

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации СОЛДАТОВА Вадима Михайловича**  
**«ЭКСПРЕССИЯ СИГНАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ В ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ:**  
**РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ В РАЗВИТИИ АТЕРОСКЛЕРОЗА**  
**КАК ВОЗРАСТ-АССОЦИИРОВАННОЙ ПАТОЛОГИИ»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по**  
**специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия**

Диссертационная работа В.М. Солдатова посвящена сравнительному анализу экспрессии сигнальных молекул при старении эндотелия в норме и при атеросклерозе. Изучение нейроиммуноэндокринной регуляции, в частности, данные о сигнальных молекулах эндотелия, участвующих в механизмах развития возраст-ассоциированной патологии, являются ключевым аспектом в понимании причин развития эндотелиальной дисфункции и старения при сердечно-сосудистых заболеваниях. В работе были выявлены общие молекулярно-клеточные механизмы старения эндотелия и патогенеза атеросклероза как социально значимой возраст-ассоциированной патологии.

Диссертантом была исследована возрастная динамика экспрессии молекул клеточной адгезии ICAM-1 и P-селектина в эндотелии аорты людей и культурах клеток эндотелия, полученных от пациентов с атеросклерозом, а также процессы клеточного обновления в эндотелии аорты человека в норме и при развитии атеросклероза по экспрессии белков Ki67, P53, VEGF. Автор выявил возрастные особенности межклеточных взаимодействий эндотелиоцитов аорты, изучая экспрессию коннексина CX37 в норме и при атеросклерозе, оценил способность эндотелиоцитов при их старении и развитии атеросклероза экспрессировать стресспротекторный белок теплового шока HSP60, охарактеризовал роль изученных сигнальных молекул в процессе старения эндотелия и развития атеросклероза.

Важно отметить, что диссертантом впервые показано, что при старении эндотелия в норме в нем замедляются процессы клеточного обновления. Это выражается в снижении экспрессии пролиферотропного белка Ki67 и фактора роста эндотелия сосудов VEGF и одновременном повышении уровня каспаза-зависимого апоптоза. Сходные, но более выраженные изменения экспрессии этих белков верифицированы при атеросклерозе.

Также соискателем впервые установлено, что при развитии атеросклероза и старении эндотелия сосудов повышена экспрессия молекул клеточной адгезии ICAM-1 и P-селектина.



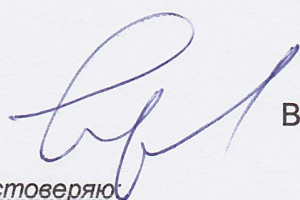
Практическая значимость полученных результаты указывает на перспективность изучения экспрессии сигнальных молекул, являющихся маркерами функциональной активности эндотелия сосудов для выявления молекулярно-клеточных механизмов старения эндотелия в норме и при патологии. Операционный материал эндотелия при культивировании может служить для оценки молекулярно-биологических эффектов вазопротекторных средств с учетом индивидуальных особенностей пациента, что позволит назначить ему адресную лекарственную терапию.

По материалам диссертации опубликованы 10 работ, в том числе 3 статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, и 7 тезисов докладов.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, замечаний по оформлению автореферата нет. Работа выполнена с соблюдением современных этических требований к биомедицинским исследованиям.

Диссертационная работа «Экспрессия сигнальных молекул в эндотелиальных клетках: роль и значение в развитии атеросклероза как возраст-ассоциированной патологии», судя по автореферату, полностью отвечает всем требованиям, предусмотренных п. 9 действующего «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а ее автор Солдатов Вадим Михайлович заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук.

Главный врач СПб ГБУЗ  
«Городской гериатрический центр»  
доктор медицинских наук



В.Ю.Серпов

Подпись О.И.Н. Владимира Юрьевича Серпова удостоверяю  
Начальник отдела кадров

\_\_\_\_\_  
Т.П. Шувалова

190103, Санкт-Петербург,  
наб. реки Фонтанки, дом 148  
Тел. (812) 251-51-33, E-mail: ggc-admin@mail.ru

