

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Минасян Аревик Арменовны на тему
«Изучение перфузии миокарда методом объемной компьютерной
томографии с фармакологической пробой с аденозинтрифосфатом у
больных стабильной ишемической болезнью сердца с гемодинамически
значимыми и незначимыми стенозами коронарных артерий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальностям**

14.01.05 – Кардиология, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия

Диссертационная работа Минасян А.А. посвящена актуальной проблеме оценки перфузии миокарда левого желудочка (ЛЖ) с одномоментной оценкой состояния коронарных артерий методом объемной компьютерной томографии (КТ), обладающей высоким разрешением, с дополнением фармакологическим стресс-тестом с аденозинтрифосфатом (АТФ) у больных ишемической болезнью сердца (ИБС), а также поиску достоверных критериев ишемии миокарда по результатам данного метода обследования. До настоящего времени не разработан и не стандартизирован единый метод, объединяющий анализ коронарной анатомии и перфузии, не выявлены эффективные критерии нарушения перфузии миокарда, позволяющие с высокой точностью судить о наличии ишемии.

Автором разработан протокол исследования, подразумевающий фазы покоя и нагрузки, подробно описаны критерии отбора пациентов в исследование и ход подготовки к исследованию. Проанализированы серии изображений миокарда ЛЖ, полученные в ходе объемной КТ сердца с пробой с АТФ, где произведена посегментарная оценка перфузии миокарда ЛЖ по качественным и полуколичественным показателям. Предложен новый полуколичественный параметр оценки перфузии миокарда, названный индексом резерва миокардиальной перфузии, и вычислено его пороговое значение. В ходе исследования продемонстрировано, что введение АТФ

вследствие эндотелийзависимых и эндотелийнезависимых механизмов провокации ишемии миокарда позволяет выявлять ишемию миокарда, обусловленную, в том числе, предполагаемой микрососудистой дисфункцией.

Особого внимания заслуживают результаты исследования, полученные при сопоставлении данных объемной КТ сердца с пробой с АТФ и данных определения фракционного резерва кровотока, что свидетельствует о роли различных патогенетических механизмов в развитие ишемии миокарда, необходимости учитывать вклад тех или иных механизмов в ИБС на практике. Автором особенно подчеркнута практическая значимость объемной КТ сердца с фармакологической пробой с АТФ у больных, имеющих противопоказания к исследованиям с физической нагрузкой, а также в случаях наличия противоречивых результатов других исследований для диагностики ИБС.

Сформулированные выводы соответствуют поставленной цели и задачам, отражают основные результаты работы, четко сформулированы и обоснованы. Результаты проведенного исследования используются в научной и практической деятельности отделов ангиологии и томографии ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России.

Достоверность полученных результатов подтверждена достаточным количеством включенных в исследование пациентов, использованием актуальных методов диагностики и статистической обработки данных. Результаты работы нашли отражение в 3 печатных работах, опубликованных в научных журналах, рецензируемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, а также представлены и обсуждены на научных конференциях. Автореферат диссертации оформлен аккуратно, материал изложен корректно, содержит основные результаты исследования. Принципиальных замечаний к работе нет.

На основании автореферата считаю, что диссертация Минасян Аревик Арменовны на тему «Изучение перфузии миокарда методом объемной

компьютерной томографии с фармакологической пробой с аденозинтрифосфатом у больных стабильной ишемической болезнью сердца с гемодинамически значимыми и незначимыми стенозами коронарных артерий», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациями, а ее автор, Минасян Аревик Арменовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.05 – Кардиология и 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Главный научный сотрудник

научно-исследовательского отдела ишемической болезни сердца

ФГБУ «НМИЦ имени В.А. Алмазова» Минздрава России,

доктор медицинских наук,

профессор

Панов Алексей Владимирович

Подпись доктора медицинских наук,

профессора А.В. Панова

ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ имени В.А.Алмазова»

профессор



Недошивин Александр Олегович

17 марта 2022 года

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

Адрес: 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2

Тел.: +7 (812) 702-37-30; e-mail: fmrc@almazovcentre.ru