



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**«Алтайский государственный
медицинский университет»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО АГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)
пр. Ленина, 40, г. Барнаул, 656038
Тел. (3852) 566 822; факс (3852) 566 801
E-mail: rector@agmu.ru; https://asmu.ru
ОКПО 01962853, ОГРН 1022201762164;
ИНН 2225003156, КПП 222501001

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный медицинский
университет» Минздрава России

И.И. Шереметьева



20.04.2022 г.

20 _____ г. № _____
на № _____ от _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Алтайский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской
Федерации**

Диссертация «Ранняя диагностика острого повреждения почек и его профилактика у пациентов с острой декомпенсацией сердечной недостаточности и хронической болезнью почек» выполнена на кафедре анестезиологии, реаниматологии и клинической фармакологии с курсом ДПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Арехина Екатерина Леонидовна работала в КГБУЗ «Городская больница №8, г.Барнаул» в должности заместителя главного врача по медицинской части.

В 1997 г. окончила Алтайский государственный медицинский университет по специальности «Педиатрия» (Диплом ЭВ № 432001 от 23.06.1997г). С 1997 по 1998 гг. проходила обучение в интернатуре по специальности «Терапия» (удостоверение №16 от 31.07.1998 г.). Присвоена квалификация «врач-терапевт». С 1998 г. работает врачом-терапевтом терапевтического отделения №1 муниципального медицинского учреждения «Городская больница №8» г. Барнаул. С 2010г. по настоящее время совмещает с должностью заместителя главного врача по медицинской части КГБУЗ «Городская больница №8, г. Барнаул».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана 01.11.2022г. ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России.

Научный руководитель – Давыдов Владимир Валентинович, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии и клинической фармакологии с курсом ДПО ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения проведена оценка выполненной соискателем работы и принято следующее заключение:

Актуальность

Число больных с хронической сердечной недостаточностью составляет не менее 7% взрослого населения Российской Федерации. Наиболее частой причиной госпитализации пациентов с этим заболеванием служит острая декомпенсация сердечной недостаточности, которая проявляется симптомами объемной перегрузки. В этом случае ведущую роль в комплексе терапии играют петлевые диуретики. Сочетание хронической сердечной недостаточности и хронической болезни почек повышает количество госпитализаций по поводу острой декомпенсации сердечной недостаточности, ухудшает ее течение и увеличивает показатель смертности. Острая декомпенсация сердечной недостаточности сопровождалась развитием острого повреждения почек в 20 - 60% случаев. Ранняя

диагностика острого повреждения почек повышает качество курации больных и улучшает клинические исходы за счет начала лечения в оптимальные сроки. Традиционный способ диагностики по уровню креатинина сыворотки крови не позволяет выявить острое повреждение почек на раннем этапе заболевания, поэтому актуально изучение возможности диагностики с помощью цистатина С. Одной из причин развития острого повреждения почек, во время лечения, названа агрессивная противоотечная терапия и, связанные с ней, побочные эффекты фуросемида. Для уменьшения отрицательного влияния фуросемида на почки предложен способ его введения в виде пролонгированной внутривенной инфузии. Не проводился сравнительный анализ влияния разных способов введения фуросемида (пролонгированной внутривенной инфузии и однократных болюсных инъекций) в комплексе терапии на: состояние функции почек; количество эпизодов полиурии и олигурии во время терапии; уровень натрия плазмы крови при его догоспитальных и госпитальных нарушениях; клиническое течение острой декомпенсации сердечной недостаточности. Данная диссертационная работа направлена на решение вопросов, возникающих при оказании медицинской помощи больным с острой декомпенсацией сердечной недостаточности и хронической болезнью почек, имеющих теоретическое и практическое значение.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Весь материал, представленный в диссертации, получен, обработан и проанализирован лично автором. Автором был проведен анализ литературных источников отечественных и зарубежных авторов. Все публикации по выполненному исследованию подготовлены лично автором. Автором лично проводились назначения обследования и лечения больных по представленной теме, изучались результаты лабораторных исследований, течения заболевания, выполнялось написание диссертационной работы. Автором проведена статистическая обработка полученных результатов

исследования в соответствии с поставленными задачами, с использованием статистических программ «MICROSOFT EXCEL 2016» и «STATISTICA – 10.0» (Microsoft / Windows 10).

Проведение исследования одобрено этическим комитетом ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России (протокол № 10 от 28.10.2022г).

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается достаточным количеством наблюдений, современными методами исследования, которые соответствуют поставленным в работе целям и задачам. Результаты клинических исследований согласуются с научными положениями, выводами, рекомендациями, сформулированными в диссертации, и подтверждаются фактическими данными, представленными в приведенных таблицах и рисунках. Сбор, статистический анализ и интерпретация результатов исследования проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа.

Комиссия по проверке первичной документации (распоряжение №20 от 01.11.2022г) подтвердила подлинность использованных материалов (акт проверки от 03.11.2022г)

Научная новизна результатов исследования

По результатам выполненных исследований получены новые данные о количестве острого повреждения почек у пациентов с разными стадиями хронической болезни почек при развитии острой декомпенсации сердечной недостаточности. Определено, что частота острого повреждения почек у больных с острой декомпенсацией сердечной недостаточности не зависит от исходной стадии хронической болезни почек. Предложен способ оценки уровня цистатина С, с расчетом показателя скорости клубочковой фильтрации, для ранней диагностики острого повреждения почек и показаны преимущества цистатина С в этом вопросе, по сравнению с традиционной диагностикой по уровню показателя креатинина у больных с острой

декомпенсацией сердечной недостаточности и хронической болезнью почек. Выявлена связь ухудшения функции почек с эпизодами олигурии и полиурии, во время применения диуретиков в комплексе терапии, и значение этих эпизодов для нарушения баланса натрия. Получены новые сведения о влиянии пролонгированной внутривенной инфузии фуросемида и способа однократных болюсных инъекций этого препарата в комплексной терапии острой декомпенсации сердечной недостаточности на: состояние функции почек, эффективность коррекции перегрузки объемом, частоту гипонатриемии, течение заболевания у данной категории пациентов. Установлено снижение числа случаев острого повреждения почек после применения пролонгированной внутривенной инфузии фуросемида по сравнению с методом однократных болюсных инъекций в комплексе терапии.

Практическая значимость исследования

Практическая значимость исследования заключается в: разработке способа ранней диагностики острого повреждения почек по динамике скорости клубочковой фильтрации, рассчитанной по цистатину С у пациентов с неизвестным исходным уровнем этого показателя; определении категории пациентов, которым для ранней диагностики острого повреждения почек необходимо проводить исследование цистатина С сыворотки; повышении качества медицинской помощи больным с острой декомпенсацией сердечной недостаточности за счет ранней диагностики и снижения числа острого повреждения почек. Установлено, что способ пролонгированной внутривенной инфузии фуросемида, в комплексе терапии заболевания, позволяет в большей степени контролировать темп диуреза, уровень натрия плазмы, уменьшить число острого повреждения почек, улучшить течение острой декомпенсации сердечной недостаточности по клиническим и лабораторным показателям, сократить время госпитализации.

Внедрение полученных результатов исследования

Научные положения и практические рекомендации, обозначенные в диссертации, внедрены в лечебно-диагностическую работу КГБУЗ «Городская больница № 8, г. Барнаул». Материалы исследования используются для проведения практических занятий у студентов, внедрены в учебный процесс кафедры анестезиологии, реаниматологии и клинической фармакологии с курсом ДПО в разделе «скорая медицинская помощь» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Ценность научных работ соискателя и полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По теме диссертационного исследования опубликовано 9 печатных работ, из которых 5 статей опубликовано в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК, в которых должны быть отражены основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, доктора наук.

Наиболее важные работы по теме диссертационного исследования:

1. Давыдов, В.В. Влияние острого повреждения почек на исходы у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности / В.В. Давыдов, Е.Л. Арехина, М.С. Тарасова // CardioСоматика. – 2017. - №4. - С.11-14.
2. Давыдов, В.В. Роль цистатина С в ранней диагностике прогрессирования хронической болезни почек у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности / В.В. Давыдов, Е.Л. Арехина // Consilium Medicum. 2018. – Т. 20, №12. – С. 30-34.
3. Давыдов, В.В. Профилактика прогрессирования хронической болезни почек у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности / В.В. Давыдов, Е.Л. Арехина // Российский кардиологический журнал. – 2019. - №3. – С.76-82.

4. Давыдов, В.В. Причины развития и прогрессирования кардиоренального синдрома при хронической сердечной недостаточности. Методы профилактики / В.В. Давыдов, Е.Л. Арехина // Российский кардиологический журнал. – 2021. - № 26 (1). - С. 180-185.
5. Давыдов, В.В. Влияние активной диуретической терапии на баланс натрия у больных с острой декомпенсацией хронической сердечной недостаточности / В.В. Давыдов, Е.Л. Арехина // Consilium Medicum. – 2022. - № 24(1). – С. 60–65.

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она
рекомендуется к защите**

Диссертация Арехиной Екатерины Леонидовны на тему «Ранняя диагностика острого повреждения почек и его профилактика у пациентов с острой декомпенсацией сердечной недостаточности и хронической болезнью почек» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи по ранней диагностике и профилактике острого повреждения почек у пациентов с острой декомпенсацией сердечной недостаточности и хронической болезнью почек, имеющей существенное значение в медицине.

Указанная область исследования соответствует формуле специальности 3.1.18 – внутренние болезни (медицинские науки), а именно: п. 3. Совершенствование лабораторных, инструментальных и других методов обследования терапевтических больных, совершенствование диагностической и дифференциальной диагностики болезней внутренних органов; п. 4. Изучение механизмов действия, эффективности и безопасности лекарственных препаратов и немедикаментозных способов воздействия; п. 5. Совершенствование и оптимизация лечебных мероприятий и профилактики возникновения или обострения заболеваний внутренних органов.

Работа полностью соответствует критериям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением

Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Ранняя диагностика острого повреждения почек и его профилактика у пациентов с острой декомпенсацией сердечной недостаточности и хронической болезнью почек» Арехиной Екатерины Леонидовны рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18 – внутренние болезни (медицинские науки).

Заключение принято на заседании Проблемной комиссии по терапевтическим наукам.

Присутствовало на заседании 16 чел.

Результаты голосования: «ЗА» – 16 чел., «ПРОТИВ» – 0 чел., «ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» – 0 чел., протокол № 1 от «08» ноября 2022г.

Председатель заседания

д.м.н., профессор,

профессор кафедры факультетской

терапии и профессиональных болезней

ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России



О.Н. Антропова

