

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ФГБНУ «Российский научный центр хирургии
имени академика Б.В. Петровского»,
академик РАН, профессор, д.м.н
КОТЕНКО Константин Валентинович



07. 2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии им. академика Б.В. Петровского» о научно-практической значимости диссертационной работы Нунаевой Аминат Майрбековны «Возможности компьютерной томографии в диагностике мальперфузионного синдрома при остром расслоении аорты», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. - лучевая диагностика

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Нунаевой А.М. посвящена одной из актуальных проблем лучевой диагностики и сосудистой хирургии - мальперфузионному синдрому при остром расслоении аорты. Мальперфузионные осложнения могут являться независимым предиктором летального исхода у пациентов с острым расслоением аорты более чем в 60% случаев, а частота встречаемости мальперфузии составляет 25-30 % от общего числа случаев острого расслоения аорты. Компьютерная томография с внутривенным контрастированием является основным и наиболее информативным методом выявления патологии аорты, но несмотря на большие возможности КТ аортографии в диагностике расслоения аорты, научных работ посвящённых осложнениям данной патологии крайне мало. Таким образом, тема раскрываемая автором, является актуальной и определяет возможности компьютерной томографии в выявлении предикторов мальперфузионных изменений.

Степень обоснованности и достоверности научных положений и выводов, сформулированных в диссертации.

Достаточное количество клинических наблюдений 132 пациента, положенное в основу данного исследования, подвергнуто тщательному и всестороннему анализу. Это позволило автору сформулировать и доказать основные научные положения работы, тем самым разработать концепцию решения поставленных в работе задач. В ходе работы автор сопоставляет полученные результаты с данными отечественных и зарубежных источников, глубоко изучает проблему обследования пациентов и формирует принципы анализа данных КТ у пациентов с мальперфузионным синдромом, согласуя их с основными вопросами хирургической тактики. Достоверность результатов диссертационной работы подтверждена исследованием проведенным на репрезентативной выборке и обоснована статистическим анализом. Научные положения, сформулированные в диссертационной работе, аргументированы и отражают ее основное содержание. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования и полностью соответствуют поставленным задачам. Материалы работы освещены в 13 публикациях, в том числе в 2-х журналах из перечня научных изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ, обсуждены на Всероссийских и международных конгрессах и съездах.

Научная новизна исследования

Впервые проанализирована взаимосвязь КТ-данных с клиническими проявлениями мальперфузионного синдрома, разработан и оптимизирован эффективный протокол КТ-аортографии и усовершенствована постпроцессинговая обработка получаемых данных. Автором научно доказана целесообразность использования усовершенствованного протокола компьютерной томографии аорты, что повлияло на детализацию характера расслоения, динамику истинного и ложного просветов аорты, определении степени стенозов сосудов и ишемических изменений органов. Выявлена высокая степень компрессии истинного

просвета в группе с мальперфузионными осложнениями на всех уровнях измерений. В полученных результатах работы предикторами развития мальперфузионных осложнений при любом типе расслоения может выступать установленная компрессия истинного просвета более чем на 75% и одновременное сочетание поражения брахиоцефальных, висцеральных и подвздошных артерий.

Автором выделены основные признаки мальперфузионного синдрома, влияющие на выбор, объём и своевременность хирургического лечения. Анализ состояния истинного просвета аорты в раннем послеоперационном периоде показал возможность коррекции просвета артерий с динамическим стенозом при нормализации кровотока по истинному просвету аорты.

Научная и практическая значимость полученных результатов

Диссертационная работа А.М. Нунаевой представляет значительный научно-практический интерес. Правильный методологический подход к решению поставленных задач, достаточное число включенных в исследование пациентов, статистическая обработка с последующим анализом позволили получить значимые научно-практические результаты. Представленные данные могут быть использованы для совершенствования диагностики мальперфузионных осложнений при остром расслоении аорты и объективизации выбора способа хирургического вмешательства.

В исследовании продемонстрирована большая эффективность разработанного протокола сканирование при минимально возможной лучевой нагрузкой. Так, при использовании трехэтапной ЭКГ-синхронизации значительно уменьшается лучевая нагрузка, при этом качество исследования не меняется при сравнении с двухэтапной ЭКГ-синхронизацией у пациентов с подозрением на расслоение грудного отдела аорты.

В работе определена важность детализации характера расслоения, диаметра истинного и ложного просветов, степени и типов стенозов сосудов и ишемических изменений органов. Также интерес в практическом плане представляет вывод о целесообразности выполнения КТ-аортографии в раннем по-

послеоперационном периоде с целью определения дальнейшей тактики ведения пациента.

Результаты исследования внедрены в работу отделения рентгеновской компьютерной томографии, а также отделений кардиохирургии НИИ СП им.Н.В. Склифосовского у пациентов с расслоением аорты.

Рекомендации по использованию результатов диссертации

Полученные в научной работе результаты позволяют рекомендовать к использованию усовершенствованный протокол КТ-аортографии с необходимым объёмом постпроцессинговой обработки данных, а также проведение послеоперационного КТ-контроля у пациентов в ранний послеоперационный период.

Заключение

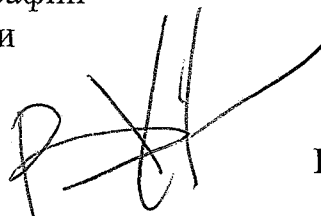
Диссертация Нунаевой Аминат Майрбековны «Возможности компьютерной томографии в диагностике мальперфузионного синдрома при остром расслоении аорты» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи – усовершенствование КТ-диагностики мальперфузионного синдрома при остром расслоении аорты, имеющей существенное значение для лучевой диагностики и сосудистой хирургии.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, № 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 кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Диссертация Нунаевой А.М. «Возможности компьютерной томографии в диагностике мальперфузионного синдрома при остром расслоении аорты» и от-

зывает на нее обсуждены на заседании отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики и отделения рентгенодиагностики и компьютерной томографии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (протокол № 5 от «3» июля 2023 года).

Главный научный сотрудник отделения
Рентгенодиагностики и компьютерной томографии
ФГБНУ «Российский научный центр хирургии
имени академика Б.В. Петровского»,
доктор медицинских наук
(14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия)



В.В. Ховрин

Подпись доктора медицинских наук Ховрина В.В. ЗАВЕРЯЮ

Учёный секретарь, начальник
научно-образовательного центра
ФГБНУ «Российский научный центр хирургии
имени академика Б.В. Петровского»,
доцент, кандидат медицинских наук



А.А. Михайлова

« 04 » 07 . 2023г.

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский переулок, 1

Тел: +7(499) 2469563

E-mail: info@med.ru

В диссертационный совет 21.1.056.01 на базе
ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации А.М. Нунаевой «Возможности компьютерной томографии в диагностике мальперфузионного синдрома при остром расслоении аорты», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика

Полное наименование ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
Краткое наименование организации	ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
Адрес ведущей организации с индексом, телефон e-mail Web-сайт	119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д.2 Телефон: 8(499)246-95-63, факс: 8(499)246- 89-88 e-mail: info@med.ru , Web-сайт: https://med.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Котенко Константин Валентинович директор ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», академик РАН, доктор медицинских наук, профессор
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Ховрин Валерий Владиславович, доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник отделения рентгенодиагностики и компьютерной томографии ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»

Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание Ученого секретаря ведущей организации	Михайлова Анна Андреевна, кандидат медицинских наук, доцент
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Степаненко А.Б., Чарчян Э.Р., Генс А.П., Федулова С.В., Тимофеева И.Е, Белов Ю.В. Переключения ветвей дуги при гибридных вмешательствах на грудной аорте // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. 2022. № 6. С. 32-39. 2. Бриль К.Р., Ховрин В.В., Галян Т.Н., Малахова М.В. Способ определения комплекса биомеханических параметров аорты в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний//Патент на изобретение 2791391 С1, 07.03.2023. Заявка № 2022110445 от 19.04.2022. 3. Малахова М.В., Галян Т.Н., Ховрина А.В., Чарчян Э.Р., Ховрин В.В. ВАРИАНТЫ Снижения лучевой и йодной нагрузки при мскт-аортографии перед хирургическим вмешательством на аорте и аортальном клапане// Медицинская визуализация. 2022. Т. 26. № 2. С. 81-90. 4. Аганесов А.Г., Алексанян М.М., Абугов С.А., Марданян Г.В. Тактика лечения потенциальных и истинных повреждений грудного отдела аорты транспедикулярными винтами при отсутствии острого кровотечения: анализ малой клинической серии и данных литературы// Хирургия позвоночника. 2022. Т. 19. № 4. С. 46-51. 5. Сандриков В.А., Гаврилов А.В., Абугов С.А., Кулагина Т.Ю., Дутикова Е.Ф., Попов С.О.,

	Благосклонова Е.Р. Деформация сдвига сосудистой стенки у пациентов с аневризмой брюшной аорты// Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. 2022. Т. 15. № 6. С. 599-604. 6. Малахова М.В., Прохорова Е.А., Куличкин А.С., Бриль К.Р., Ван Е.Ю., Дзеранова А.Н., Галян Т.Н., Ховрин В.В., Чарчян Э.Р. Диагностика отрыва клапаносодержащего кондуита восходящего отдела аорты и его успешное хирургическое лечение //Вестник рентгенологии и радиологии. 2021. Т. 102. № 6. С. 383-389.
--	---

Ведущая организация подтверждает, что соискатель ученой степени не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Ученый секретарь

ФГБНУ РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского
кандидат медицинских наук, доцент



Михайлова Анна Андреевна

119991, Москва, ГСП-1,
Абрикосовский пер., д.2
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б. В. Петровского»
Телефон: +7 499 246 63 69 E-mail:
info@med.ru