

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Н.В.Соколовского на тему « Экспериментальный амилоидоз кардиопатического типа. Моделирование и профилактика», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Распространенность амилоидного поражения сердца, неясность патогенеза заболевания, отсутствие эффективных средств для лечения и профилактики амилоидоза делают актуальным экспериментальные исследования, посвященные этому вопросу. Имеющиеся данные о положительном эффекте янтарной кислоты в отношении профилактики амилоидоза позволяют говорить о целесообразности исследования лечебного эффекта как самой янтарной кислоты, так и комбинированного использования янтарной кислоты с антигипоксантом ацизолом у старых животных с системным амилоидозом. Поэтому цель настоящего исследования – изучить возможность применения ацизола и янтарной кислоты отдельно и в их сочетании для коррекции нарушений при кардиопатическом типе системного амилоидоза- следует признать актуальной.

В ходе выполнения диссертационного исследования автором было проведено 10 серий экспериментов на крысах-самцах в возрасте 18 – 24 месяцев. В ходе проведения опытов у крыс измерялось среднее артериальное давление, минутный объем кровообращения, частота сокращений сердца и рассчитывалось удельное периферическое сопротивление кровотоку, сердечный и ударный индексы. После окончания основных экспериментов проводилось гистологическое исследование, срезы изучались с применением методики поляризационной микроскопии.

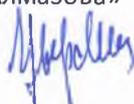
Автором разработан метод моделирования генерализованного амилоидоза и получена модель системного кардиопатического амилоидоза. Для этого крысам в разработанной модификации вводилась смесь яичного альбумина и полного адьюванта Фрейнда. Выявлены особенности развития амилоидоза сердца, сопровождающегося изменениями основных показателей гемодинамики. Была отмечена белковая и жировая дистрофия миокарда, исчезновение поперечной исчерченности, набухание, гомогенизация отдельных групп кардиомиоцитов, фрагментация и распад отдельных кардиомиоцитов. Отмечены нарушения микроциркуляции, выраженная конгофилия стенок и периваскулярного пространства. Подтверждением генерализации процесса служит отложение амилоида в селезенке, почках, толстой кишке, легких.

Автор установил, что применение ацизола, янтарной кислоты и их сочетания уменьшают изменения гемодинамики, вызванные амилоидозом. При этом уменьшается выраженность патогистологических изменений в сердце, почках, печени и селезенке. На основании проведенных исследований автором представлена патогенетическая схема механизмов развития моделей экспериментального кардиопатического типа амилоидоза и влияние ацизола и янтарной кислоты.

Полученные автором экспериментальные данные могут служить основой для разработки способов профилактики и лечения амилоидоза.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Н.В.Соколовского « Экспериментальный амилоидоз кардиопатического типа. Моделирование и профилактика» является квалификационной работой, в которой разработан метод создания экспериментального амилоидоза и показана в эксперименте эффективность использования янтарной кислоты и ацизола для его лечения, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Руководитель отдела экспериментальной физиологии и фармакологии ФГБУ «Федеральный медицинский исследовательский центр им.В.А.Алмазова» з.д.н.РФ, профессор



В.А.Цырлин

Цырлин Виталий Александрович, ФГБУ «Федеральный медицинский исследовательский центр им.В.А.Алмазова» МЗ РФ, 197341, Санкт-Петербург, ул.Аккуратова, 2, рук.отдела экспериментальной физиологии и фармакологии, tsyrlin@almazovcentre.ru



Подпись _____ Цырлина В.А.
Заверю _____ 24.11.2014
Спец. по КР _____ МВ