

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горшкова Александра Юрьевича на тему: «Оценка пограничной области перфузии гликокаликса и ее взаимосвязь с инструментально-биохимическими маркерами состояния сосудов у лиц с различной величиной сердечно-сосудистого риска», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – «Кардиология».

Раннее выявление патологических изменений в сосудистом русле и своевременное проведение кардиоваскулярных профилактических мероприятий, с учетом верифицированных отклонений в сосудах, являются главными условиями снижения высокого уровня сердечно-сосудистой смертности.

Продолжается поиск сосудистых биомаркеров, которые должны обладать следующими характеристиками: 1) простота в исполнении, неинвазивный характер; 2) высокая воспроизводимость результатов измерения; 3) увеличение величины риска при внесении в систему стратификации (особенно для лиц с низким и средним риском).

В диссертационной работе Горшкова А.Ю. представлены исследования эндотелиального гликокаликса у лиц без клинических проявлений атеросклероза и больных ишемической болезнью сердца, с позиции нового сосудистого маркера. Используя метод темнопольной микроскопии в автоматическом режиме проводили определение величины пограничной области перфузии гликокаликса (ПОП ЭГ), характеризующая его протективные свойства.

Автором впервые в рамках одномоментного исследования показана высокая воспроизводимость значений ПОП ЭГ, не зависящая от пола пациента, временных интервалов между измерениями.

Большая часть работы посвящена изучению связи структурных и функциональных характеристик сосудов, биохимических параметров

липидного и углеводного обмена с состоянием эндотелиального гликокаликса - величиной ПОП ЭГ. Впервые на репрезентативной выборке установлена величина ПОП ЭГ (равная 2 мкм), превышение которой связано с рядом патологических субклинических изменений магистральных артерий и сосудов микроциркуляторного русла, увеличением шансов наличия атеросклероза сонных и гемодинамически значимого атеросклероза коронарных артерий, высокого риска по шкале SCORE. Подробно изучена взаимосвязь величины ПОП ЭГ с традиционными факторами риска развития сердечно-сосудистых заболеваний.

Таким образом, тема диссертации Горшкова А.Ю. актуальна, что обусловлено ростом сердечно-сосудистой смертности и заболеваемости, недооценкой истинной величины глобального сердечно-сосудистого риска на индивидуальном уровне, поздней верификацией структурных и функциональных нарушений в сосудах.

Автореферат написан в классическом стиле. Дизайн исследования, количество пациентов, этапы и критерии включения/исключения пациентов в исследования грамотно спланированы. Методы обследования адекватны и обоснованы. Выводы и практические рекомендации сформулированы на основе полученных данных, соответствуют цели и задачам исследования. Результаты работы Горшкова А. Ю. опубликованы в научных журналах, включая рекомендованные ВАК. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Горшкова Александра Юрьевича является научно-квалификационной работой, выполнена на высоком уровне и содержит новые данные, имеющие научно-теоретическую и клиническую значимость. Это дает основание заключить, что диссертация Горшкова А. Ю. «Оценка пограничной области перфузии гликокаликса и ее

взаимосвязь с инструментально-биохимическими маркерами состояния сосудов у лиц с различной величиной сердечно-сосудистого риска» соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук пп. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утв. постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а соискатель, Горшков Александр Юрьевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – «Кардиология».

Врач отделения анестезиологии-реанимации  
Института коронарной и сосудистой хирургии  
НЦССХ им. А. Н. Бакулева,  
доктор медицинских наук



Мамалыга Максим Леонидович

Подпись Мамалыги М.Л. удостоверяю:

Ученый секретарь

Института коронарной и сосудистой хирургии

НЦССХ им. А. Н. Бакулева

доктор медицинских наук



Сокольская Надежда Олеговна

«23» сентября 2016 г.

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации

117931, Москва, Ленинский проспект, д. 8, корп. 7.

Телефон: 8 (499) 236-13-61

Эл. почта: info@bakulev.ru

Сайт: www.bakulev.ru