

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стражеско Ирины Дмитриевны «Возраст-ассоциированные изменения артериальной стенки: взаимосвязь с гормонально-метаболическим статусом и биологией теломер», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.30 – Геронтология и гериатрия, 14.01.05 – Кардиология

В медицинских кругах нет особой нужды распространяться о том, насколько важно исследование в возрастном аспекте параметров артериальной стенки. Именно изменение и нарушение структуры и функции сосудов (в частности, уменьшение эластичности) лежат в основе распространенных тяжелых заболеваний и катастроф, часто с летальным исходом (инсульты, инфаркты и другие). Поэтому избранная автором тема диссертации является чрезвычайно актуальной.

В этой обстоятельной работе на высоком современном научном уровне проведено глубокое и всестороннее сравнительное изучение множественных свойств и параметров артериальной стенки. В результате найдены четкие характерные возрастные изменения этих свойств. Особо нужно подчеркнуть, что все это сделано с учетом гормонального уровня и окислительно-восстановительного статуса.

Очень хорошее впечатление производят оригинальные данные автора о возрастном изменении длины теломер и теломеразной активности. Эти изменения хорошо коррелируют с неблагоприятными изменениями стенки сосудов. Таким образом, патологические изменения в стенке сосудов можно детектировать еще задолго до проявления неблагоприятной клинической картины. Показано, что увеличение теломеразной активности приводит к уменьшению жесткости артерий. Безусловно, этот раздел диссертации носит выраженный инновационный характер. Кроме того, эта работа еще раз ярко демонстрирует, что теломеры и теломераза не только служат для детекции патологических изменений, но и являются привлекательными перспективными мишенями для разработки мер борьбы с преждевременным старением сердечно-сосудистой системы. Отсюда вполне оправданы блестящие эксперименты автора по активации теломеразы с помощью различных терапевтических средств. Конечно, это – новое слово в медицине. По-видимому, здесь целесообразно использовать разумное сочетанное действие антиоксидантов, которые, как известно, являются эффективными геропротекторами. Однако, с ними надо обращаться осторожно, чтобы не убрать нужные активные формы кислорода, которые служат элементами регуляторных систем организма.

В работе имеется много привлекательных важных находок. Так, например, найдена корреляция развития атеросклероза и атеросклероза с длиной теломер. Найдены наилучшие модели предсказания изменений параметров артериальной стенки. Совершенно обоснованно указано на

важную роль нарушений углеводного и липидного обменов в индукции патологических изменений стенки сосудов. Подтверждена связь факторов риска с маркерами старения. Есть и другие важные находки и наблюдения.

Все эти результаты носят приоритетный характер и, безусловно, ценны для науки и практической медицины. Главное – они открывают новые перспективные направления в медицинской науке.

В целом, эта диссертация – крупное завершённое исследование старения сосудистой стенки большого научного значения с перспективными для практической медицины оригинальными разработками. Она ценна своим весомым вкладом не только, собственно, в кардиологию, но и в геронтологию, гериатрию и другие медицинские науки. Эта работа заслуживает самой высокой оценки. Диссертация соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук.

Доктор биологических наук, профессор

Член-корреспондент РАН

Зав. отделом молекулярных основ онтогенеза

НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского

МГУ им. М.В. Ломоносова

25.11.2019

Борис Федорович Ванюшин

НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ 119992, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр 40, E-mail для связи: fxb@genebee.msu.su, телефон +7 (495) 939-53-59

Подпись д.б.н., проф., чл.-корр. РАН Ванюшина Б.Ф. заверяю:

Зав. канцелярией



Сидорова Н.Н.