

ОТЗЫВ

Ученого секретаря ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Степановой Юлии Александровны на автореферат диссертационной работы Горбатенко Ольги Александровны на тему: «Возможности контраст-усиленного ультразвукового исследования в ранней диагностике клинически значимого ангионевросклероза у больных с сахарным диабетом 2 типа», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. - лучевая диагностика (медицинские науки).

Актуальность темы. На современном этапе развития в связи с высокой заболеваемостью сахарным диабетом 2 типа, отсутствию доклинического течения заболевания по данным лабораторных методов исследования, необходим поиск новой методики, применение которой позволило бы быстро и своевременно спрогнозировать развитие диабетического ангионевросклероза.

По данным европейских и Отечественных авторов контраст-усиленное ультразвуковое исследование является безопасным, неинвазивным и информативным методом инструментальной диагностики диффузной патологии в оценке микроциркуляции почек. Это связано с возможностью оценки качественных и количественных параметров фаз контрастирования, с последующим построением кривой «интенсивность-время». Эта информация может быть полезна при определении прогноза течения развития ангионевросклероза у пациентов с сахарным диабетом 2 типа.

Несмотря на наличие публикация по данной проблеме, до настоящего времени не разработанными остаются многие вопросы. Так, не выяснено значение качественных и количественных параметров у пациентов в ранней диагностике диабетического ангионевросклероза. Не определена взаимосвязь количественных показателей контраст-усиленного ультразвукового исследования с лабораторно-инструментальными исследованиями. Не оптимизирован диагностический алгоритм обследования больных с сахарным диабетом 2 типа различного клинического течения посредством включения контраст-усиленного ультразвукового исследования с определением диагностической и прогностической значимости.

В связи с вышеперечисленным, актуальность диссертационной работы Горбатенко О.А. не вызывает сомнений.

Научная новизна исследования и практическая значимость работы. Автором впервые определены количественные и качественные показатели контраст-усиленного ультразвукового исследования почек для различных клинических форм диабетической нефропатии

Впервые проведены сроки проведения количественной и качественной оценки при контраст-усиленного ультразвукового исследования почек пациентам с различным клиническим течением диабетического ангионевросклероза.

Диссертантом был усовершенствован диагностический алгоритм обследования пациентов с сахарным диабетом 2 типа с включением качественных и количественных параметров контраст-усиленного ультразвукового исследования.

Объем выполненной работы и глубина исследования заслуживают высокую оценку.

Представленные в автореферате данные позволяют считать, что выводы, практические рекомендации и научные положения, соответствуют цели и задачам и исследования, логически отражают сущность диссертационной работы, достаточно аргументированы и обоснованы, а актуальность методов статистической оценки, примененных в работе, позволяет считать результаты достоверными.

Автореферат диссертации выполнен по типовой схеме, изложен на 23 страницах формата А5 и состоит из общей характеристики работы, содержания диссертации, выводов, практических рекомендаций и списка опубликованных работ. Текст автореферата дополнен 7 таблицами и 5 рисунками.

Автореферат написан хорошим научным языком и имеет структурную и логическую последовательность в изложении материала. Принципиальных замечаний к работе нет. Единичные стилистические ошибки и опечатки не снижают его значимость.

По теме исследования опубликовано 19 печатными работами, из которых 9 статей в журналах, включенных в число изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и высшего образования. Получены 3 патента на изобретение. Материалы диссертации обсуждены на 11 международных и российских конгрессах и конференциях.

Диссертационное исследование «Возможности контраст-усиленного ультразвукового исследования в ранней диагностике клинически значимого ангионевросклероза у больных с сахарным диабетом 2 типа» соответствует формуле специальности 3.1.25. - лучевая диагностика (медицинские науки).

Заключение. Анализ структуры, содержания и оформления автореферата позволяет сделать заключение, что в диссертационном исследовании Горбатенко Ольги Александровны на тему «Возможности контраст-усиленного ультразвукового исследования в ранней диагностике клинически значимого ангионевросклероза у больных с сахарным диабетом 2 типа», представленном на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. - лучевая диагностика (медицинские науки), решена актуальная задача – улучшена прогностическая и диагностическая значимость контраст-усиленного ультразвукового исследования у пациентов с сахарным диабетом 2 типа различного клинического течения, что имеет существенное значение для развития лучевой диагностики.

различного клинического течения, что имеет существенное значение для развития лучевой диагностики.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости работа отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (с последующими дополнениями и изменениями на 16 октября 2023 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. - лучевая диагностика (медицинские науки).

Совместных публикация с диссертантом и научным руководителем не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

**Ученый секретарь ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России,
доктор медицинских наук по специальности
14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия,
профессор**



Степанова Юлия Александровна

**Подпись проф. Степановой Юлии Александровны
«заверяю»**

**заместитель директора ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России,
д.м.н., профессор**



Оловянный Владимир Евгеньевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный
медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
115993, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27,
тел +7(499) 236-72-90; e-mail: vishnevskogo@ixv.ru

« 09 » _____ 11 _____ 2023 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбатенко Ольги Александровны на тему: «Возможности контраст-усиленного ультразвукового исследования в ранней диагностике клинически значимого ангионевросклероза у больных с сахарным диабетом 2 типа», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки)

В настоящее время сахарный диабет 2 типа является актуальной проблемой здравоохранения во всем мире. По-прежнему высока частота осложнений при сахарном диабете 2 типа, а результаты ранней диагностики и прогнозирования развития осложнений далеки от требуемых. Именно это создает потребность в создании и продвижении новейших диагностических систем, которые давали бы возможность выявлять, прогнозировать и контролировать течение ангионевросклероза у пациентов с сахарным диабетом 2 типа. Многие авторы указывают на необходимость поиска неинвазивного неионизирующего исследования для получения качественных и количественных параметров перфузии почек.

Вышесказанное обуславливает актуальность диссертационного исследования Горбатенко О.А., целью которого является повышение диагностической и прогностической ценности ультразвукового исследования с применением эхо-контрастного препарата в ранней диагностике клинически значимого ангионевросклероза у больных с сахарным диабетом 2 типа.

Для достижения вышеуказанной цели автором исследования были поставлены пять задач. Достоверность полученных результатов обеспечена анализом достаточного количества материала, современными статистическими методами обработки данных.

Научная новизна и практическая значимость работы

Автором диссертационного исследования впервые были показаны возможности контраст-усиленного ультразвукового исследования в ранней

диагностике клинически значимого ангиофросклероза у больных с сахарным диабетом 2 типа в установлении дальнейшего прогноза заболевания, что подтверждено 19 печатными работами и 3 патентами на изобретение.

В результате работы сформулированы конкретные выводы, соответствующие поставленным задачам, а также, даны рациональные практические рекомендации, направленные на улучшение тактики ведения пациентов с сахарным диабетом 2 типа различного клинического течения в зависимости от показателей контраст-усиленного ультразвукового исследования.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации и создает положительное и целостное представление о выполненной работе.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата не имею.

Заключение.

По содержанию автореферата диссертационной работы Горбатенко Ольги Александровны «Возможности контраст-усиленного ультразвукового исследования в ранней диагностике клинически значимого ангиофросклероза у больных с сахарным диабетом 2 типа», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – оценка диагностической эффективности методики контраст-усиленного ультразвукового исследования почек у пациентов с диабетическим ангиофросклерозом на различных стадиях, что имеет большое значение для лучевой диагностики.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Горбатенко Ольги Александровны «Возможности контраст-усиленного ультразвукового исследования в ранней диагностике клинически

значимого ангионевросклероза у больных с сахарным диабетом 2 типа» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, 11.09.2021 № 1539), а сам автор Горбатенко О.А. достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Согласие на сбор, обработку и хранение моих персональных данных подтверждаю.

Доктор медицинских наук, доцент,
заведующий кафедрой
ультразвуковой диагностики ФДПО
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова



Зубарева Е.А.

Подпись доктора медицинских наук, Зубаревой Е.А., заверяю

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
кандидат медицинских наук, доцент



Демина О.М.

Контактная информация:

15.11.2023

ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова Минздрава России»: 117997 Москва, ул. Островитянова, д.1 Тел./факс +7(495) 434-03-39, e-mail rsmu@rsmu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбатенко Ольги Александровны на тему:
«Возможности контраст-усиленного ультразвукового исследования в ранней диагностике клинически значимого ангионефросклероза у больных с сахарным диабетом 2 типа»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки)

Актуальность диссертационного исследования

Актуальность выбранной темы диссертации Горбатенко Ольги Александровны не вызывает сомнения в связи с тем, что в настоящее время во всем мире наблюдается неуклонный рост числа пациентов с сахарным диабетом 2 типа. При этом высокий уровень инвалидизации, смертности населения от данного вида патологии ставит вопрос о необходимости дальнейшего активного изучения новых диагностических исследований для выявления данной патологии на ранних стадиях.

Представляется весьма интересным изучение микрокровотока почек по данным качественных и количественных показателей контраст-усиленного ультразвукового исследования, которое подробно представлено в диссертационной работе Горбатенко О.А.

На современном этапе развития в лучевой диагностике происходят изменения алгоритмов диагностики пациентов с применением различным инструментальных методик. Особенно актуальным является их значимость на ранних этапах развития, а также в прогнозе (диабетическая болезнь почек, хроническая болезнь почек), что существенно влияет на тактику ведения больных и эффективность лечения. С внедрением контраст-усиленного ультразвукового исследования появилась возможность оценить интратенальный кровоток у пациентов со сниженной функцией почек без использования ионизирующего излучения. Исходя из патогенеза развития диабетической болезни почек, можно утверждать, что нарушение микроциркуляции коркового слоя почек является пусковым механизмом для развития тубулоинтерстициального фиброза.

Следовательно, необходим поиск новой методики, применение которой позволит диагностировать процесс в начале развития заболевания и прогнозировать развитие диабетической болезни почек. К этой методике относится ультразвуковое исследование почек с применением эхоконтраста у пациентов с сахарным диабетом 2 типа.

Научная новизна исследования

Научная новизна работы заключается в том, что диссертантом впервые доказана диагностическая и прогностическая значимость контраст-усиленного ультразвукового исследования почек у пациентов с сахарным диабетом в ранней диагностике ангионефросклероза.

Впервые автором были определены качественные и количественные показатели контраст-усиленного ультразвукового исследования в выявлении

и прогнозе диабетического ангионевроэросклероза, а также кровоснабжении почек при сахарном диабете 2 типа.

Впервые была установлена корреляционная связь полученных данных с результатами лабораторных методов исследования, где была доказана высокая диагностическая точность контраст-усиленного ультразвукового исследования.

Следует отметить, что работа выполнена на высоком методическом уровне. Объем материала, методы исследования, примененные в диссертационном исследовании и используемые средства статистической обработки данных, представляются достаточными и адекватными, что позволило автору полностью решить поставленные задачи и обосновать достоверность основных результатов и выводов, следующих из их анализа.

Степень достоверности и апробации результатов

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным объемом выборки исследования (n=118), применением современной методики контраст-усиленного ультразвукового исследования, выполненного на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами.

Положение работы доложено на различных Всероссийских и международных конференциях, конгрессах и форумах.

По теме исследования опубликовано 19 печатных работ (полнотекстовых статей – 11, тезисов – 8), из которых 9 статей в журналах, включенных в число изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и высшего образования, 2 статьи - в журналах, индексируемых в базе данных Scopus.

Получено 3 патента на изобретение: RU 2744825 Бюл. № 8 от 16.03.2021 г. – «Способ определения времени течения артериальной фазы эхоконтрастирования печени, почек и селезенки», RU 2772333 Бюл. №14 от 18.05.2021 г. – «Способ расчета динамической нефросцинтиграфии», RU 2785489 Бюл. №34 от 08.12.2022 г. – «Способ дифференциальной диагностики атеросклеротического и диабетического ангионевроэросклероза».

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании анализа автореферата диссертация Горбатенко Ольги Александровны «Возможности контраст-усиленного ультразвукового исследования в ранней диагностике клинически значимого ангионевроэросклероза у больных с сахарным диабетом 2 типа», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, выполненная под руководством, д.м.н., профессора Борсукова Алексея Васильевича, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – совершенствование диагностического алгоритма, на

основе изучения микроциркуляции методом контраст-усиленного ультразвукового исследования с учетом клинико-лабораторных показателей у пациентов с сахарным диабетом 2 типа с возможностью дальнейшего прогнозирования течения заболевания, что имеет существенное значение для развития лучевой диагностики.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 №335; от 02.08.2016 №748; от 29.05.2017 №650; от 28.09.2017 № 1024; от 01.10.2018 № 1168; от 26.05.2020 №751; от 20.03.2021 №426; от 11.09.2021 №1539), а сам автор Горбатенко Ольги Александровны достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Совместных публикация с диссертантом и научным руководителем не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Ведущий научный сотрудник, врач ультразвуковой диагностики отделения ультразвуковой диагностики ФГБУ "НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина" Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

«28» 11 2023 г.  Галина Тимофеевна Синюкова

Электронная почта: g.sinyukova@ronc.ru

Подпись д.м.н., профессора Синюковой Галины Тимофеевны заверяю:
Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, к.м.н.



 Кубасова И.Ю.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации
115522, г. Москва, Каширское шоссе, д. 24
тел. +7 (499) 324-24-24

kanc1@ronc.ru, <https://ronc.ru>