

**«УТВЕРЖДАЮ»**

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



09. 2024 г.

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» о научно-практической значимости диссертационной работы Тутовой Даны Зауровны «Стратификация признаков нестабильности аортальной стенки у пациентов с аневризмой брюшной аорты по данным компьютерной томографии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – лучевая диагностика (медицинские науки)**

#### **Актуальность темы исследования**

Диссертационная работа Тутовой Даны Зауровны посвящена одной из актуальных проблем лучевой диагностики и сосудистой хирургии – прогнозированию разрыва аневризмы брюшной аорты. Разрыв аневризмы брюшной аорты – грозное осложнение часто с неблагоприятным исходом. Гемодинамически стабильные пациенты с аневризмой брюшной аорты и болевым синдромом составляют определенную хирургическую проблему в плане тактики и сроков хирургического вмешательства. Важно отметить, что при плановом оперативном лечении пациентов с АБА без признаков разрыва госпитальная летальность до 7 раз меньше, чем у пациентов, которым хирургическое вмешательство выполнялось экстренно. Точность КТ критериев риска разрыва АБА остается недостаточной, поэтому применение новых технологий анали-

за диагностических изображений, позволяет извлекать дополнительные данные из стандартных КТ исследований, повышая при этом их точность.

Таким образом, вопрос анализа данных компьютерной томографии в своевременной диагностике риска разрыва АБА является принципиально важным, а решение позволит помочь выбрать оптимальную тактику лечения и существенно улучшить прогноз течения заболевания. Этот принципиальный аспект проблемы послужил основанием к выполнению данной работы.

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

Достаточное количество клинических наблюдений – 197 пациентов, положенное в основу данного исследования, позволило выполнить тщательный и всесторонний анализ. Это позволило автору разработать концепцию решения поставленных задач, сформулировать и доказать основные научные положения работы. В ходе работы автор сопоставляет полученные результаты с данными отечественных и зарубежных источников, глубоко изучает проблему обследования пациентов и формирует алгоритм оценки данных КТ исследования у пациентов с аневризмой брюшной аорты, согласуя их с основными вопросами хирургической и консервативной тактик лечения. 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 27 публикациях, в том числе в 4-х журналах из перечня научных изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ, получено 2 патента на изобретение, обсуждены на Всероссийских и международных конгрессах и съездах.

## **Научная новизна исследования**

Диссертантом разработан специализированный протокол постпроцессинговой обработки с оценкой КТ признаков общих структурных изменений аортальной стенки и прилежащих тканей у пациентов с симптомной аневризмой брюшной аорты. Впервые проведена стратификация структурных изменений аортальной стенки, выявлены наиболее значимые КТ признаки для прогнозирования разрыва аневризмы. Полученные данные сопоставлены с клинической картиной, исходом лечения и тяжестью течения болезни пациента. На основе полученных результатов и выявленных наиболее значимых сочетаний структурных изменений, автором разработана прогностическая модель с формулой быстрой и информативной оценки степени риска разрыва аневризмы брюшной аорты.

## **Теоретическая и практическая значимость полученных результатов**

Правильный методологический подход к решению поставленных задач, достаточное число включенных в исследование пациентов, статистическая обработка с последующим анализом позволили получить диссертантом значимые научно-практические результаты. Представленные данные диссертационной работы Тутовой Д.З. могут быть использованы для совершенствования прогнозирования риска разрыва аневризмы брюшной аорты и объективизации выбора тактики лечения.

В исследовании продемонстрирована эффективность разработанного протокола постпроцессинговой обработки КТ-данных у пациентов с АБА, позволяющего детализировать характер структурных изменений аортальной стенки и парааортальных тканей. Усовершенствованная модель оценки нестабильности АБА позволяет выбрать оптимальную тактику ведения пациента, предупредить развитие тяжелых осложнений, определить разницу риска разрыва аневризм брюшной аорты с одинаковым диаметром и симптоматикой, оценить результаты динамического контроля и таким образом существенно улучшить прогноз течения заболевания. В результате сокращен срок

пребывания больных в стационаре, продлена социальная активность пациентов вследствие улучшения результатов лечения.

Результаты исследования внедрены в работу отделения рентгеновской компьютерной томографии, а также отделения сосудистой хирургии НИИ СП им Н.В. Склифосовского.

### **Рекомендации по использованию результатов диссертации**

Полученные в научной работе результаты позволяют рекомендовать к использованию разработанную модель расчета риска разрыва АБА на основе совершенствованного протокола постпроцессинговой обработки КТ-данных, у пациентов с симптомной аневризмой брюшной аорты.

### **Заключение**

Диссертация Тутовой Даны Зауровны «Стратификация признаков нестабильности аортальной стенки у пациентов с аневризмой брюшной аорты по данным компьютерной томографии» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной задачи - усовершенствование диагностики нестабильности аортальной стенки с прогнозированием риска разрыва аневризмы брюшной аорты на основе стратификации изменений аортальной стенки и прилежащих тканей по данным компьютерной томографии. Выполненная работа имеет 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 Тутовой Д.З. «Стратификация признаков нестабильности аортальной стенки у пациентов с аневризмой брюшной аорты по данным компьютерной томографии» и отзыв на нее были 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 №3 от «24» сентября 2024 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, доктор медицинских наук



А.А. Михайлова

« 25 » 09. 2024г.

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский переулок, д. 2

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 ВЕДУЩЕМ УЧРЕЖДЕНИИ

по диссертации Д.З. Тутовой «Стратификация признаков нестабильности аортальной стенки у пациентов с аневризмой брюшной аорты по данным компьютерной томографии», 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 «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
Адрес ведущей организации с индексом, телефон e-mail Web-сайт	125284, Российская Федерация, г. Москва, Абрикосовский переулок, дом 2; корпус А, 2 этаж, кабинет 223 Тел: 8 (499) 248-09-27 E-mail.ru: asp2020@med.ru <a href="https://med.ru">https://med.ru</a>
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Директор, Котенко Константин Валентинович доктор медицинских наук, профессор, академик РАН
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Ховрин Валерий Владиславович Доктор медицинских наук, главный научный сотрудник отделения рентгенодиагностики и компьютерной томографии
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание Ученого секретаря ведущей организации	Михайлова Анна Андреевна Доктор медицинских наук

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Бриль К.Р., Пронкин А.А., Галян Т.Н., Ховрин В.В. Магнитно-резонансная томография в диагностике нарушений эластических свойств стенки аорты и ее гемодинамики. Вестник рентгенологии и радиологии. 2023; 104(2): 115-23. <https://doi.org/10.20862/0042-4676-2023-104-2-115-123>
2. 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; 102(6): 383-9. <https://doi.org/10.20862/0042-4676-2021-102-6-383-389>
3. С.А. Абугов, Г.С. Власко, Р.С. Поляков, М.В. Пурецкий, Г.В. Марданян, А.А. Пиркова, Д.А. Карамян, Ш.Г. Чаргазия, К.А. Курипа. Эндоваскулярное лечение аневризм брюшной аорты с применением фенестрированных эндографтов, изготовленных под заказ компанией-производителем, Consilium Medicum. 2023;25(10):698-702. DOI:10.26442/20751753.2023.10.202254.
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. DOI: <http://dx.doi.org/10.14531/ss2022.4.46-51>.
5. Ю.В. Белов, К.Н. Рыбаков, И.А. Губарев, А.З. Салех, И.А. Винокуров, Ближайшие результаты лечения пациентов с пороком аортального клапана в сочетании с постстенотическим расширением восходящей аорты менее 5 см, Новости Хирургии 2020 Июль-Август; Vol 28 (4): 370-376 doi: 10.18484/2305-0047.2020.4.370
6. Ю.В. Белов, И.А. Губарев А.З. Салех, К.Б. Фролов, К.Н. Рыбаков. Мини-доступ в хирургии брюшной

	<p>аорты, Новости Хирургии. 2020 Май-Июнь; Vol 28 (3): 318-328, doi: 10.18484/2305-0047.2020.3.318.</p> <p>7. Щекатуров С.В., Каабак М.М., Зокоев А.К., Чарчян Э.Р., Соловьева С.Е., Морозова М.М. Клинический случай идиопатического ретроперитонеального фиброза // Клин. и эксперимент. хир. Журн. им. акад. Б.В. Петровского. 2020. Т. 8, № 1. С. 101-107. doi: 10.33029/2308-1198-2020-8-1-101-107 Статья поступила в редакцию 07.05.2019</p> <p>8. Сурикова Ю.А., Балкарова О.В., Поляк М.Е., Поволоцкая И.С., Каймонов В.С., Благова О.В., Мершина Е.А., Заклязьминская Е.В. Дилатационная кардиомиопатия и синдром некомпактного миокарда левого желудочка у пациента с синдромом Альпорта // Клин. и эксперимент. хир. Журн. им. акад. Б.В. Петровского. 2019. Т. 7, № 1. С. 17-22. DOI: 10.24411/2308-1198-2019-11002.</p>
--	--

Ведущая организация подтверждает, что соискатель ученой степени не является сотрудником организации, не выполняет совместных научно-исследовательских работ организации.

Согласие на обработку персональных данных и сведения об организации подтверждаю:

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



Михайлова Анна Андреевна

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский переулок, д.2  
Тел: +7(499) 2469563  
E-mail: info@med.ru

« 11 » 09. 2024 г.