ диагностики синдрома хронической мезентериальной ишемии в бассейне чревного ствола и верхней брыжеечной артерии у пациентов пожилого и старческого возраста» (RU 2022102944). Полученные результаты исследования позволили сформулировать алгоритм диагностики хронической мезентериальной ишемии (RU 2022684342), а также предложить классификацию и критерии хронической мезентериальной ишемии (заявка на изобретение № 2023100105 от 09.01.2023). На основе предложенной классификации диссертант выделяет группу больных, которые имеют высокий риск возникновения мезентериального тромбоза. Обоснованность научных положений диссертации следует из комплекса проведенных автором исследований, грамотного построения дизайна и программы работы, современных методов сбора и обработки информации, систематизации ключевых данных. Накопление, корректировка, систематизация исходной информации и

визуализация полученных результатов осуществлялись в электронных таблицах Microsoft Office Excel 2019. Для проведения корректного статистического анализа автором на исследуемые группы больных были получены авторские свидетельства на регистрацию базы данных для ЭВМ (RU 2022622524; RU 2023620793). Дальнейший статистический анализ проводился на свободно распространяемом языке программирования «R» версии 4.0.2. Статистическая обработка полученных данных выполнена корректно и соответствует современным методам медицинской статистики.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Результаты внедрены в практическую деятельность хирургических отделений ОГБУЗ «Клиническая больница скорой медицинской помощи», в деятельность хирургического кабинета ОГБУЗ «Поликлиника № 6» города Смоленска. Материалы диссертационного исследования могут также использоваться в образовательном процессе кафедры госпитальной хирургии ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России при подготовке студентов, клинических ординаторов, аспирантов и врачей-слушателей по профилю «Хирургия». По теме диссертационного исследования соискателем опубликовано 12 научных работ, из которых 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертации, по его содержанию и оформлению замечаний нет. Диссертация Сухарукова А.С. написана хорошим научным языком и имеет структурную и логическую последовательность в изложении материала. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет. Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 3.1.9 – «Хирургия» (медицинские науки).

Заключение.

Диссертация Сухарукова А.С. на тему «Оптимизация диагностики, прогнозирование риска развития и профилактика нарушений мезентериального кровообращения», является законченным научным квалификационным исследованием. В работе содержится решение важной задачи на актуальную тему, имеющую научное и практическое значение для диагностики и мониторинга распространенной в современном обществе патологии. Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции постановления Правительства РФ «О внесении изменений в Положение о порядке присуждения ученых степеней» в ред. № 335 от 21 апреля 2016 года, 28.08.2017 №1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры госпитальной хирургии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), протокол № «1» от «30» августа 2023г.

Заведующий кафедрой госпитальной хирургии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), академик РАН, доктор медицинских наук, профессор


Юрий Владимирович Белов

Доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной хирургии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)


Александр Николаевич Косенков

Подписи академика РАН, д.м.н., профессора Белова Ю.В. и д.м.н., профессора Косенкова А.Н. **«Заверяю»:**

Ученый секретарь ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), д.м.н., профессор


Воскресенская Ольга Николаевна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), 119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2, 8 (495) 609-14-00, rectorat@staff.sechenov.ru