

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по диссертации соискателя Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН **Исачкиной Алины Николаевны** «Особенности регуляции микроциркуляторного кровотока у пациентов с хронической болезнью почек, находящихся на перitoneальном диализе» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.01 – «физиология» и 14.01.29 – «нефрология»

Для рассмотрения работы Исачкиной А.Н. была создана комиссия из членов диссертационного совета в составе д.м.н. Отеллин В.А. (председатель), д.б.н. Груздкова А.А., д.б.н. Любашиной О.А. Комиссия ознакомилась с диссертацией и представленными документами. Работа выполнена в лаборатории физиологии сердечно-сосудистой и лимфатической систем Института физиологии им. И.П. Павлова РАН под руководством д.м.н., профессора Лобова Г.И. и в отделении диализа №2 Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова.

Диссертация была апробирована 09 марта 2017 г. (протокол №1) на заседании Отдела физиологии висцеральных систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН и рекомендована к защите на Диссертационном совете по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям 03.03.01 – «физиология» и 14.01.29 – «нефрология».

Диссертационная работа Исачкиной А.Н. посвящена изучению параметров кровотока и особенностей регуляции сосудов микроциркуляторного русла у пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии, получающих заместительную почечную терапию методом постоянного амбулаторного перitoneального диализа, а также разработке нового алгоритма проведения постоянного амбулаторного перitoneального диализа с целью максимальной социальной адаптации пациентов.

В работе получен ряд новых научных данных. Автору диссертации впервые удалось зарегистрировать данные о величинах кровотока в сосудах микроциркуляторного русла, кислородной сатурации крови, экстракции и скорости потребления кислорода тканями у пациентов с хронической болезнью почек, получающих лечение посредством постоянного амбулаторного перitoneального диализа, в том числе и в новом адаптированном режиме, разработанным диссертанткой. Впервые проведен анализ механизмов регуляции кровотока в микрососудистой сети кожи у пациентов с хронической болезнью почек и рассчитаны величины миогенного, нейрогенного и эндотелий-зависимого компонентов сосудистого тонуса. Проведен анализ содержания кардиотонических стероидов в плазме крови пациентов с хронической болезнью почек, получающих лечение посредством постоянного амбулаторного перitoneального диализа. Диссертант доказала, что при лечении пациентов с хронической болезнью почек методом постоянного амбулаторного перitoneального диализа в адаптированном режиме транспортные свойства брюшины и состояние микроциркуляторного русла не ухудшаются, обеспечивается адекватность диализа.

Анализ полученного материала позволил диссидентанту сделать приоритетный вывод, что маринобуфагенин, синтезируемый в значительных количествах в тканях пациентов с хронической болезнью почек, является одной из основных причин повышения миогенного тонуса сосудов микроциркуляторного русла и диастолического артериального давления. Действие маринобуфагенина реализуется посредством ингибирования насосной функции Na/K-АТФазы гладкомышечных клеток микрососудов

и активации ее трансдукторной функции, что в итоге ведет к активации сократительного аппарата гладкомышечных клеток микрососудов. Автором диссертации установлено, что в основе повышения эндотелий-зависимого тонуса микрососудов лежит эндотелиальная дисфункция, одной из причин развития которой является возрастание в плазме крови концентрации фосфатов.

Экспериментальные и клинические данные, которые легли в основу представленной диссертации, получены и обработаны автором лично. Автор самостоятельно планировала и проводила исследования по всем разделам диссертации, осуществляла подбор и анализ литературы по теме диссертационной работы, самостоятельно организовала и выполнила набор пациентов в основную группу и группу, получающую лечение в адаптированном режиме диализа, лично обследовала пациентов, регистрируя микрокровоток методом лазерной допплеровской флюметрии. Достоверность полученных результатов, их актуальность и новизна не вызывают сомнения. Представленная работа соответствует специальностям 03.03.01 – физиология и 14.01.29 – нефрология по медицинским наукам.

В результате ознакомления с диссертацией и авторефератом члены комиссии пришли к выводу, что текст диссертации, размещенной на сайте Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, и бумажный вариант диссертации, представленный в диссертационный совет, идентичны. Представленная работа соответствует профилю Диссертационного совета (Д 002.020.01). Основные результаты диссертации опубликованы в 9 научных работах: 5 статей – в научных рецензируемых журналах, входящих в список ВАК, 1 статья – в материалах международной научной конференции, 1 статья – в материалах междисциплинарной научной конференции, 2 тезисов докладов на научных конференциях. Автореферат отражает содержание диссертационной работы и может быть опубликован.

В качестве официальных оппонентов предлагаются:

Евлахов Вадим Иванович, доктор медицинских наук, заведующий лабораторией системного и регионарного кровообращения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины», 197376, г.Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 12.

Ватазин Андрей Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела трансплантологии, нефрологии и хирургической гемокоррекции, заведующий кафедрой трансплантологии, нефрологии и искусственных органов факультета усовершенствования врачей Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф.Владимирского». 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д.61/2.

Предлагается направить работу Исачкиной Алины Николаевны «Особенности регуляции микроциркуляторного кровотока у пациентов с хронической болезнью почек, находящихся на перitoneальном диализе» на отзыв ведущего учреждения в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8.

Предлагается список специалистов, которым необходимо направить автореферат в дополнение к основному списку рассылки:

1	Хананашвили Яков Абрамович доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии	ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации» 344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29
2	Покровский Владимир Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации» 350063, Краснодарский край, г.Краснодар, ул.Седина,4
3	Кошелев Владимир Борисович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой физиологии и общей патологии факультета фундаментальной медицины	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» 119192, Москва, Ломоносовский пр., д. 27, корп. 1
4	Ермоленко Валентин Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нефрологии и гемодиализа	ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации» 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1
5	Жданова Татьяна Владимировна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой пропедевтики внутренних болезней	ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» 620028, Россия, обл. Свердловская, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3

Предполагаемый срок защиты:

15 мая 2017 г.

Члены Диссертационного совета:

доктор медицинских наук

В. А. Отеллин

доктор биологических наук

А.А.Груздков

доктор биологических наук

О.А. Любашина