

## ОТЗЫВ

официального оппонента, заведующего кафедрой внутренних болезней педиатрического факультета ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Полуниной Ольги Сергеевны по диссертации Ерёменко Алексея Михайловича «Молекулы адгезии в диагностике и прогнозе острого коронарного синдрома у больных молодого возраста», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

### **Актуальность выполненного исследования**

Несмотря на достижения в изучении этиопатогенеза, клиники, диагностики и лечения, острый коронарный синдром (ОКС) является многогранной и актуальной проблемой современной медицины. ОКС приводит к снижению качества и продолжительности жизни, к значительной частоте инвалидизаций, обуславливает высокие финансовые потери. Огромная социальная значимость ОКС как для конкретного пациента, так и для общества в целом делает данную проблему актуальной для здравоохранения России.

Повреждение эндотелия коронарных сосудов служит пусковым механизмом в каскаде реакций, приводящих к развитию ОКС. В этом процессе велика роль эндотелиальной дисфункции, сопровождающейся гиперсекрецией молекул межклеточной адгезии. Значительное повышение их концентрации может быть ассоциировано с развитием осложнений, в том числе связанных с чрескожным коронарным вмешательством (ЧКВ). Однако их роль в качестве предикторов неблагоприятного исхода ОКС и ЧКВ, особенно у пациентов молодого возраста, не ясна.

Краткосрочное и долгосрочное прогнозирование повторных коронарных событий у пациентов молодого возраста, перенесших ОКС, не достаточно освещено в литературе и требует дальнейшего исследования.

На основании вышеизложенного диссертационная работа А.М. Ерёменко, целью которой стала разработка метода прогнозирования неблагоприятных ис-

ходов у больных ОКС молодого возраста с учетом уровня молекул межклеточной адгезии, представляет значительный интерес в научном и практическом аспектах, так как она посвящена решению одной из приоритетных научных проблем современной медицины.

**Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Полученные диссертантом данные и вытекающие из них выводы и практические рекомендации не вызывают сомнений, что подтверждено детальным анализом результатов комплексного клинического и лабораторно-инструментального обследования достаточной по объему выборки пациентов с ОКС (100 больных) и здоровых (40 человек), включая изучение показателей селектинов и молекул адгезии. Современные информативные методики, использованные в работе, соответствуют принципам доказательной медицины и требованиям проведения научных исследований. Статистическая обработка материала проводилась в соответствии с требованиями к анализу материалов научных исследований и включала многофакторные методы обработки.

Достоверность результатов и научные положения диссертационной работы определяются также четкой формулировкой цели и задач, аргументированным анализом полученных результатов. Решение поставленных задач базируется на сравнительном анализе клинических и лабораторных показателей, а также значений селектинов и молекул адгезии. Исследование выполнено с использованием подходов, соответствующих современному развитию медицинской науки. Все вышеизложенное свидетельствует о том, что объем клинических исследований и наблюдений, теоретических расчетов был достаточен для обоснования степени достоверности положений, выводов и практических рекомендаций, изложенных в диссертации.

Таким образом, степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций следует считать высокой.

## **Научная новизна и достоверность положений, выводов и рекомендаций**

Диссертационное исследование Ерёменко А.М. «Молекулы адгезии в диагностике и прогнозе острого коронарного синдрома у больных молодого возраста» характеризуется оригинальностью подхода и научной новизной. Они заключаются в том, что на основе изучения селектинов и молекул адгезии выявлены особенности нарушений, свойственные ОКС. Впервые обнаружены закономерности отклонений селектинов и молекул адгезии в зависимости от ряда лабораторных и морфологических проявлений ОКС у пациентов молодого возраста. Установлена ассоциация годового и долгосрочного прогноза пациентов с дисбалансом селектинов и молекул адгезии при ОКС. Полученные данные легли в основу рекомендаций, позволяющих стратифицировать больных молодого возраста с учетом риска повторных коронарных событий, что способствует индивидуализации диспансерных мероприятий у пациентов данной возрастной группы после **чрескожного коронарного вмешательства**.

### **Научно-практическая значимость диссертации**

Диссертация А.М. Ерёменко представляет научную и практическую междисциплинарную ценность для специалистов различных направлений, участвующих в ведении больных ОКС. Бесспорное научно-практическое значение диссертационной работы определяется несколькими пунктами. Во-первых, продемонстрированы важные данные, посвященные возможности селектинов и молекул адгезии выделять группы риска годового и долгосрочного неблагоприятного исходов у пациентов с ОКС. Во-вторых, включение изучаемых показателей в диагностический алгоритм повысит возможности прогнозирования повторных коронарных событий у пациентов после **ЧКВ**. Выявленная взаимосвязь селектинов и молекул адгезии с неблагоприятным исходом ОКС будет способствовать индивидуализации ведения больных. Усовершенствованные диагностические алгоритмы могут способствовать своевременной диагностике риска

повторных коронарных событий, что может положительно повлиять на прогноз заболевания.

Отражением высокой научной и практической значимости диссертационного исследования А.М. Ерёменко явилось широкое внедрение результатов работы в практическую деятельность ГБУЗ СК «Ставропольская краевая клиническая больница» и ГБУЗ СК «Краевой клинический кардиологический диспансер» г. Ставрополя. Итоговые материалы диссертации используются при обучении студентов кафедр госпитальной и факультетской терапии Ставропольского государственного медицинского университета.

Полученные данные определяют новое направление в проблеме клинко-патогенетического и прогностического значения нарушений в системе молекул адгезии при ОКС. Результаты диссертационной работы найдут применение и дальнейшее развитие в деятельности терапевтических и кардиологических стационаров при оказании специализированной помощи пациентам молодого возраста с ИБС и ОКС. Они могут быть полезными в учебном процессе при обучении ординаторов, студентов медицинских вузов, а также в работе НИИ, занятых изучением данной патологии.

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни. Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования данной специальности, пунктам 1-3.

Автореферат соответствует материалам диссертационного исследования, принципиальных замечаний по его структуре и содержанию нет.

### **Оценка содержания и оформления диссертации, её завершенности**

Диссертация является законченным научным квалификационным трудом, написанном в классическом стиле, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, главы собственных данных, заключения, выводов, практических рекомендаций. Во введении убедительно обоснованы актуальность и степень разработанности исследования, определены цель и задачи

для ее осуществления. Четко сформулированы положения, выносимые на защиту, раскрыты научная новизна, практическая значимость.

В обзоре литературы автор анализирует данные отечественных и иностранных исследований последних лет, посвященные эпидемиологии ишемической болезни сердца среди лиц молодого возраста, патофизиологии ОКС, роли селектинов и молекул адгезии в развитии и прогрессировании данной патологии. Обзор построен в дискуссионном плане с выделением проблемных мест взаимосвязи нарушений изучаемых показателей с различными аспектами патологии коронарных сосудов.

В главе «Материал и методы исследования» дан подробный анализ пациентов с учетом клинической картины, результатов лабораторно-инструментальных исследований. Разнообразие клинико-лабораторных, инструментальных и морфологических проявлений ОКС, широкий спектр методов лечения создали все предпосылки для объективного анализа собственных данных. Достоинством работы является максимально возможное исключение значимой коморбидной патологии, что позволило автору сосредоточиться на изменениях уровней селектинов и молекул адгезии только у пациентов с ОКС. Описание методов исследования еще раз подчеркивает глубину научной подготовки и самостоятельность мышления диссертанта. Использованные методики современны, вполне адекватны поставленным задачам.

В главе собственных данных последовательно охарактеризовано состояние селектинов и молекул адгезии при ОКС, выявлена их взаимосвязь с клинико-лабораторными и морфологическими особенностями ИБС, прогнозом при ОКС. Обнаруженная автором взаимосвязь селектинов с «традиционными» факторами сердечно сосудистого риска подчеркивает их вовлеченность в патогенез заболевания. В главе также представлены результаты изучения ассоциации селектинов и молекул адгезии с годовым и долгосрочным прогнозом после ОКС.

В заключении автор анализирует выявленные нарушения селектинов и молекул адгезии и сопоставляет их с данными других авторов. Результатом этого явилось выдвижение положений, важных как в научном, так и в практи-

ческом отношении. Выводы и практические рекомендации гармонично вытекают из материалов исследования и полностью отвечают поставленным цели и задачам диссертационной работы. Практические рекомендации пригодны для применения в повседневной врачебной практике. Сформулированы перспективы дальнейшей разработки темы диссертационного исследования.

Диссертация написана хорошим литературным языком, ей присуща внутренняя целостность и законченность. Принципиальных замечаний по основным главам диссертации нет.

### **Полнота опубликования, обсуждения результатов исследования**

Печатные работы отражают основные результаты диссертационного исследования. По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 научных статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов научных исследований.

Общий объем публикаций достаточный. Результаты работы регулярно представлялись автором на всероссийских и международных конференциях.

**Замечания.** Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию рецензируемого диссертационного исследования нет. При изучении работы возник вопрос, который носит дискуссионный характер, не снижает ценности работы и на общую положительную оценку не влияет:

1. Среди Ваших пациентов часто встречалась артериальная гипертензия. Проводились ли дополнительные обследования для исключения её симптоматического характера?

### **Заключение о соответствии диссертации критериям**

#### **«Положения о присуждении ученых степеней»**

Диссертационная работа Ерёменко Алексея Михайловича «Молекулы адгезии в диагностике и прогнозе острого коронарного синдрома у больных молодого возраста», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни, является завершённым научно-квалификационным трудом, выполненным лично автором и

раскрывающим новое решение актуальной научной задачи – определение роли и возможностей практического применения селективов и молекул адгезии в плане усовершенствования ведения пациентов с ОКС молодого возраста, что имеет существенное значение для клиники внутренних болезней.

Диссертационная работа Ерёменко Алексея Михайловича «Молекулы адгезии в диагностике и прогнозе острого коронарного синдрома у больных молодого возраста» соответствует специальности 3.1.18. Внутренние болезни и отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в последней редакции, измененной и дополненной от 16.10.2024 г. № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки).

**Официальный оппонент:**

заведующий кафедрой внутренних болезней педиатрического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук по специальности 14.00.05. – Внутренние болезни, профессор

24.02.2026 г.

Ольга Сергеевна Полунина

Подпись заверяю  
Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Астраханский  
государственный медицинский университет»  
Минздрава России  
д.м.н. профессор Кантемирова Б.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

414000, Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Бакинская, д. 121.  
Тел. +7 (8512) 66-94-80, e-mail: [post@astgmu.ru](mailto:post@astgmu.ru), сайт: <https://www.astgmu.ru>