

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской 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» по специальностям 3.1.20 – «Кардиология», 3.1.25 – «Лучевая диагностика».

Компьютерная томография – один из наиболее распространенных визуализирующих методов диагностики, и в последние годы его использование у пациентов подозрением на ишемическую болезнь сердца (ИБС)/острый коронарный синдром (ОКС) с низкой или средней предтестовой вероятностью наличия заболевания выглядит перспективным и обоснованным. Компьютерная томографическая ангиография (КТА) коронарных артерий позволяет оценить состояние коронарных артерий с точностью, сопоставимой с инвазивной коронарной ангиографией. Однако, при выявлении стенозов, особенно которые характеризуются как «пограничные» (50-75%), необходима их функциональная оценка. Чаще всего, дополнительно пациенту проводится неинвазивные методы визуализации миокарда, такие как стресс-эхокардиография (стресс-ЭхоКГ), однофотонная эмиссионная компьютерная томография (ОЭКТ) миокарда с нагрузкой. Вариантом метода, позволяющего одновременно с КТА оценить преходящую ишемию, является перфузионная компьютерная томография (ПКТ) миокарда. Работа Омарова Ю.А. посвящена изучению диагностических возможностей ПКТ в комбинации с чреспищеводной электрокардиостимуляцией (ЧПЭС) в качестве стресс-теста в выявлении преходящей ишемии миокарда у пациентов с исходным диагнозом «ОКС» с «пограничными» стенозами в коронарных артериях.

ПКТ по данным различных исследований уже зарекомендовала себя как перспективный метод диагностики у пациентов подозрением на ИБС. В качестве стресс-теста в данной методике использовались как правило пробы с вазодилататорами. Применение большинства из них на территории России ограничено ввиду отсутствия их регистрации. В представленной работе впервые в качестве стресс-теста применяется ЧПЭС. Исследование показало возможность применения ПКТ в комбинации с ЧПЭС, создан протокол, позволяющий эффективно и безопасно проводить пробу. Наряду с ограничениями и недостатками стресс-теста с ЧПЭС, отмечено преимущество перед фармакологическими пробами в лице меньших колебаний ЧСС, что является важным аспектом при проведении КТ. Оценена диагностическая значимость данной методики по

отношению к измерениям фракционного резерва кровотока. Хотя чувствительность оказалось невысокой, результаты сопоставимы с рутинно применяющимися на практике методами стресс-ЭхоГК и ОЭКТ миокарда с нагрузкой. Также стоит отметить, что несмотря на потенциальные осложнения метода ПКТ, использующей рентгенконтрастный препарат, случаев контраст-индуцированной нефропатии зарегистрировано не было. Немаловажной частью является и категория больных, включенных в исследование, а именно пациенты с «пограничными» стенозами в коронарных артериях, представляющие наибольшие затруднения в плане диагностики и выбора тактики лечения. Безусловно, имеет научный и практический интерес включение разных групп и категории больных в дальнейшие исследования метода ПКТ с ЧПЭС, однако очевидно, что данный подход представляется перспективным.

Результаты настоящей работы успешно применяются в отделе неотложной кардиологии и отделе томографии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

Автореферат диссертации написан доступно, оформлен в соответствии с требованиями ВАК, иллюстрирован достаточным количеством наглядных рисунков и таблиц. Выводы и практические рекомендации сформулированы грамотно и соответствуют задачам исследования и полученным результатам.

Результаты исследований по теме диссертации опубликованы в рецензируемых ВАК журналах и неоднократно докладывались на всероссийских конференциях.

### **Заключение**

По представленным в автореферате Омарова Ю.А. результатам можно заключить, что диссертационная работа 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.

Диссертация 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, Омаров Ю.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20 – «кардиология», 3.1.25 – «лучевая диагностика».

Руководитель лаборатории кардиовизуализации,  
вегетативной регуляции и сомнологии

ФГБУ «НМИЦ ТПМ»

Минздрава России,

доктор медицинских наук

Джигоева О.Н.

Подпись доктора медицинских наук

Джигоевой Ольги Николаевны «заверяю»:

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ ТПМ»

Минздрава России,

кандидат медицинских наук



Поддубская Е.А.

2023 г.

ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России,

101990, г. Москва, Петроверигский переулок, д.10.

+7 (495) 212-07-13;

e-mail: [info@gnicpm.ru](mailto:info@gnicpm.ru);

<https://gnicpm.ru/>