

**Диссертационный Совет  
21.1.039.02 при ФГБУ  
«Национальный медицинский  
исследовательский центр  
терапии и профилактической  
медицины» Министерства  
здравоохранения Российской  
Федерации**

**101990, г. Москва,  
Петроверигский пер., д. 10,**

### **ОТЗЫВ**

**доктора медицинских наук Чиркова Алексея Модестовича  
на автореферат диссертационной работы  
Софьи Олеговны Елиашевич  
«Модифицированные липопротеины низкой плотности и система  
комплемента у лиц с низким сердечно-сосудистым риском и  
абдоминальным ожирением»  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук**

В последние годы все больше исследований направлено на раскрытие полифакторных патофизиологических механизмов метаболического синдрома (МС) и абдоминального ожирения (АО), детерминирующих развитие атеросклероза (АС), сердечнососудистых заболеваний (ССЗ), в том числе, артериальной гипертензии (АГ), сахарного диабета 2-типа и других. Для профилактики данной патологии и возникновения острых сердечнососудистых (СС) событий сегодня необходимо дальнейшее углубленное изучение роли ряда патогенетических факторов, в частности, роли системы комплемента (СК) как индуктора хронического системного воспаления и регулятора клеточного метаболизма в виде воспалительных и метаболических предикторов МС, АГ и ССЗ.

Именно СК сегодня отводится особое место в изучении его роли в процессах адипогенеза и иммунного ответа в отношении инфекционных и проатерогенных антигенов, в частности, модифицированных липопротеинов низкой плотности (мЛНП), которые активируют внутриклеточное накопление эфиров холестерина, оказывают цитотоксическое действие на эндотелиальные клетки и стимулируют пролиферацию гладкомышечных клеток сосудов. Исследуются также механизмы компонентов СК – неактивированных белков СК (С3, С4) и активированных метаболитов С3, а также их роли в качестве биомаркеров риска СС событий и т.д.



В этой связи комплексное междисциплинарное клинико-патофизиологическое исследование Софьи Олеговны Елиашевич, направленное на раскрытие взаимосвязи между мЛНП, маркерами активации СК и субклинического каротидного атеросклероза у лиц с АО низкого СС риска, следует считать не только актуальным, но и крайне своевременным. Автором успешно решены задачи, включающие оценку показателей алиментарно-зависимого СС риска и эктопического распределения жировой ткани у лиц группы низкого СС риска в зависимости от наличия АО. А также изучено содержание в крови мЛНП и корреляционная зависимость с другими параметрами липидного спектра у лиц с АО у группы низкого СС риска и т.д. Использование научной методологии, достаточного объема выборки и современных клинических, лабораторноинструментальных (тонометрии; биоимпедансного анализа; ультразвукового дуплексное сканирование брахиоцефальных артерий и т.д.) методов, а также статистического анализа обеспечило получение достоверных и приоритетных результатов исследования.

Новизна исследования С.О. Елиашевич заключается в ранее не проведенном в РФ изучении содержания мЛНП и функциональной активности трех основных путей СК у пациентов внутри группы низкого СС риска.

Автором впервые доказано, что у лиц с АО имеет место повышение концентрации множественно модифицированных липопротеинов низкой плотности (ммЛНП) в крови и выявлена высокая активность классического пути СК. Более того, установлено, что у пациентов с АО низкого СС риска статистически значимо чаще выявляются признаки нерационального питания по сравнению с контрольной группой. Автором впервые раскрыта положительная корреляция между СЗ-конвертазой и высокочувствительным С-реактивным белком (вчСРБ), ммЛНП, триглицеридами (ТГ) у пациентов с АО низкого СС риска и т.д.

Теоретическое и практическое значение диссертационной работы С.О. Елиашевич состоит в расширении имеющихся представлений о межсистемном характере взаимодействия патофизиологических механизмов развития МС, АО, АС и ССЗ, и, в частности, в уточнении патогенеза поражения каротидного бассейна у лиц с АО низкого СС риска.

Особую теоретическую значимость имеет выявление связи между маркерами адипозопатии, в том числе, толщиной эпикардального жира (ТЭЖ) и жировой массы тела (ЖМТ), и субклиническим АС. Автором раскрыты важные особенности СК и нарушений липидного обмена у лиц с АО низкого СС риска через преимущественную активацию СЗ-конвертазы классического пути и увеличения уровня ммЛНП.

Результаты работы С.О. Елиашевич имеют практическую значимость, поскольку обосновывают необходимость более тщательного обследования пациентов низкого СС риска вне зависимости от индекса массы тела с обязательным определением окружности талии, стажа ожирения,



алиментарного СС риска и ультразвуковых признаков эктопических депо жировой ткани для своевременной профилактики развития МС и АС.

Результаты диссертационного исследования С.О. Елиашевич внедрены в практическую работу консультативного отделения ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России. Автором также представлены важные практические рекомендации для оценки и прогноза развития АС и СС рисков на основе исследования толщины эпикардального жира в качестве маркера, ассоциированного с нарушениями липидного обмена и субклиническим АС и оценки функциональной активности СЗ-конвертазы с определением уровня модифицированных ЛПН низкой плотности, что также представляет перспективное направление изучения липо- и атерогенеза и поиска новых терапевтических мишеней.

На основании большого личного вклада, актуальности комплексного клинико-патофизиологического исследования, теоретической и практической значимости полученных данных в уточнении патогенеза ССЗ у пациентов с низким уровнем СС риска и АО, можно заключить о полном соответствии диссертационной работы С.О. Елиашевич всем требованиям ВАК России.

**Профессор кафедры юридической  
психологии и педагогики ВИПЭ  
ФСИН России, доктор медицинских наук**

**Чирков**

**13. 10. 2023 г.**

**А. М.**



**Чирков Алексей Модестович, доктор медицинских наук, профессор кафедры юридической психологии и педагогики ВИПЭ ФСИН России, Российская Федерация, 160002, г. Влогда, ул. Щетинина, д. 2, E-mail: chirart@yandex.ru, ORCID: 0000-0003-2256-9858**

**Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» (ВИПЭ ФСИН России). Официальный сайт института: [vipe.fsin.gov.ru](http://vipe.fsin.gov.ru). Адрес электронной почты: [vipe@35.fsin.gov.ru](mailto:vipe@35.fsin.gov.ru), телефон дежурной части: (8172) 53-01-03; Факс: (8172) 53-01-73. Тел. автора отзыва: 8 911 503 76 04.**