

## **О Т З Ы В**

на автореферат диссертации **Швед Нины Викторовны** на тему  
«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 диссертационного исследования Н.В. Швед обусловлена высоким риском развития сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с хронической патологией почек. Как известно, почти половина пациентов с диагностированным коронарным синдромом страдают патологией почек, а более чем у трети к моменту начала заместительной почечной терапии установлен диагноз хронической сердечной недостаточности. Риск развития смертельных осложнений сердечно-сосудистых заболеваний существенно возрастает у пациентов получающих гемодиализ. Остается общеизвестным факт, что оказание медицинской помощи пациентам, страдающим сердечно-сосудистыми заболеваниями и хроническими заболеваниями почек, требует высокого уровня финансирования, что представляет для нашей страны не только медицинскую, но и социальную проблему. Следовательно, исследование патоморфогенеза поражения сердечной мышцы при почечной недостаточности является одной из важных составляющих в борьбе за здоровье населения, что и обуславливает актуальность исследования доктора Н.В. Швед.

Патоморфологические изменения кардиомиоцитов и стромы миокарда, интрамиокардиальных сосудов описаны в многочисленных исследованиях, однако результаты этих исследований нередко противоречат друг другу, что требует проведения комплексного морфологического анализа, выполненного на качественно новом уровне.

Следует отметить ценность результатов исследований, выполненных с использованием экспериментальных животных, которые позволяют изолированно оценить вклад патогенетических факторов, влияющих на перестройку миокарда, что делает диссертацию Н.В. Швед особенно интересной. Помимо глав, посвященных изучению структурных перестроек в

миокарде крыс при почечной недостаточности, в большой эксперимент были введены главы в которых автор осветила результаты применения кардиопротективной терапии, оценила влияние от применения малобелковой диеты как на миокард животных, перенесших нефрэктомию, так и на миокард ложноперирированных животных.

Наиболее интересным с общегистологических позиций стали данные об особенностях регенераторных изменений в кардиомиоцитах. Н.В. Швед акцентировала внимание на количественных и качественных изменениях ядер кардиомиоцитов в гипертрофированном миокарде (доказано, что степень гипертрофии кардиомиоцитов главным образом зависит от площади и количества ядер в кардиомиоците). Ею были обнаружены признаки внутриклеточной регенерации кардиомиоцитов в виде репликационных изменений на уровне ДНК – эндомитоз и амитоз. Автору удалось продемонстрировать кардиомиоциты, вероятно, вышедшие из G0 периода и находящиеся в митотическом цикле, о чем свидетельствуют единичные положительные иммуногистохимические реакции с антителами Ki67 (ядерный паттерн реакции). Важно, что в обсуждении полученных данных, Нина Викторовна обращается как к трудам отечественного основоположника в вопросе постнатального кардиомиогенеза – д.б.н. профессора П.П. Румянцева, так и к работам современных зарубежных исследователей.

В порядке дискуссии представляется важным узнать мнение автора по ряду вопросов.

1. Каково биологическое значение амитоза и эндомитоза в гистофизиологии кардиомиоцитов в норме и при различной патологии? Следует ли считать увеличение ДНК-ассоциированного аппарата клетки формой внутриклеточной регенерации и (или) клеточного размножения?
2. Каков профессиональный взгляд автора на общеизвестные работы коллектива профессора П. Анверсы по постнатальному кардиомиогенезу из т.н. «стволовых клеток сердца»?

3. Какую методологию исследования пролиферативных изменений в миокарде следует считать доказательной в отношении кардиомиоцитов?

На основании анализа текста автореферата диссертационной работы Нины Викторовны Швед на тему «Патологическая анатомия ремоделирования миокарда при почечной недостаточности» считаю, что представленная работа по актуальности, методическому уровню, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости результатов 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.

Исполняющий обязанности заведующего кафедрой патологической анатомии  
ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им.  
И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кандидат медицинских наук (03.00.25 – гистология, цитология, клеточная  
биология; 14.00.22 – травматология и ортопедия), доцент

Роман Вадимович Деев

Адрес: Пискаревский пр., д.47  
23 павильон: 8(812)303-50-00, доб. 8122,  
E-mail: Roman.Deev@szgmu.ru

Подпись *Деев Р. В.*  
Забераю  
ученый секретарь Университета  
*Банущина Н. В.*  
«28» февраля 2020

