

В диссертационный совет Д 21.2.050.01 при ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации 197022, Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого, д. 6-8

#### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шипиловой Дарьи Алексеевны на тему: «Особенности внутрипочечной гемодинамики у больных сахарным диабетом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18 – внутренние болезни

Хроническая болезнь почек (ХБП) по литературным данным встречается у 30% пациентов с сахарным диабетом (СД). При этом оценка структурного и функционального состояния почек является одним из важнейших направлений в медицине, а выявление начальных стадий ХБП представляется актуальной задачей. Длительное время уровень креатинина, рассчитанная на его основе скорость клубочковой фильтрации (СКФ), и экскреция альбумина с мочой оставались единственными маркерами ренального повреждения при СД широко применяемыми в клинической практике. Однако, начальные структурные изменения в почечной ткани определяются задолго до снижения СКФ и повышения уровня альбуминурии. В настоящее время актуальной задачей является поиск более информативных и специфичных маркеров поражения почек при СД.

Диссертационное исследование Шипиловой Д.А. посвящено изучению особенностей внутрипочечной гемодинамики у больных СД 2 типа, а также диагностическим возможностям доплерографических показателей в оценке стадий ХБП.

Автором выявлены ранние нарушения внутрипочечного кровотока у больных СД 2 типа, которые не диагностируются традиционными методами. В работе было выявлено значимое влияние маркеров ренального повреждения, в том числе и перспективных биомаркеров (цистатина С,  $\beta_2$ -микроглобулина) на изменение ренального кровотока, что было использовано для построения математической модели прогнозирования стадий ХБП у больных СД 2 типа. Установлена значимая роль некоторых доплерографических показателей, характеризующих изменение гемодинамики почек, в прогрессировании ренальной дисфункции, развитии сердечно-сосудистых катастроф и повышенной смертности у пациентов с СД 2 типа.

Кроме того, для решения вопроса о внедрении ультразвуковой доплерографии в диагностический протокол обследования больных СД 2 типа автором был разработан алгоритм исследования на основе гемодинамических показателей ренального кровотока, что обладает несомненной научной новизной и практической значимостью.

Результаты, полученные Шипиловой Д.А., позволяют оптимизировать диагностику ХБП при СД 2 типа, что имеет важное значение для терапии, эндокринологии и нефрологии.

Оформление автореферата соответствует современным требованиям и содержит все необходимые разделы. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов исследования. Замечаний по оформлению автореферата диссертации нет.

Диссертация Шипиловой Дарьи Алексеевны на тему «Особенности внутрипочечной гемодинамики у больных сахарным диабетом», выполненная под руководством доктора медицинских наук доцента Нагибовича Олега Александровича, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18 – внутренние болезни, является законченным научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической



задачи, имеющей существенное значение для внутренних болезней – изучение состояния ренального кровотока и определение возможности использования доплерографических характеристик внутривисочной гемодинамики в ранней диагностике и оценке тяжести течения ХБП у больных СД 2 типа.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов и выводов, диссертационное исследование Шипиловой Д.А. соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. с изменениями №335 от 21.04.2016 г., к предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18 внутренние болезни.

Заместитель генерального директора по медицинской части  
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России,  
кандидат медицинских наук, врач высшей категории

«3» ноября 2021 г.

Паринов Олег Викторович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» ФМБА России. 123098, г. Москва, ул. Маршала Новикова, д. 23. Тел.: 8 (499) 190-85-55, e-mail: fmbc-fmba@bk.ru, <http://www.fmbcfmba@.ru/>

