

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертационной работе Авагимяна Ашота Армановича по теме «Морфофункциональная оценка воздействия триметазида на кардиотоксический и проатерогенный потенциал доксорубин-циклофосфамидного режима химиотерапии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. – Патологическая анатомия.

В 2021 году Авагимян Ашот Арманович окончил Ереванский государственный медицинский университет им. М. Гераци, присвоена квалификация врача по специальности «лечебное дело».

С октября 2021 г. принят на кафедру патологической анатомии и клинической морфологии в качестве ассистента кафедры. По сегодняшний день Авагимян А.А. является преподавателем кафедры и ведет семинары и лекции как на русском языке, так и на английском и армянском.

С октября 2021 г. Авагимян А.А. был прикреплен к ФГБНУ «НИИ морфологии человека им. акад. А. П. Авцына» для выполнения кандидатской диссертации без прохождения освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

За время работы над темой диссертационного исследования Авагимян А.А. изучил колоссальный объем отечественной и зарубежной литературы, посвященной проблеме кардиотоксичности химиотерапевтических препаратов, метаболизму холестерина, миокардиальному ремоделированию, а также в совершенстве изучил биохимические аспекты метаболизма миокарда как в норме, так и при патологии, и овладел профессиональными навыками работы в морфологической лаборатории. Стоит отметить исключительно высокий уровень теоретической и практической подготовки.

Во время выполнения диссертационного исследования Авагимян А.А. успешно сочетал научную и педагогическую деятельность, зарекомендовав себя как грамотный специалист фундаментальной и клинической медицины. Оперативность работы, воспитанность, сдержанность, аналитические способности, моментальное переключение с задачи на задачу, широкий кругозор и следование научным традициям Российской школы патологической анатомии – эти черты присущи соискателю.

Авагимян А.А. продемонстрировал высокую степень самостоятельности, серьезность и ответственность к проведению экспериментальной работы и написанию диссертации, проявил себя как грамотный ученый с гибкостью и критицизмом мышления, благодаря чему соискатель на высшем уровне преодолевал даже самые сложные препятствия. Все это описывает соискателя

как перспективного и зрелого ученого, способного на профессиональном уровне оправдать возлагаемые на него надежды.

В период прикрепления Авагимян А.А. принимал активное участие на симпозиумах и конференциях, представляя НИИ морфологии имени академика А. П. Авцына на исключительно высоком уровне.

Результатом диссертационного исследования стала полноценная патоморфологическая оценка состояния миокарда на фоне введения доксорубина и циклофосфида. Более того, изучается кардио- и вазопротекторный потенциал триметазидина посредством описательной морфологии, оценки соматометрических и гистоморфометрических параметров, наряду с широким спектром биохимических маркеров, отражающих состояние окислительно-восстановительной системы миокарда, метаболизма холестерина, активности эндотелия, воспалительной активности, наряду с маркерами повреждения миокарда. С целью проведения полноценного морфологического анализа были проведены следующие окраски: гематоксилин и эозин, ГОФП-метод, трихром по Маллори и ШИК-реакция. Проводилась кардиометрия, капиллярометрия, а также оценка очагов повреждения и фиброза.

В группе введения химиопрепаратов получена морфологическая картина токсикоишемической кардиомиопатии. Макроскопически выявлена кардиомегалия. Микроскопически – значительный и неравномерный, периваскулярный и интерстициальный отек стромы миокарда с резким, неравномерным полнокровием и лейкоцитарной инфильтрацией. Отмечается волнообразная деформация, контрактурные изменения, очаги просветления по типу миолиза, фокусы инфаркта миокарда и фиброзирования. Биохимически определяется окислительный стресс кардиомиоцитов, эндотелиальная дисфункция, атерогенная гипердислипидемия с высоким атерогенным индексом и коронарным риском. Очаги фксинофилии коррелируют с изменениями маркеров повреждения миокарда, а именно тропонин I, КФК-МБ и ЛДГ.

Выявлено, что при применении триметазидина отмечается статистически достоверная и патогенетически значимая тенденция к нормализации всех исследуемых параметров, что значительно расширяет спектр его плейотропных механизмов.

По теме диссертационного исследования опубликованы 24 печатные работы, из них 5 статей – в журналах, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и ученой степени доктора наук. Результаты диссертационного исследования были доложены на 11 международных научных конференциях, проводимых как в Российской Федерации, так и в Республики Армения, Грузии, Узбекистане, Швейцарии, Турции и Испании.

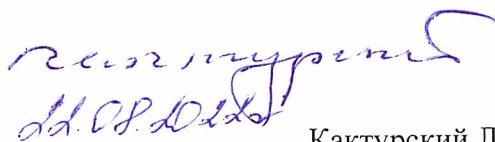
При выступлении на национальной грузинской конференции «Здоровье и благосостояние общества. Текущие проблемы и вызовы будущего» удостоился награды за лучший доклад.

06.07.2022 был главным спикером на вебинаре «Патология сердечно-сосудистой системы», организованном Министерством здравоохранения Республики Узбекистан и Самаркандским государственным медицинским университетом.

Считаю, что диссертационное исследование Авагимяна А.А. является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, посвященной важной фундаментальной проблеме – кардиотоксичности доксорубицин-циклофосфамидного режима химиотерапии.

Научный руководитель:

научный руководитель НИИ морфологии
человека им. академика А. П. Авцына
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН



Кактурский Л.В.

Подпись доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН

Л.В. Кактурского заверяю

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
кандидат медицинских наук



А.А. Михайлова