

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Нуднов Н.В. на автореферат диссертации Кобелева Евгения на тему: «Прогностическая значимость комплексной компьютерно-томографической оценки истинного и ложного просветов при расслоении аорты», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.25 – Лучевая диагностика

Актуальность темы исследования

В настоящий момент традиционный подход в оценке данных компьютерно-томографической ангиографии аорты не всегда позволяет дать точную оценку изменениям, протекающим при хроническом расслоении аорты. Оценка истинного и ложного просветов аорты может быть затруднена в некоторых ситуациях из-за недостаточного контрастирования, возникающей на фоне изменения гемодинамики.

На сегодняшний день сохраняется достаточно высокий уровень послеоперационных осложнений, лечение которых требует повторного хирургического вмешательства. Поэтому наряду с совершенствованием и разработкой новых конструкций имплантируемых эндопротезов, специалисты лучевой диагностики с целью поиска предикторов возможных осложнений разрабатывают новые методики оценки данных медицинских изображений. Оценка объемных показателей в настоящий момент является перспективным направлением, поскольку не требует проведения дополнительных исследований, имеется возможность оценки изображений ретроспективно.

К сожалению, до сих пор отсутствует согласованность в проведении методики, не т точных указаний на необходимость сканирования и оценки аорты на всем протяжении, в случаях неравномерного сужения или расширения просветов аорты, отсутствуют указания на необходимость разделения аорты на сегменты.

Тема исследования Кобелева Евгения представляется актуальной и может способствовать оптимизации диагностического алгоритма оценки

данных компьютерно-томографической ангиографии пациентов с диагнозом хроническое расслоение аорты до и после хирургического лечения.

Цель и задачи исследования сформулированы четко.

Предлагаемые методы и объем исследования позволили ответить на поставленные в работе вопросы.

Научная новизна исследования

Автором изучены особенности проведения измерений объемов аорты у пациентов с хроническим расслоением до и после хирургического лечения, предложены рекомендации по проведению компьютерно-томографической ангиографии с целью уменьшения лучевой нагрузки с сохранением диагностической информативности получаемых изображений.

Автором было проведено сравнение измерений диаметров аорты, площади поперечного сечения аорты и объемов истинного и ложного просветов аорты на различных уровнях, в результате чего статистически достоверно установлено, что измерение объемов аорты позволяет получить наиболее точные прогностические признаки осложнений.

Теоретическая и практическая значимость

Диссертантом доказано, что измерение объемов аорты в сравнении с измерениями диаметров на соответствующих уровнях обладает высокой диагностической значимостью в выявлении отрицательного ремоделирования аорты.

Автором была усовершенствована и стандартизирована методика оценки данных компьютерно-томографической ангиографии аорты у пациентов с хроническим расслоением аорты до и после хирургического лечения. Также в работе автором аргументированы преимущества сканирования аорты на всем ее протяжении без ЭКГ-синхронизации для выявления отрицательного ремоделирования абдоминального отдела аорты.

Результаты работы могут быть использованы для качественной оценки ремоделирования аорты, определения степени тромбоза ложного просвета, степени раскрытия установленного эндопротеза в истинном просвете, в частности при выраженной извитости аорты.

Степень достоверности и апробация результатов

Для достижения поставленной цели и задач Кобелев Евгений проанализировал данные 61 компьютерно-томографических ангиографий, где при проведении измерений диаметров аорты, длины окружности, площади поперечного сечения и объемов было определено 183 сравниваемых параметра. Статистическая обработка результатов, многоэтапный дизайн исследования, репрезентативное количество сравниваемых измерений свидетельствуют о достоверности полученных данных, обоснованности выводов.

Диссертационное исследование проводилось в рамках выполнения государственного задания № 121032300337-5.

Основные результаты работы доложены и обсуждены на: 107-й Научной ассамблее и ежегодном собрании Радиологического общества Северной Америки (США, 2021); Невском радиологическом форуме (СПб., 2021-2023); в докладе с применением телемедицинских технологий в рамках реализации функции НМИЦ, Конгрессе Российского общества рентгенологов и радиологов (М., 2022); XXIV ежегодной сессии НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева (М., 2021-2022).

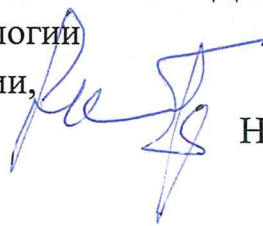
Автореферат отражает все этапы исследования, суть которого автором раскрыта в полной мере. Принципиальных замечаний к изложенному в автореферате материалу нет.

Заключение

Таким образом, исходя из содержания автореферата следует, что диссертационное исследование Кобелева Евгения на тему: «Прогностическая значимость комплексной компьютерно-томографической оценки истинного и ложного просветов при расслоении аорты» выполнено на актуальную тему, характеризуется научной новизной и практической значимостью и имеет научно-практическое значение в выявлении предикторов отрицательного ремоделирования аорты у пациентов после хирургического лечения хронического расслоения аорты.

Работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г (ред. от 18.03.2023), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – Лучевая диагностика.

Заместитель директора по научной работе,
заведующий НИО комплексной диагностики заболеваний и радиотерапии
ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России
профессор кафедры онкологии и рентгенорадиологии РУДН, Москва,
профессор кафедры рентгенологии и радиологии
ФГБОУ ДПО «РМАНПО» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Н.В. Нуднов.

Тел. +7 (495) 333-92-50; E-mail : nudnov@rncrr.ru

“Обработку индивидуальных данных
разрешаю»



Н.В. Нуднов

Подпись д.м.н., профессора Н.В.Нуднова подтверждаю



Ученый секретарь ФГБУ РНЦРР Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



З.С. Цаллагова.

18.07.2022

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Российский научный центр рентгенорадиологии" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России; Адрес: 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 86, Телефон - +7 (499) 120-65-10

18.07.2022