

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Д.С.Кондратьевой «КАРДИОТРОПНЫЙ ЭФФЕКТ ГИПЕРГЛИКЕМИИ И ЕГО МЕХАНИЗМЫ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ МИОКАРДА»

Тема диссертации характеризуется высокой актуальностью - в настоящее время ишемическая болезнь сердца и диабет наряду с гипертонической болезнью являются основными факторами развития хронической сердечной недостаточности. В основу исследования положены клинические наблюдения, согласно которым больные ишемической болезнью сердца с сопутствующим сахарным диабетом имеют сниженный риск смерти от сердечно-сосудистых осложнений, чем пациенты без диабета. Диссертация посвящена раскрытию механизма такого парадоксального факта.

С этой целью было выполнено систематическое изучение состояния миокарда при различных сочетаниях ишемии и диабета или диабета и ишемии, причём на различных сроках. Обработка получаемых результатов выполнена тщательно и скрупулёзно. Основное внимание было уделено оценке состояния кальциевого транспорта в кардиомиоцитах, который является энергозависимым процессом и требует около 30% всей энергии, расходуемой на сокращение. В результате было убедительно доказано, что только развитие диабета на фоне хронической ишемии миокарда способно улучшить функциональное и метаболическое состояние миокарда. Анализ данного факта показал, что в основе такого благоприятного воздействия лежит усиленный транспорт глюкозы в кардиомиоциты, обеспечиваемый повышенным уровнем экспрессии транспортеров глюкозы (GLUT4) и жирных кислот (CD36), а также фермента цикла Кребса сукцинатдигидрогеназы. Это соответствует представлению о предпочтительном потреблении глюкозы по сравнению с жирными кислотами при ишемии миокарда. Таким образом, диссертантом впервые раскрыты приспособительные механизмы миокарда при развитии постинфарктного ремоделирования сердца. Они определяют теоретическую и практическую значимость работы.

Среди отдельных недостатков автореферата обращает на себя внимание раздел «Электрофизиологические исследования *ex vivo*». В данном разделе изложены только данные по механической активности миокарда, поэтому заголовок раздела не вполне адекватен. Протокол воздействия периодами покоя

следовало обосновать сведениями о механизме накопления кальция в саркоплазматическом ретикулуме.

Полагаю, что полученные автором новые сведения о приспособительных механизмах миокарда при различном сочетании инфаркта и диабета заслуживают присвоения автору искомой степени доктора биологических наук.

Капелько Валерий Игнатьевич

Доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник

Института экспериментальной кардиологии им. ак. В.Н.Смирнова,

Национальный медицинский исследовательский Центр им. ак. Е.А.Чазова МЗ

России

Федеральное государственное бюджетное учреждение

Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И.

Чазова Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 121552, г. Москва, ул. Академика Чазова, д. 15А, тел. +7 (495) 414 67 54, e-mail:

valk69@yandex.ru