

О Т З Ы В
на автореферат диссертации В.М. Солдатова
«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»

Одним из основных направлений современной медицины является исследование уровня экспрессии различных сигнальных молекул как перспектива развития персонафицированной диагностики и терапии. Известно, что заболевание атеросклероз является возраст-ассоциированной патологией, молекулярно-клеточные механизмы которой не изучены до конца.

В связи с этим, нельзя не признать актуальность и своевременность исследования, проведенного В.М. Солдатовым, целью которого явился сравнительный анализ экспрессии сигнальных молекул при старении эндотелия в норме и при атеросклерозе для выявления общих молекулярно-клеточных механизмов старения эндотелия и патогенеза атеросклероза, как социально значимой возраст-ассоциированной патологии.

В проведенном В.М. Солдатовым диссертационном исследовании представлены научные результаты, имеющие важное фундаментальное и прикладное значение.

Автором 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.

Кроме того, впервые установлено, что при развитии атеросклероза и старении эндотелия сосудов повышена экспрессия молекул клеточной адгезии ICAM-1 и Р-селектина. При этом функциональная активность эндотелиоцитов снижается, что выражается в нарушении межклеточных коммуникаций (4-кратное снижение экспрессии коннексина Cx37) и снижении устойчивости клеток к стрессу (5-кратное снижение экспрессии белка теплового шока HSP60).

Полученные данные по экспрессии сигнальных молекул ICAM-1, Р-селектина, VEGF, P53, Ki67, HSP60, Cx37 в нормальном и атеросклеротическом эндотелии позволяют расширить знания о молекулярно-клеточных механизмах старения эндотелия и патогенезе атеросклероза, как социально значимой возраст-ассоциированной патологии.

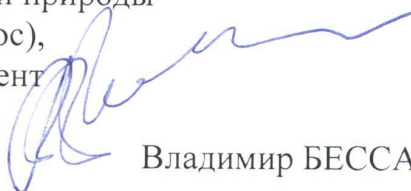
Таким образом, вышеизложенное позволяет обоснованно полагать, что результаты диссертационной В.М. Солдатова «Экспрессия сигнальных молекул в эндотелиальных клетках: роль и значение в развитии

атеросклероза как возраст-ассоциированной патологии» имеют большое научно-практическое значение для современной геронтологии и молекулярной медицины. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации.

По актуальности темы, адекватности современных методов, новизне полученных результатов, их теоретической и практической значимости работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», утвержденного постановлением Правительства РФ № от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Вадим Михайлович Солдатов несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.30 – «геронтология и гериатрия».

Заместитель директора
по научной работе
и новым технологиям

Открытого института человека и природы
(Литовская Республика, Вильнюс),
кандидат химических наук, доцент



Владимир БЕССАРАБОВ

The Open Institute of Human and Nature
(UAB "Atviras Žmogaus Ir Gamtos Institutas").
Laisvės pr. 60-1107, LT-05120 Vilnius,
Republic of Lithuania.
Postal address: Švitrigailos g. 11B, LT-03223 Vilnius,
Republic of Lithuania.
E-mail: oihneu@gmail.com
Tel: +37067307102; +37067303962.

« 02 » октябрь 2015 г.

Подпись Владимира БЕССАРАБОВА заверяю:
И.о. директора

Елена ТАРАСОВА

