

ОТЗЫВ

Заведующей отделением компьютерной томографии отдела рентгенодиагностики, КТ и МРТ ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева» Минздрава России, кандидата медицинских наук Рычиной Инны Евгеньевны на автореферат диссертации Омарова Юсупа Абакаровича на тему: **«Оценка функциональной значимости «пограничных» стенозов в коронарных артериях у больных с исходным диагнозом «острый коронарный синдром» на основании анализа перфузии миокарда с помощью объемной компьютерной томографии в покое и на фоне стресс-теста с чреспищеводной электрокардиостимуляцией»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20 – «Кардиология», 3.1.25 – «Лучевая диагностика».

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) по-прежнему остается ведущей причиной инвалидизации и смертности населения. Современное развитие методик визуализации обеспечивает сегодня высокий уровень неинвазивной диагностики патологий сердца и сосудов, включая поражение коронарного русла. В рутинной практике стало доступным достоверное и реалистичное изображение детальной анатомии коронарного русла, что жизненно необходимо на любом этапе терапевтического и хирургического мониторинга.

Данные литературы убедительно доказывают, что КТ-методики оценки перфузии миокарда (ПКТ) позволяют диагностировать ишемию миокарда с высокой точностью, включая пациентов с острым коронарным синдромом (ОКС). Исследование ПКТ, как правило, требует введение фармакологических стресс-агентов, большинство из которых не имеет регистрации на территории Российской Федерации. В таком случае эффективным методом нагрузочного теста может служить чреспищеводная электрокардиостимуляция (ЧПЭС). Для более точной и объективной оценки диагностических возможностей ПКТ с ЧПЭС, в качестве референтной методики, представляется целесообразным использование измерения фракционного резерва кровотока (ФРК).

Таким образом, опираясь на данные литературы, можно принять актуальность представленного в автореферате диссертационного исследования, имеющего цель, изучить возможности ПКТ со стресс-тестом ЧПЭС в диагностике и определении функциональной значимости «пограничных» стенозов у больных с исходным диагнозом «ОКС».

Основу диссертации составил достаточный клинический материал: 40 пациентов, поступивших в блок реанимации и интенсивной терапии. включены пациенты с «пограничными» стенозами в коронарных артериях. Данная группа пациентов наиболее интересна с точки зрения диагностики приходящей ишемии миокарда, так как по данным литературы большинство «пограничных» стенозов не являются гемодинамически значимыми и не требуют реваскуляризации.

Полученные данные исследования обработаны с применением современных статистических методов и наглядно представлены на графиках. В работе приводятся убедительные доказательства высокой информативности метода ПКТ с ЧПЭС в оценке функциональной значимости стенотического поражения коронарных артерий в случае «пограничных» стенозов (50-75%) в сравнении с результатами стресс-Эхо-КГ, ОЭКТ миокарда с нагрузкой и использованием инвазивного измерения ФРК в качестве референтной методики у больных с исходным диагнозом «ОКС». Кроме того, данная методика одномоментно позволяет оценивать состояние коронарных артерий (КА), претендуя стать универсальным инструментом в руках клинициста. Результаты проведенного исследования показали высокую диагностическую точность визуальной оценки перфузии миокарда, статистически значимую корреляционную зависимость данных полуколичественной оценки со значениями фракционного резерва кровотока. Таким образом, использование полуколичественной оценки перфузии в дополнение к визуальной может помочь не только в точной диагностике наличия, но и определении тяжести ишемии.

С научной и практической точки зрения важным можно считать разработку методики проведения ПКТ со стресс-тестом ЧПЭС для анализа состояния коронарных артерий и перфузии миокарда у больных с исходным диагнозом «ОКС». В результате, на основании данных, полученных в работе, создан и внедрен в клиническую практику новый алгоритм обследования у больных с ОКС и ИБС с помощью КТ, позволяющий одновременно произвести оценку КА, и, при выявлении стенозов, исключить или подтвердить наличие преходящей ишемии.

Представленные выводы соответствуют заявленным целям и задачам, отражают основные результаты работы, четко сформулированы, обоснованы и, несомненно, будут полезны в клинической работе не только кардиологических, но и диагностических отделений, а внедрение разработанных автором практических рекомендаций поможет расширить область применения КТ в клинической практике, и позволит более эффективно проводить обследования больных с исходным диагнозом «ОКС» с «пограничными» стенозами в КА.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, отражает содержание исследования. Все материалы диссертации с иллюстрациями конспективно и обстоятельно изложены на 24 страницах представленного автореферата.

Результаты работы доложены и обсуждены на научных конференциях и конгрессах, отражены в 4 статьях, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК. На предложенный в работе «способ выявления ишемической болезни сердца (ИБС) и микрососудистой дисфункции у пациентов с подозрением на острый коронарный синдром» оформлен патент Российской Федерации. (Пат. 2748527. МПК А61В 6/00 (2006.01)).

Таким образом, принципиальных замечаний к представленной работе нет. На основе изучения автореферата можно сделать следующее

Заключение: анализ автореферата показал, что диссертационная работа Омарова Юсупа Абакаровича на тему: «Оценка функциональной

значимости «пограничных» стенозов в коронарных артериях у больных с исходным диагнозом «острый коронарный синдром» на основании анализа перфузии миокарда с помощью объемной компьютерной томографии в покое и на фоне стресс-теста с чреспищеводной электрокардиостимуляцией» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, имеющей значение для лучевой диагностики, лучевой терапии и кардиологии.

Работа имеет практическое и теоретическое значение, соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335, от 02.08.2016г. № 748, от 29.05.2017г. № 650, от 28.08.2017г. № 1024, 01.10.2018г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20 – «кардиология», 3.1.25 – «лучевая диагностика».

Заведующая отделением компьютерной томографии
отдела рентгенодиагностики, КТ и МРТ
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева» Минздрава России,
кандидат медицинских наук

Рычина И.Е.

Подпись кандидата медицинских наук И.Е. Рычиной **«ЗАВЕРЯЮ»**

И.О. Ученого секретаря
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор РАН



Попов Д.А.

«31» августа 2023 г

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им.А.Н.Бакулева» Минздрава Российской Федерации — 121552, Москва, Рублевское шоссе, д.135. Тел.:тел.+7(495)414-78-45;e-mail:sekretariat@bakulev.ru. Телефон отдела рентгенодиагностики, КТ и МРТ: +7(495) 414 79 01. Персональный e-mail: ierychina@bakulev.ru