

## ОТЗЫВ

официального оппонента руководителя отдела неотложной кардиологии и ревматологии Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе», доктора медицинских наук Костенко Виктора Авенировича на диссертационную работу Остроуховой Элины Валерьевны на тему: «Клинико-прогностическое значение исследования белка Клото при инфаркте миокарда на фоне хронической обструктивной болезни легких», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.18 - Внутренние болезни

### **Актуальность выполненного исследования**

Клиническая картина современного терапевтического пациента приобрела новые черты в виде коморбидности, являющиеся закономерным следствием увеличения продолжительности жизни и развития медицинских знаний и технологий. Коморбидность приводит к значительному утяжелению состояния пациента, ускорению развития неблагоприятных исходов заболеваний, появлению сложностей в вопросах диагностики и лечения данных пациентов, а также к трудностям в прогнозировании течения болезни. Хроническая обструктивная болезнь легких в настоящее время является четвертой ведущей причиной смертности во всем мире, а наличие сопутствующих заболеваний регистрируется у 96% больных данной патологией. При этом, чаще всего хроническая обструктивная болезнь легких сочетается именно с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Последние исследования свидетельствуют о повышенном риске развития инфаркта миокарда в первые дни после начала тяжелого обострения хронической обструктивной болезни легких. В свою очередь, после развития сердечно-сосудистой катастрофы у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких повышается риск развития ее осложнений. В связи с вышесказанным приобретает большое значение прогнозирование перспектив конкретного коморбидного пациента. При этом, в

доступной литературе отсутствуют комплексные исследования течения инфаркта миокарда на фоне хронической обструктивной болезни легких.

Таким образом, работа Остроуховой Элины Валерьевны на тему «Клинико-прогностическое значение исследования белка Клото при инфаркте миокарда на фоне хронической обструктивной болезни легких» посвящена решению одной из приоритетных научных задач современной медицины, актуальность ее несомненна.

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

Работа Остроуховой Э.В. характеризуется системным подходом к исследованию указанной темы. Все основные положения диссертации, сделанные выводы и рекомендации вытекают из результатов проведенных исследований. Полученные данные в диссертационном исследовании базируются на выверенном дизайне, адекватно раскрывающем цели и задачи исследования.

Диссертация выполнена с привлечением достаточного клинического материала, в её основу положены результаты многопланового клинического обследования пациентов. Диссертантом представлена четкая рандомизация обследованных групп пациентов.

На очень высоком профессиональном уровне выполнена статистическая обработка данных, полученных при обследовании всех групп пациентов, которая свидетельствует о достоверности и сопоставимости полученных в диссертационном исследовании результатов.

Рациональное слияние результатов собственных исследований и критического анализа литературных источников внесло существенный вклад в обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций в соответствии с требованиями, предъявляемым к кандидатским диссертации.

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

## **Достоверность и научная новизна положений, выводов и рекомендаций**

К основным элементам научной новизны следует отнести то, что автором в результате диссертационного исследования впервые изучен уровень белка Клото в крови при мононозологии (инфаркт миокарда, хроническая обструктивная болезнь легких) и при инфаркте миокарда на фоне хронической обструктивной болезни легких.

В результате проделанной работы был выявлен статистически значимо самый низкий уровень белка Клото при коморбидном сочетании инфаркта миокарда на фоне хронической обструктивной болезни легких по сравнению с пациентами с мононозологией, что связано с ухудшением состояния физиологических процессов кардиореспираторной системы у данных пациентов.

Исследователем также обнаружено, что у пациентов с большей длительностью хронической обструктивной болезни легких отмечался статистически значимо низкий уровень белка Клото по сравнению с пациентами с меньшей длительностью ХОБЛ. У пациентов с коморбидностью самый низкий уровень белка Клото был у пациентов с бронхитическим фенотипом, что было статистически значимо ниже, чем в группах пациентов с эмфизематозным и смешанным фенотипом. В свою очередь, у пациентов с большим стажем табакокурения уровень белка Клото также наблюдался статистически значимо ниже.

В результате проведения межгруппового сравнения было установлено, что у пациентов с коморбидностью с осложненным течением инфаркта миокарда уровень белка Клото был статистически значимо ниже по сравнению с пациентами с неосложненным течением инфаркта миокарда как внутри группы, так и по сравнению с группами пациентов с мононозологией. Помимо этого, было установлено, что уровень белка Клото меньше у пациентов с большим количеством пораженных коронарных артерий. У пациентов с коморбидной патологией значение уровня белка Клото при 1-но, 2-х и 3-х со-

судистом поражении было статистически значимо ниже по сравнению с пациентами с мононозологией с соответствующим поражением коронарных артерий.

Также автором разработана прогностическая математическая модель развития осложненного течения инфаркта миокарда (отек легких, кардиогенный шок) у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких при помощи метода бинарной логистической регрессии с использованием значений уровня белка Клото.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, с использованием современных стандартизированных методов исследования. Теория исследования согласуется с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации.

Работа прошла широкую апробацию. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 8 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Диссертация соответствует специальности 3.1.18 - Внутренние болезни.

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

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

Диссертационная работа Остроуховой Э.В. открывает новые возможности прогнозирования развития осложненного течения острого периода инфаркта миокарда на фоне хронической обструктивной болезни легких (кардиогенный шок, отек легких) и имеет очевидную практическую ценность.

Автором впервые продемонстрирована связь между уровнем белка Клото в сыворотке крови пациента и прогнозированием осложненного течения инфаркта миокарда. Рассчитан пороговый уровень белка Клото «точка

разделения» (cut-off), значимый для прогноза развития осложнений - 0,34 нг/мл.

Полученные автором результаты расширяют и дополняют существующие представления о прогнозировании осложненного течения инфаркта миокарда на фоне хронической обструктивной болезни легких, что позволит оптимизировать тактику ведения больных с данной патологией.

Результаты диссертационного исследования целесообразно рекомендовать к использованию в практическом здравоохранении.

Диссертация охватывает основные вопросы решаемой научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Практические рекомендации сформулированы четко и будут полезны в работе терапевтов и кардиологов.

Все вышеизложенное также убедительно свидетельствует и о высокой научно-практической значимости работы.

При отсутствии замечаний хотелось бы задать автору следующие вопросы:

1. Какова причина и природа связи уровня белка Клото с нарушениями липидного обмена?
2. Осуществлялась ли проверка разработанной автором медико-статистической модели на независимой выборке пациентов?

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

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

Таким образом, диссертационная работа Остроуховой Элины Валерьевны на тему: «Клинико-прогностическое значение исследования белка Клото при инфаркте миокарда на фоне хронической обструктивной болезни легких» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача, имеющая важное значение в клинике внутренних болезней.

По актуальности, методическому уровню, теоретической и практической значимости диссертация «Клинико-прогностическое значение исследования белка Клото при инфаркте миокарда на фоне хронической обструктивной болезни легких» полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 11.09.2021 г. № 1539), а ее автор – Остроухова Элина Валерьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18 – Внутренние болезни.

### Официальный оппонент

Руководитель отдела неотложной кардиологии и ревматологии Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе»,  
192242, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург,  
ул. Будапештская, 3, лит. А,  
8 (812) 774-86-75, e-mail: vic2012@gmail.com,  
доктор медицинских наук,

14.01.05 – Кардиология

Костенко Виктор Авенирович

«12» апреля 2022г.

Подпись Костенко Виктора Авенировича заверяю:  
Ученый секретарь ученого совета  
Государственного бюджетного учреждения  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе» доктор медицинских наук, доцент

12.04 2022г.

Барсукова Ирина Михайловна

Адрес организации: 192242, Санкт-Петербург, Будапештская улица, дом 3, лит. А, телефон: (812) 774-86-75 e-mail: [info@emergency.spb.ru](mailto:info@emergency.spb.ru)  
сайт: <https://emergency.spb.ru>

