

В диссертационный совет Д 215.002.02 на базе ФГБОУ ВО  
«Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ

### **О Т З Ы В**

по автореферату на диссертацию **Швед Нины Викторовны**

«Патологическая анатомия ремоделирования миокарда при почечной недостаточности»,  
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по  
специальности 14.03.02 – патологическая анатомия

Актуальность темы исследования, выполненного Швед Н.В, определяется недостаточностью сведений о патоморфогенетических механизмах развития ранних осложнений со стороны сердечно-сосудистой системы у пациентов с почечной недостаточностью, что показано ранее на основании исследования сердца при помощи магнитно-резонансной томографии в сочетании с исследованием фракции выброса левого желудочка - развитие патологических изменений в строении миокарда у данной категории пациентов часто предшествовало гипертрофии стенки левого желудочка. Важно отметить, что в таких клинических наблюдениях морфологическое исследование миокарда выполняется уже только после смерти пациента при полной клинико-морфологической картине декомпенсации хронической почечной недостаточности и, соответственно, наличии сформированной гипертрофии миокарда стенки левого желудочка сердца в сочетании с диффузным и периваскулярным кардиосклерозом. Патологические механизмы развития гипертрофии и фиброза в миокарде подробно изучены, однако отмечено, что степень выраженности этих осложнений у пациентов с болезнями почек в сочетании с артериальной гипертензией, а также у пациентов с болезнями почек без артериальной гипертензии, различна. До конца остаются нерешенными вопросы: чем обусловлено различие в степени выраженности гипертрофии миокарда у этих пациентов, чем обусловлены различия в степени выраженности склеротических изменений и какие изменения происходят в микроциркуляторном русле и артериях сердца, от чего эти изменения зависят в первую очередь - от степени тяжести хронической почечной недостаточности или от величины уровня артериального давления?

Современные публикации в полной мере не отвечают на поставленные вопросы, так как не имеют комплексного подхода к изучению патоморфологических изменений в структурных компонентах сердца в условиях данной патологии. С позиций вышеуказанного, актуальность проведенного Н.В. Швед исследования несомненна, и выбранный экспериментальный подход к решению научной задачи логичен и обоснован.

Целью диссертационного исследования Н.В. Швед явилось изучить структурные изменения миокарда при моделировании недостаточности почек у крыс с учетом исходной величины артериального давления и при применении малобелковой диеты. Для решения поставленной цели были сформулированы 5 задач исследования, которые позволили осуществить поставленную цель. Автор комплексно исследовал структурные компоненты миокарда - кардиомиоциты, строма миокарда, капилляры и сосуды артериального типа экспериментальных животных (крыс) в модели хронической почечной недостаточности на различных сроках ее длительности и в сочетании с артериальной гипертензией, а также оценил на гистологическом уровне кардиопротективный эффект от применения малобелковой диеты.

Стоит отметить большой объем и грамотный дизайн экспериментального исследования: были использованы лабораторные крысы породы Wistar и крысы линии SHR, длительность периодов наблюдения за животными составила 2 - 4 месяца, к каждой экспериментальной группе крыс была подобрана контрольная группа животных. Таким образом, всего были сформированы 10 групп исследования, результаты исследования и их обсуждение скомпонованы в виде 4 разделов. В исследовании представлены результаты подробного морфометрического анализа большого количества параметров отдельных компонентов миокарда, что позволило получить новые научные данные.

Автором в эксперименте на животных с генетически детерминированной артериальной гипертензией впервые проанализирована роль гипертензии в развитии перестройки миокарда при почечной недостаточности. Выявлена сопряженность изменений в кардиомиоцитах и строма миокарда, определены и в комплексе оценены морфологические изменения стенок интрамиокардиальных артерий. Установлено, что изменения в микроциркуляторном русле в наибольшей мере зависят от темпа развития и степени гипертрофии кардиомиоцитов. Впервые установлена кардиопротективное влияние малобелковой диеты при почечной недостаточности и артериальной гипертензии на структурные изменения миокарда. Впервые показаны структурные особенности регенераторных процессов в миокарде при ХПН.

Полученные данные представлены в надлежащем виде (указаны ссылки на сравнение с группами контроля и межгрупповые различия). Статистический анализ полученных данных позволяет считать представленные результаты достоверными и обоснованными.

Выводы диссертационного исследования, логически вытекают из результатов и соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации применимы как для

Результаты проведенного исследования хорошо опубликованы - представлены в 14-ти печатных работах. Принципиальных замечаний при знакомстве с диссертационным исследованием не возникло.

Таким образом, на основании анализа текста автореферата диссертационной работы Н.В. Швед «Патологическая анатомия ремоделирования миокарда при почечной недостаточности» можно заключить, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 01.10.2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

Профессор кафедры патологической анатомии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; доктор медицинских наук (14.03.02 – патологическая анатомия); профессор

Агеева Татьяна Августовна

Адрес: Новосибирск, 630091, Сибирский федеральный округ  
г. Новосибирск, Красный проспект, 52  
Телефон: 8(383)222-32-04  
E-mail: ageta@mail.ru

Подпись д.м.н., профессора Агеевой Т.А. заверяю

