



НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК
БЕЛАРУСІ

ДЗЯРЖАУНАЯ НАВУКОВАЯ УСТАНОВА
«ІНСТЫТУТ ФІЗІЯЛОГІ
НАН БЕЛАРУСІ»

вул. Акадэмічная, 28, 220072, г. Мінск,
тэл./факс 378 16 30
E-mail: biblio@fizio.bas-net.by

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БЕЛАРУСИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ
НАН БЕЛАРУСИ»

220072, Минск, ул. Академическая, 28
тел./факс 378 16 30
E-mail: biblio@fizio.bas-net.by

05.12.2022 №301-01-01/562

На № _____ ад _____

НИИ морфологии человека
РФ, 117418 г. Москва, ул. Цюрупы, д. 3

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Авагимяна Ашота Армановича на тему: **«Морфофункциональная оценка воздействия триметазидина на кардиотоксический и проатерогенный потенциал доксорубицин-циклофосфамидного режима химиотерапии»**, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 3.3.2. — патологическая анатомия

Настоящая диссертационная работа выполнена Авагимяном Ашотом Армановичем, прикрепленным соискателем Научно-исследовательского института морфологии человека им. акад. А. П. Авцына ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б. В. Петровского». Научным руководителем соискателя является доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН Кактурский Лев Владимирович.

Диссертационная работа подготовлена согласно требованиям Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Рецензируемый материал структурирован корректно, разбит на главы и подразделы. Текст написан грамотно, основная идея изложена полноценно. Автором правильно отмечается, что, несмотря на развитие терапевтических возможностей в современной онкологии и кардиологии, проблема кардиотоксичности химиотерапии остается открытой.

Настоящий труд посвящен актуальной мультидисциплинарной проблеме современной медицины — кардиотоксичности химиотерапевтических препаратов. Отдельного внимания заслуживает высокий уровень апробации данных диссертационной работы, причем как на территории России, так и в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Авагимяном А. А. всесторонне изучается континуум кардио- и вазотоксического воздействия доксорубицин-циклофосфамидного режима

химиотерапии, одновременно предлагается путь коррекции последних отклонений путем назначения триметазидина, как хорошо апробированного кардиопротекторного препарата и широкодоступного в реальной клинической практике.

Автором проведено хорошо спроектированное фундаментальное, рандомизированное, экспериментальное *in vivo* исследование. Работа выполнена согласно биоэтическим нормам РФ. Автором изучен редокс-потенциал миокарда, отклонения в метаболизме холестерина и эндотелиальная дисфункция. Стоит отметить значимый арсенал морфологических методик, в частности кроме окраски гематоксилином и эозином, имеются также фундаментальные морфологические методики, а именно трёхкомпонентная окраска по Лии и трихромом по Маллори в модификации Слинченко. Отдельного внимания также заслуживает оценка целого набора морфометрического анализа и антропометрические данные.

Результаты и обсуждения приведены как в виде схем, так и в виде таблиц.

Статистический анализ проводили с помощью GraphPadPrism 7 (GraphPad Company, США) и Statistica 13 (StatSoft Inc, США). С целью сравнения трех и более групп по исследуемому показателю применяли однофакторный дисперсионный анализ. Последующее определение межгрупповых различий при попарном сравнении групп проводили с помощью *post-hoc* тестов Тьюки и Сидак. В случае сравнения трех и более независимых групп и отклонения распределения данных от нормального закона применяли критерий Краскела- Уоллиса. Последующее определение межгрупповых различий при попарном сравнении групп проводили с помощью *post-hoc* теста Данна.

Авагимяном А. А. выдвигается ряд перспективных концепций, в частности обсуждается вторичность повреждения миокарда при приеме химиопрепаратов, в то время как альтерация эндотелиоцитов и дезорганизация сосудистой стенки выступает в роли первичного звена патогенетического континуума.

Многообещающими являются данные успешности триметазидином опосредованной кардио- и вазопротекции. Авагимяном А. А. приводятся статистически достоверные и патогенетически значимые данные касательно ранее не изученных плеiotропных механизмов триметазидина, в частности, стабилизация метаболизма холестерина и нормализация функциональной активности эндотелия.

Накопленный в ходе работы материал значительно дополняет

современные представления патологоанатомических механизмов и патофизиологических аспектов кардиотоксического потенциала АС-режима химиотерапии.

Список литературных источников адекватный. Соответствует содержанию диссертационной работы. Присутствуют цитирование как российских, так и зарубежных изданий, индексируемых в базах данных ВАК РФ, так и Scopus, PubMed и Web of Science.

Заключение:

Проанализировав и оценив данные настоящей диссертационной подготовленной Авагимяном А.А., стоит заключить ее соответствие паспорту научной специальности ВАК РФ 3.3.2. — патологическая анатомия. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Замечаний или вопросов к диссертационной работе нет. Автореферат соответствует диссертационной работе.

Ашот Арманович Авагимян заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 - Патологическая анатомия.

Директор Государственного научного учреждения
«Институт физиологии Национальной академии наук
Беларуси», д.м.н., профессор, чл.-корр. НАН Беларуси
Председатель диссертационного совета К 01.36.01
на соискание ученой степени кандидата наук
по специальностям 03.03.01 – физиология,
14.03.03 – патологическая физиология

Губкин Сергей Владимирович

Подпись д.м.н., проф., Губкина С.В. заверяю:

Республика Беларусь, Институт физиологии НАН Беларуси
220072 г. Минск, ул. Академическая, 28, Эл. почта: biblio@fizio.bas-net.by
Тел.: + 375173781630

