

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Телия Владимира Демуриевича «Влияние пищевого нагрузочного теста на показатели гемодинамики крыс различного возраста», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

Диссертационная работа Телия Владимира Демуриевича «Влияние пищевого нагрузочного теста на показатели гемодинамики крыс различного возраста» посвящена одному из актуальных и сложных вопросов физиологии – изучению особенностей гемодинамики и микроциркуляции печени у крыс разного пола и возраста. В то время как вопросы возрастной перестройки сосудов артериального типа достаточно хорошо изучены, влияние возраста на гемодинамику венозных сосудов, в частности, на портальную гемодинамику, исследованы недостаточно. В связи с ростом хронических диффузных заболеваний печени и портальной гипертензии, в том числе у детей и молодых людей, актуальным является изучение возрастных закономерностей гемодинамики сосудов печени и их взаимосвязи с центральной гемодинамикой. Недостаточно исследованными являются также вопросы возрастных изменений функционального резерва печени в ответ на нагрузочные тесты, что является чрезвычайно важным при планировании оперативных вмешательств по резекции и трансплантации печени у пациентов различного возраста. Возрастные особенности микроциркуляции печени при нагрузочных воздействиях также нуждаются в уточнении. Поэтому тема исследования несомненно актуальна.

Проведенное исследование, направленное на изучение влияния возрастных изменений на показатели гемодинамики и микроциркуляции печени крыс, несомненно обладает научной новизной по своему комплексному подходу к решению поставленных целей и задач, полученным результатам и выводам. Выбраны методики исследования, адекватно отвечающие цели и задачам диссертации. Для представления и анализа полученных результатов использован адекватный набор статистических методов. Успешное решение в ходе выполнения работы всех поставленных перед диссертантом задач позволили реализовать цель исследования и прийти к обоснованным выводам.

Полученные результаты существенно расширяют современные представления о гемодинамике и микроциркуляции печени крыс различного пола и возраста. Установлено, что с увеличением возраста в печени крыс происходит некоторое увеличение объемной скорости кровотока в воротной вене, связанное с увеличением ее диаметра при уменьшении линейной скорости кровотока.

Уточнена и конкретизирована методика проведения ультразвукового дуплексного сканирования воротной, каудальной полой вен и брюшного отдела аорты крыс. Уточнены особенности формы спектральной кривой кровотока в воротной вене, отсутствие зависимости ее от пола и возраста животных.

Усовершенствована методика проведения пищевого нагрузочного теста у крыс с определением функционального резерва портальной и центральной гемодинамики путем доплерометрии. Предложена методика определения индексов центральной гемодинамики, отражающих реакцию кровотока на функциональную нагрузку. Модифицирован способ определения микроциркуляции в коже и печени крыс с помощью лазерной доплеровской флоуметрии.

Выявленные изменения ряда морфометрических показателей стенки воротной вены (уменьшение толщины мышечной оболочки, индекса Керногана и ширины коллагенового слоя) показали определенное сходство возрастных изменений ее стенки с соответствующими изменениями в стенке брюшного отдела аорты в отличие от каудальной полой вены. Это позволяет уточнить морфологические особенности системы воротной вены, осуществляющей роль приносящего сосуда в системе кровообращения печени.

Исходя из содержания автореферата, диссертационное исследование Телия В.Д. на тему «Влияние пищевого нагрузочного теста на показатели гемодинамики крыс различного возраста», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой.

На основании выполненных автором исследований сформулированы основные положения, которые можно квалифицировать как решение научной задачи в физиологии, имеющей важное научное и практическое значение. По своей актуальности, новизне полученных результатов и их

практической значимости диссертационная работа Телия В.Д. «Влияние пищевого нагрузочного теста на показатели гемодинамики крыс различного возраста» соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Телия Владимир Демурьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии
Медицинского института ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»
Министерство науки и высшего образования,
профессор, доктор биологических наук,
специальность 14.00.17 – нормальная физиология
13.03.2023 г.



Торшин В.И.

Подпись д.б.н., профессора Торшина В.И. удостоверяю.



Ученый секретарь Ученого совета МИ РУДН



Максимова Т.В.

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» медицинский институт 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 8, тел 8 (499)-936-86-20, E-mail: med@rudn.ru