

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио директора
ФГБНУ «Российский научный
центр хирургии имени
академика Б.В. Петровского»,
доктор медицинских наук
И.В. Семенякин



«17» сентября 2022 г

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» о научно-практической значимости диссертационной работы Шахова Евгения Борисовича «Оптимизация рентгенэндоваскулярного вмешательства у пациентов с острым коронарным синдромом и многососудистым поражением венечных артерий», представленная к защите в диссертационный совет Д 208.061.06, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации. Трехсосудистое поражение коронарных артерий сердца встречается у половины пациентов с острым коронарным синдромом (Liakouroulos O.J. и соавт., 2019). При этом, выбор неправильной последовательности эндоваскулярной коррекции трех пораженных венечных бассейнов сердца (бассейн передней нисходящей артерии, бассейн огибающей артерии и бассейн правой коронарной артерии) способствует увеличению количества неблагоприятных кардиальных и цереброваскулярных событий почти до 40% у пациентов с острой ишемией миокарда (Sholz К.Н. и соавт., 2018). У трети пациентов с острым коронарным синдромом (ОКС) и многососудистым поражением выявляется

анатомически-сложный бифуркационный стеноз ствола левой коронарной артерии (Barcan A. с соавт., 2015; Tran H.V. с соавт., 2017). У такой сложной группы пациентов целесообразно использовать технологий местной поддержки кровоснабжения миокарда в процессе продленной по времени эндоваскулярной коррекции стволового поражения. Одним из перспективных методов местной поддержки кровоснабжения миокарда может являться методика ретроперфузии миокарда при соответствующей её модификации.

В современных литературных источниках не уделяется должного внимания определению последовательности эндоваскулярной коррекции трех пораженных бассейнов сердца. Также, не разработаны быстрые и оперативные алгоритмы выбора последовательности реваскуляризации миокарда, не изучены новые технологии осуществления ретроградной перфузии, позволяющие эффективно применять временную артериализацию венозной системы сердца в процессе вмешательства в зоне ствола левой коронарной артерии.

Таким образом, актуальные научные задачи современной сердечно-сосудистой хирургии грамотно представлены автором в своей диссертационной работе. Поставленная диссертантом цель, заключающаяся в оптимизации тактики рентгенохирургической коррекции многососудистого поражения венечного русла сердца у пациентов с ОКС, является актуальной. Для достижения цели Шаховым Е.Б. логично сформулированы задачи, оптимально выстроена структура диссертационного исследования.

Новизна исследования и полученных результатов. Работа Шахова Е.Б. является первым обобщающим трудом, в котором обосновывается необходимость определения последовательности коррекции трехсосудистого поражения коронарного русла у больных ОКС с применением программ для электронно-вычислительной машины (ЭВМ) «Sapphire 2015 – Right dominance» и «Sapphire 2015 – Left dominance». Диссертация является первым обобщающим научным трудом, посвященным изучению влияния выбора последовательности коррекции трехсосудистого поражения

коронарного русла у больных ОКС на возникновение фатальных и нефатальных кардиальных осложнений на интраоперационном этапе, а также в ранние и средние сроки после интервенции. Автор впервые научно доказывает интраоперационную эффективность методики селективной ретроградной перфузии передней, переднебоковой и боковой стенок левого желудочка при проведении эндоваскулярного вмешательства в зоне бифуркационного поражения ствола левой коронарной артерии. Диссертационное исследование является единственным научным трудом, в котором детально изучено изменение функционального состояния миокарда в средние сроки после проведения эндоваскулярной коррекции бифуркационного поражения ствола левой коронарной артерии с использованием селективной ретроградной перфузии передней, переднебоковой и боковой стенок левого желудочка.

Теоретическая и практическая значимость исследования. В диссертационной работе установлено, что определение оптимальной последовательности коррекции многососудистого поражения коронарного русла у больных ОКС с использованием разработанных автором программ для ЭВМ способствует снижению интраоперационной и внутригоспитальной летальности. В исследовании доказывалась значимая роль технологий быстрого интраоперационного определения последовательности коррекции трехбассейнового поражения коронарного русла в случае проведения интервенции в нерабочее время, когда организация экстренного консилиума «Heart team» невозможна. В диссертации доказано высокое быстрое действие авторских программ для ЭВМ, что допускает их использование непосредственно в процессе проведения чрескожного коронарного вмешательства при ОКС. Диссертантом Шаховым Е.Б. установлено, что использование методики селективной ретроградной перфузии передней, переднебоковой и боковой стенок левого желудочка (ЛЖ) улучшает основные показатели центральной гемодинамики и способствует частичному купированию явлений острой ишемии в процессе вмешательства в зоне

гемодинамически значимого эксцентрического и кальцинированного бифуркационного поражения ствола левой коронарной артерии. При этом, использование методики селективной ретроградной перфузии позволяет уменьшить количество интраоперационных нефатальных кардиальных и цереброваскулярных осложнений.

Значимость полученных соискателем результатов для развития медицинской науки. Полученные результаты вносят существенный вклад в решение проблемы оптимизации тактики рентгенохирургической коррекции многососудистого поражения венечного русла сердца у пациентов с ОКС.

Достоверность полученных результатов. Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов в различных условиях. Научные положения и результаты диссертации имеют высокую степень достоверности. Результаты и выводы диссертационной работы подтверждены значительным объемом клинического материала (1069 пациентов), протяженным динамическим наблюдением за пациентами (1 год), применением современных методов анализа последовательности коррекции пораженных коронарных бассейнов сердца и интраоперационным использованием оригинальной методики местного вспомогательного кровоснабжения миокарда. Обработка полученных результатов осуществлена с помощью современных методов математической статистики. Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, взаимосвязью выводов и поставленных задач.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Предложенные автором рекомендации будут способствовать улучшению качества эндоваскулярной коррекции трехсосудистого поражения коронарных артерий сердца у пациентов с ОКС, поступающих в первичные сосудистые центры. Использование программ для электронно-

вычислительной машины «Sapphire 2015 – Right dominance» и «Sapphire 2015 – Left dominance» непосредственно в рентгенооперационной позволит быстро и оперативно определить последовательность коррекции пораженных венечных бассейнов сердца, выбрать стратегию реваскуляризации миокарда (полная или неполная коррекция). Использование ретроградной перфузии передней, переднебоковой и боковой стенок ЛЖ в процессе стентирования анатомически-сложного бифуркационного стеноза ствола левой коронарной артерии позволит сократить количество интраоперационных кардиальных осложнений.

Заключение. Диссертация Шахова Евгения Борисовича на тему «Оптимизация рентгенэндоваскулярного вмешательства у пациентов с острым коронарным синдромом и многососудистым поражением венечных артерий», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.26 – «Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки)», является научно-квалификационной работой, содержащей новое решение задачи современной кардиохирургии по оптимизации эндоваскулярной коррекции многососудистого поражения венечного русла сердца у пациентов с ОКС.

По актуальности темы, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертация Шахова Евгения Борисовича на тему «Оптимизация рентгенэндоваскулярного вмешательства у пациентов с острым коронарным синдромом и многососудистым поражением венечных артерий», полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842 (с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335 и от 2 августа 2016 г. № 748), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.26 – «Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки)».

Настоящий отзыв и диссертационная работа Шахова Евгения Борисовича на тему «Оптимизация рентгенэндоваскулярного вмешательства у пациентов с острым коронарным синдромом и многососудистым поражением венечных артерий» обсуждены и одобрены на междисциплинарной научной конференции Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского».

Протокол № 1 от «16» января 2020 г.

Заведующий отделением
рентгенохирургических
(рентгенэндоваскулярных) методов
диагностики и лечения ФГБНУ «РНЦХ
им. акад. Б.В. Петровского»,
д.м.н, профессор
e-mail: sabugov@gmail.com



Абугов Сергей Александрович

Подпись д.м.н., профессора Абугова С.А. «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»

к.м.н



Полякова Юлия Викторовна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»

119991, г. Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д. 2,

телефон 8 (499) 246-95-63, e-mail: nrscs@med.ru;

http: www.med.ru

**В диссертационный совет Д 208.061.06
при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10/1)**

Сведения о ведущей организации

по диссертации Шахова Евгения Борисовича на тему
«Оптимизация рентгенэндоваскулярного вмешательства у пациентов с
острым коронарным синдромом и многососудистым поражением венечных
артерий» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по
специальности 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»; ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Семякин Игорь Владимирович, доктор медицинских наук, врио директора ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского»
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание лица утвердившего отзыв ведущей организации	Семякин Игорь Владимирович, доктор медицинских наук, врио директора ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского»
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание сотрудника составившего отзыв ведущей организации	Абуглов Сергей Александрович, доктор медицинских наук, профессор, 14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки), заведующий отделением рентгенохирургических (рентгенэндоваскулярных) методов диагностики и лечения ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского»
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме	1. Неинвазивная оценка фракционного резерва коронарного кровотока при помощи одномерной математической модели.

<p>диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p>	<p>Промежуточные результаты пилотного исследования / Д.Г. Гогниева, Т.М. Гамилов, Р.А. Прямоносов [и др.] // Российский кардиологический журнал. – 2019. – Т. 24, № 3. – С. 60-68.</p> <p>2. Миниинвазивная коронарная хирургия / И.В. Жбанов, И.З. Киладзе, В.В. Урюжников [и др.] // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2019. – Т. 12, № 5. – С. 377-385.</p> <p>3. Применение двойной антиагрегантной терапии при остром коронарном синдроме и чрескожном коронарном вмешательстве / А.С. Терещенко, Е.В. Меркулов, А.Н. Самко [и др.] // Рациональная фармакотерапия в кардиологии. – 2019. – Т. 15, № 2. – С. 277-281.</p> <p>4. Отдаленные результаты чрескожных коронарных вмешательств у пациентов с многососудистым поражением с вовлечением ствола левой коронарной артерии при использовании стентов с лекарственным покрытием эверолимус / С.А. Абугов, Ю.М. Саакян, М.В. Пурецкий [и др.] // Эндovasкулярная хирургия. – 2018. – Т. 5, № 3. – С. 324-329.</p> <p>5. Простое слепое проспективное рандомизированное мультицентровое исследование эффективности и безопасности сиролимус-доставляющего коронарного стента "Калипсо" и эверолимус-доставляющего коронарного стента Xiense Prime: результаты исследования "ПАТРИОТ" / А.А. Прохорихин, В.И. Байструков, И.О. Гражданкин [и др.] // Патология кровообращения и кардиохирургия. – 2017. – Т. 21, № 3. – С. 76-85.</p>
--	---

Адрес ведущей организации

Индекс	119991
Объект	ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
Город	Москва
Улица	Абрикосовский переулок
Дом	2
Телефон	+7(499)246-63-69
Email	nrcs@med.ru
Web-сайт	http:// www.med.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Врио директора ФГБНУ
«Российский научный центр хирургии им.
акад. Б.В. Петровского»
д.м.н.



Семенякин И.В.