



УТВЕРЖДАЮ

начальник Федерального государственного бюджетного учреждения «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко»

Министерства обороны Российской Федерации
доктор медицинских наук, доцент

Д.В. Давыдов

«27» января 2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Ульбашева Даниила Сергеевича на тему: «Оценка динамики перфузии и сократимости миокарда после различных методов его реваскуляризации и прогнозирование исходов хирургического лечения больных ИБС», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность темы

В настоящее время основным подходом при лечении пациентов с ИБС и стенозирующим поражением коронарного русла служит стратегия своевременной реваскуляризации миокарда. Происходит активное внедрение высокотехнологичных методов лечения, открываются новые сердечно-сосудистые центры, увеличивается количество эндоваскулярных вмешательств при ИБС, развивается медикаментозная терапия. Прогрессирование атеросклероза с поражением трёх и более венечных артерий либо значимое поражение ствола левой коронарной артерии приводят к необходимости выполнения коронарного шунтирования. Для категории больных с диффузным поражением венечных артерий, где по различным причинам невозможно выполнить шунтирование всех поражённых сосудов, становится возможным применение метода стимуляции экстракардиального неоангиогенеза. Однако агрессивное хирургическое лечение пациентов зачастую приводит к худшим результатам и ведёт к значимому увеличению количества осложнений, длительности нахождения в условиях реанимации и повышению летальности.

Становятся актуальными вопросы отбора пациентов на операцию, возможный пересмотр показаний к хирургическому вмешательству. С внедрением новых методов диагностики функционального состояния миокарда изменился подход к пониманию ишемических процессов. У большей части па-

циентов с ИБС и диффузным поражением коронарного русла определяются такие состояния, как гибернация и станнинг, которые влияют на течение заболевания. Реваскуляризация гибернированных зон сердца способна уменьшить симптомы заболевания и улучшить долгосрочный прогноз. Поэтому становится важным для отбора пациентов на хирургическую реваскуляризацию учитывать миокардиальные резервы и прогнозировать исходы операции.

Таким образом, появляется потребность в создании универсального инструмента выбора необходимой тактики лечения – алгоритма, основанного на прогнозировании изменения фракции выброса, как важного показателя результата операции, у больных ИБС с диффузным поражением коронарного русла с применением не только общеклинических методов диагностики, но и современных инструментальных методик оценки восстановления функции миокарда.

Связь с планом научных исследований

Исследование выполнено на кафедрах грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгеноэндоваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций; лучевой диагностики с курсом клинической радиологии в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по теме: «Оценка динамики перфузии и сократимости миокарда после различных методов его реваскуляризации и прогнозирование исходов хирургического лечения больных ИБС», утвержденным Ученым советом ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Новизна исследования и полученных результатов

Изучены основные принципы изменения перфузии и сократительной способности миокарда после его хирургической реваскуляризации в зависимости от накопления радиофармпрепарата по сцинтиграфии у пациентов с диффузным коронарным атеросклерозом. Определены степени тяжести гибернированного миокарда и сроки восстановления его функции.

На достаточном клиническом материале продемонстрирована эффективность применения метода индукции экстракардиального неоангиогенеза у пациентов с диффузным коронарным атеросклерозом в отдаленном послеоперационном периоде.

Разработана математическая модель прогнозирования изменения фракции выброса левого желудочка в раннем послеоперационном периоде, на ее

основе сформулирован алгоритм лечения пациентов с ИБС и диффузным поражением коронарного русла.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Ульбашева Даниила Сергеевича отличается грамотным планированием и высоким методическим уровнем выполнения. Значительное количество клинических наблюдений позволило получить и проанализировать достаточный объем фактического материала. При выполнении работы использовались современные методы исследования.

Сформулированные автором научные положения, выводы и рекомендации основываются на адекватном статистическом анализе значительного количества полученных в клиническом исследовании данных и логически вытекают из результатов, полностью соответствуя цели и задачам исследования.

Все вышеизложенное дает основание считать научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы Ульбашева Даниила Сергеевича обоснованными и достоверными.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Полученные Ульбашевым Даниилом Сергеевичем в ходе выполнения диссертационной работы результаты имеют важное научно-практическое значение. Они будут использованы в практическом здравоохранении, а именно: в сердечно-сосудистой хирургии; в учебной работе высших медицинских учебных заведений для подготовки врача-лечебника, научно-педагогических кадров вузов. Результаты исследования окажут положительное влияние на расширение теоретических и практических знаний о роли прогнозирования в лечении больных ИБС, методах индукции экстракардиального неоангиогенеза у пациентов с диффузным коронарным атеросклерозом.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Представляется важным внедрение результатов и выводов диссертации Ульбашева Даниила Сергеевича в исследовательскую и практическую деятельность. Целесообразно у пациентов со сниженной фракцией выброса левого желудочка перед проведением хирургической реваскуляризации оценивать прогностическое изменение сократимости миокарда и выбирать тактику согласно предложенному алгоритму, а также рекомендовано вносить дополн-

нение в протокол коронарного шунтирования о проведении методики индукции экстракардиальной реваскуляризации.

Разработанная новая модель прогнозирования изменения сократимости миокарда может быть использована в смежных областях и специальностях.

Внедрение результатов исследования

Результаты исследования Ульбашева Даниила Сергеевича внедрены в лечебную работу отделений кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации; кафедр грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгеноэндоваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций; хирургии с курсами травматологии, ортопедии и хирургической эндокринологии; лучевой диагностики с курсом клинической радиологии Института усовершенствования врачей ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка содержания и оформления диссертации

Общая структура диссертации и ее оформление соответствуют современным требованиям. Объем работы составляет 176 страниц печатного текста и состоит из введения, обзора литературы, характеристики материалов и методов исследования, трех глав, посвященных результатам собственных работ, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Диссертация иллюстрирована 62 рисунками, содержит 35 таблиц, 3 клинических наблюдения. Список литературы включает 158 источников, из которых 48 отечественных и 110 зарубежных авторов.

В целом все разделы диссертации являются содержательными, последовательно раскрывают научные идеи автора, стиль изложения свидетельствует о научной зрелости диссертанта.

Введение обосновывает актуальность темы, содержит формулировки цели, задач исследования и основных научных положений, описание научной новизны, теоретической и практической значимости.

Обзор литературы представляет собой подробный систематизированный анализ актуальных источников и дает возможность получить полное представление о современном состоянии научного знания по изучаемой проблематике.

Описание материалов и методов исследования, представленное в соответствующей главе, является весьма скрупулезным, свидетельствует о полноте владения автором навыками планирования исследования, получения мате-

риала и реализации заявленных методов и статистического анализа полученных данных. Материалы и методы соответствуют поставленной цели и способствуют успешному решению сформулированных в ее рамках задач.

В третьей главе диссертационной работы разбираются основные принципы сегментарного изменения показателей перфузии и функции левого желудочка у пациентов с диффузным коронарным атеросклерозом после хирургической реваскуляризации. Эти данные позволили выделить степени тяжести гипернированного миокарда.

Четвертая глава посвящена сравнению изменений показателей перфузии и сократимости миокарда по данным сцинтиграфии и эхокардиографии у пациентов различных групп в зависимости от метода реваскуляризации. Следует отметить, что автор работы дополнил исследование группой наблюдения – пациентами, которые получали только медикаментозную терапию, что продемонстрировало особенности течения заболевания у больных без реваскуляризации. Проведена также сегментарная оценка для более детального рассмотрения процессов изменения показателей. По данным автора исследования оказалось, что значимые различия между группами больных выявлены в сегментах с накоплением РФП 25-40%, в которых помимо фиброзных изменений присутствует тяжело гипернированный миокард, и в сегментах с накоплением РФП 40-50%, в которых определяется гипернация средней степени тяжести. Коронарное шунтирование, дополненное методом индукции экстракардиальной реваскуляризации миокарда, продемонстрировала лучшие результаты в отдаленные сроки в этих группах сегментов.

В работе определены сроки и объем восстановления гипернированного миокарда после различных методов реваскуляризации. В отдаленном послеоперационном периоде выявлено ухудшение результатов в группе после чрескожного коронарного вмешательства, где появилось больше зон «перфузионно-функционального несоответствия». В главе подробно описаны основные факторы, влияющие на изменение перфузии и сократимости миокарда у пациентов с ИБС и диффузным поражением коронарного русла, данные подтверждены клиническим наблюдением. На приведенных коронарошунтоGRAMМАХ наглядно продемонстрированы множественные артериальные ветви из экстракардиальных источников.

В пятой главе приведены основные факторы, которые значимо влияют на прогнозирование изменения сократимости левого желудочка в послеоперационном периоде, подробно описаны все статистические этапы обработки материала, представлены точные коэффициенты и расчеты, рисунки наглядно демонстрируют результаты исследования и дополняют текстовую часть

работы. Сформулирована математическая модель, благодаря которой можно сделать предположение о фракции выброса после хирургической реваскуляризации. Особенno хочется отметить, что итогом работы стал разработанный алгоритм тактики лечения пациентов с ИБС и диффузным коронарным атеросклерозом.

Заключение представляет собой отдельный раздел диссертации, содержит основные итоги исследования и, что значительно дополняет работу, представлены отрицательные результаты исследования.

Выводы соответствуют задачам, опираются на данные исследования и весьма обоснованы.

Практические рекомендации соответствуют результатам, обоснованы и чётко сформулированы.

Публикации основных результатов диссертации в научных изданиях

Основные положения диссертационного исследования изложены в опубликованных 14 работах, из которых 9 – в рецензируемых изданиях.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Ульбашева Даниила Сергеевича не имеется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Ульбашева Даниила Сергеевича «Оценка динамики перфузии и сократимости миокарда после различных методов его реваскуляризации и прогнозирование исходов хирургического лечения больных ИБС» является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена научная задача. В работе сформулированы основные закономерности изменения показателей перфузии и сократимости миокарда по данным сцинтиграфии и эхокардиографии сердца у пациентов с ИБС и диффузным коронарным атеросклерозом, которым выполнялась хирургическая реваскуляризация. Предложены степени тяжести гибернации, определены сроки восстановления функции жизнеспособного миокарда и внедрен в клиническую практику алгоритм выбора тактики лечения этих пациентов, основанный на прогнозировании фракции выброса в раннем послеоперационном периоде. Разработка указанного научного направления имеет важное медико-социальное значение, способствуя оптимизации хирургиче-

ской помощи наиболее тяжёлой категории пациентов с ИБС. Также результаты диссертационной работы Ульбашева Даниила Сергеевича существенно расширяют представления о роли методики стимуляции экстракардиального неоангиогенеза.

По актуальности, научной новизне, теоретической, практической значимости и достоверности результатов, а также обоснованности выводов и практических рекомендаций диссертационная работа Ульбашева Даниила Сергеевича «Оценка динамики перфузии и сократимости миокарда после различных методов его реваскуляризации и прогнозирование исходов хирургического лечения больных ИБС» соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор достоин присуждения искомой учёной степени по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании Ученого совета ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н.Бурденко» Минобороны России протокол №1 от 27.01.2022 г.

Начальник центра сердечно-сосудистой хирургии
ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н.Бурденко» Минобороны России
доктор медицинских наук

Дмитрий Леонидович Кранин

«27» января 2022 г.

Подпись доктора медицинских наук Д.Л.Кранина
«УДОСТОВЕРЯЮ»



НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ
Ф. ГОЛЬДШМИДТ

ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н.Бурденко» Минобороны России.
105094, г. Москва, Госпитальная пл., д. 3.
Тел.: 8 (499) 263-55-55
E-mail: gvkg@mil.ru