

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
диссертации Камаева Алексея Андреевича
«Современные подходы к диагностике и лечению варикозной болезни вен
нижних конечностей на основе патогенетических механизмов»,
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Варикозная болезнь вен нижних конечностей является широко распространенным заболеванием, имеющим существенное медицинское и социальное значение. Несмотря на совершенствование методов диагностики и широкое внедрение современных эндовенозных вмешательств, сохраняется проблема прогнозирования прогрессирования заболевания и формирования тяжелых клинических форм, сопровождающихся трофическими изменениями. В связи с этим изучение патогенетических механизмов варикозной болезни и поиск объективных критериев ее неблагоприятного течения представляют значительный научный и практический интерес.

Диссертационная работа Камаева А.А. посвящена комплексному решению данной проблемы и объединяет клиническое исследование, оценку биохимических и генетических факторов, изучение эффективности различных вариантов лечения и экспериментальный анализ изменений венозной стенки после эндовенозного лазерного воздействия.

Исследование выполнено на достаточном клиническом материале. Всего было включено 420 человек, полный протокол исследования завершили 411 пациентов. Основную группу составил 371 пациент с варикозной болезнью вен нижних конечностей, в том числе 187 пациентов с клиническими классами С2–С3 и 184 пациента с классами С4–С6 по классификации СЕАР. Контрольную группу составили 40 человек без клинических и ультразвуковых признаков хронических заболеваний вен.

Одним из важных результатов исследования является установление взаимосвязи между тяжестью клинического течения заболевания и активностью биохимических процессов. У пациентов с тяжелыми формами варикозной болезни выявлено статистически значимое повышение уровней

исследованных маркеров. В частности, концентрация Е-селектина составила $59,40 \pm 10,39$ нг/мл против $53,78 \pm 16,36$ нг/мл, МСР-1 – $242,91 \pm 62,28$ против $214,61 \pm 57,38$ пг/мл, а MMP-2 – $425,47 \pm 72,51$ против $345,69 \pm 66,87$ у пациентов С4–С6 и С2–С3 соответственно. Полученные результаты свидетельствуют об усилении процессов эндотелиальной активации, воспаления и ремоделирования внеклеточного матрикса по мере прогрессирования заболевания.

Значительный научный интерес представляет генетический раздел диссертационной работы. Автором проведен анализ 13 однонуклеотидных полиморфизмов генов, участвующих в регуляции воспаления, эндотелиальной функции, ангиогенеза, оксидативного стресса и ремоделирования внеклеточного матрикса. Выявлены генетические варианты, ассоциированные с развитием варикозной болезни и формированием ее тяжелых клинических форм. В многофакторном анализе самостоятельное прогностическое значение сохранили полиморфизмы MMP2 rs243865, VEGFA rs2010963 и COL1A1 rs1800012.

Особого внимания заслуживает проведенный автором многофакторный анализ клинических и биохимических предикторов тяжелого течения заболевания. Полученные результаты позволили не только установить статистические взаимосвязи отдельных факторов с клиническим классом варикозной болезни, но и объединить их в прогностическую модель риска формирования тяжелых клинических форм. Комплексное использование клинических, биохимических и генетических параметров представляет перспективный подход к индивидуальной оценке риска прогрессирования заболевания.

Практическая направленность работы подтверждается сравнительным изучением различных вариантов лечения. Консервативная терапия проведена у 198 пациентов, а 173 пациентам выполнена эндовенозная лазерная облитерация с последующей оценкой результатов изолированного хирургического лечения и его сочетания с микронизированной очищенной флавоноидной фракцией, сулодексидом и их комбинацией. Показано, что характер динамики

биохимических маркеров и качества жизни зависит от исходной тяжести заболевания и применяемой лечебной тактики, а наиболее выраженный эффект комбинированной фармакотерапии отмечается у пациентов С4–С6.

Отдельного внимания заслуживает экспериментальная часть исследования. Изучение экспрессии Е-селектина, MCP-1, VEGF-A, MMP-2 и MMP-9 в венозной стенке методом вестерн-блот позволило автору продемонстрировать молекулярно-биохимические изменения, происходящие после эндовенозной лазерной облитерации. Показано, что после лазерного воздействия профиль исследуемых показателей приближается к характеристикам интактной венозной ткани, что дополняет существующие представления о механизмах действия ЭВЛО.

Следует отметить комплексный характер проведенного исследования, включающего клинические, ультразвуковые, биохимические, молекулярно-генетические и экспериментальные методы. Достаточный объем выборки и применение современных методов статистического анализа обеспечивают обоснованность представленных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертационной работы, содержит достаточный фактический материал, результаты представлены последовательно и убедительно. Выводы соответствуют поставленным задачам, а практические рекомендации основаны на результатах проведенного исследования. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, судя по автореферату, диссертация Камаева Алексея Андреевича «Современные подходы к диагностике и лечению варикозной болезни вен нижних конечностей на основе патогенетических механизмов» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая проблема совершенствования диагностики, прогнозирования и лечения варикозной болезни вен нижних конечностей на

основании комплексной оценки патогенетических механизмов ее развития и прогрессирования.

Диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Камаев Алексей Андреевич, достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующий отделением сосудистой хирургии № 1
ГБУЗ «НИИ-ККБ №1 имени профессора С.В. Очаповского»,
доктор медицинских наук, доцент

Роман Александрович Виноградов



Подпись д.м.н. Р.А. Виноградова заверяю:

Ученый секретарь

ГБУЗ «НИИ-ККБ №1 имени профессора С.В. Очаповского»,

кандидат медицинских наук, доцент

Федор Иванович Ларин

«28» 08 2026 г.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Научно-исследовательский институт - Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края

Адрес: 350086, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. 1 Мая, д. 167.

E-mail: kkb1@mail.ru

Телефон: +7 (861) 252-88-57