

## Отзыв

на автореферат диссертации Веревкина Александра Александровича  
“Патоморфологическая и иммунофенотипическая характеристика  
миокарда при отторжении сердечного трансплантата”,  
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

Диссертационная работа А.А. Веревкина содержит решение важной для патологической анатомии задачи – количественной характеристики патоморфологических изменений в сердечной мышце при отторжении трансплантированного сердца.

Как известно, пересадка сердца – единственный эффективный способ лечения пациентов в терминальной стадии хронической сердечной недостаточности. Учитывая недостаток донорских органов, техническую сложность и дороговизну операции, важно предотвратить потерю трансплантата вследствие его отторжения.

Для диагностики отторжения пересаженного сердца используется эндомикардиальная биопсия с гистологической и иммуногистохимической оценкой материала. В работе проводится разработка количественных критериев диагностики клеточного, антитело-опосредованного и смешанного отторжения, что позволит увеличить точность эндомикардиальной биопсийной диагностики. Учитывая вышесказанное, актуальность исследования А.А. Веревкина представляется бесспорной.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. На основании количественного морфологического анализа эндомикардиальных биоптатов автором получена характеристика клеточных коопераций воспалительного инфильтрата в сердечной мышце, выявлены ранние патоморфологические признаки отторжения трансплантата, установлена взаимосвязь между синдромом эндотелиальной дисфункции и снижением экспрессии тромбоцитарно-эндотелиальных молекул клеточной адгезии.

Научно-практическая ценность диссертационного исследования А.А. Веревкина подтверждается тем, что её результаты внедрены в практику работы патологоанатомического отделения ГБУЗ «НИИ – ККБ No1 им. проф. С.В.Очаповского», патологоанатомического отделения ГБУЗ «Краевая клиническая больница No2» (обе – г. Краснодар), а также морфологического отдела клиники Ростовского государственного медицинского университета и используются в образовательном процессе на кафедрах патологической анатомии и патологической физиологии Кубанского государственного медицинского университета.



Автореферат А.А. Веревкина полностью отражает содержание диссертации, оформлен в соответствии с требованиями, изложен грамотным литературным языком и иллюстрирован в полном объеме.

Основные положения диссертационного исследования представлены в 9 публикациях, 4 из которых – в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендуемых ВАК РФ для опубликования материалов кандидатских диссертаций. Материалы исследования представлены на 4 всероссийских и международных конференциях.

Автором установлены степени клеточного отторжения с помощью морфологических и иммуногистохимических методов исследования.

Показано снижение уровня экспрессии эндотелиальных молекул адгезии при тяжелом клеточном отторжении в 2,6 раза, при гуморальном – в 2,1 раза, а при смешанном клеточно-гуморальном отторжении – в 1,9 раза по сравнению с легкой степенью.

Все формы отторжения характеризуются преобладанием в клеточных кооперациях Т-лимфоцитов.

Характерно, что интенсивность фиброза в миокарде пересаженного сердца коррелирует с возрастанием экспрессии рецептора комплемента CD21.

Разработанные алгоритмы компьютерного морфометрического анализа тканевых структур трансплантированного сердца при оценке эндомикардиальной биопсии установлены с бинаризацией изображения по цвету исследуемых объектов и вычислением коэффициента площади окрашивания.

Таким образом, представленный автореферат свидетельствует о том, что диссертационное исследование Александра Александровича Веревкина «Патоморфологическая и иммунофенотипическая характеристика миокарда при отторжении сердечного трансплантата» является самостоятельно выполненной завершенной научно-квалификационной работой и содержит решение актуальной для патологической анатомии научной задачи - охарактеризовать патоморфологические и иммунофенотипические изменения в миокарде при различных формах отторжения пересаженного сердца с применением компьютерной морфометрии для количественного анализа эндомикардиальных биоптатов. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов работа А.А. Веревкина соответствует требованиям п.9-14 Постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства

РФ №335 от 21.04.2016, от 28.08.2017г. №1024, 01.10.2018 №1168), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Веревкин Александр Александрович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 - патологическая анатомия.

Заведующий кафедрой патологической анатомии  
ФГБОУ ВО «Смоленский государственный  
медицинский университет» Минздрава России,  
доктор медицинских наук  
по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия,  
профессор

«29» 04 2021



Доросевич Александр  
Евдокимович

214019, Россия, г. Смоленск, улица Крупской, дом 28  
(4812) 55-02-75

adm@smolgmu.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора

Доросевича А.Б. заверяю:

Секретарь ученого совета, доцент



Петров В.С.

