

Сведения о результатах публичной защиты

Веклича Андрея Станиславовича по диссертации на тему «Острая декомпенсация хронической сердечной недостаточности у больных сахарным диабетом 2 типа: факторы риска и особенности развития» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Решение диссертационного совета 21.2.052.02 (Д 208.067.02)

На заседании 24 декабря 2021г. диссертационный совет принял решение присудить Векличу Андрею Станиславовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

На заседании присутствовали члены диссертационного совета:

1. Хлынова Ольга Витальевна (3.1.20. Кардиология, медицинские науки) — д.м.н., профессор (председатель совета);
2. Туев Александр Васильевич (3.1.20. Кардиология, медицинские науки) — д.м.н., профессор (зам. председателя совета);
3. Минаева Наталия Витальевна (3.1.21. Педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор (зам. председателя совета);
4. Карпунина Наталья Сергеевна (3.1.20. Кардиология, медицинские науки) - д.м.н., доцент (ученый секретарь);
5. Аверьянова Наталья Ивановна (3.1.21. Педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор;
6. Василец Любовь Михайловна (3.1.20. Кардиология, медицинские науки) — д.м.н., профессор;
7. Владимирский Владимир Евгеньевич (3.1.20. Кардиология, медицинские науки) — д.м.н., доцент;
8. Козиолова Наталья Андреевна (3.1.20. Кардиология, медицинские науки) — д.м.н., профессор;
9. Кондратьева Елена Ивановна (3.1.21. Педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор;
10. Орехова Екатерина Николаевна (3.1.20. Кардиология, медицинские науки) — д.м.н., доцент;

11. Репецкая Марина Николаевна (3.1.21. Педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор;
12. Синельников Юрий Семенович (3.1.21. Педиатрия, медицинские науки) — д.м.н.;
13. Сыромятникова Людмила Илариевна (3.1.20. Кардиология, медицинские науки) — д.м.н., доцент;
14. Фурман Евгений Григорьевич (3.1.21. Педиатрия, медицинские науки) — д.м.н., профессор;
15. Ховаева Ярослава Борисовна (3.1.20. Кардиология, медицинские науки) — д.м.н., профессор.

По диссертации принято следующее заключение:

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложена гипотеза о том, что течение острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности у пациентов с сахарным диабетом 2 типа имеет определенные закономерности, характеризующиеся более тяжелой клинической картиной, сопровождающейся в 47,9% ренальной дисфункцией, в 29,8% - анемией, в 51,5% - латентным железodefицитом; у больных с хронической болезнью почек диагностическое значение N-терминального фрагмента мозгового натрийуретического пептида для верификации острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности на фоне сахарного диабета 2 типа выше рекомендуемых значений и составляет более 1289 пг/мл;

доказано, что наряду с известными факторами риска, имеются дополнительные «нетрадиционные» факторы риска, такие как атеросклероз периферических артерий, наличие бронхиальной астмы, активность неспецифического воспаления, гипертриглицеридемия, способствующие развитию острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности у пациентов с сахарным диабетом 2 типа, в том числе при наличии коморбидной патологии;

введены в клиническую практику дополнительные маркеры ренальной дисфункции у больных с острой декомпенсацией хронической сердечной

недостаточности и сахарным диабетом 2 типа, такие как цистатин С в сыворотке крови и скорость клубочковой фильтрации, основанная на цистатине С, липокалин, ассоциированный с желатиназой нейтрофилов, обеспечивающие более раннее выявление изменений клубочкового и канальцевого аппарата почек.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказан существенный вклад в развитие острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности не только сахарного диабета 2 типа, но и такой коморбидной патологии, как ренальная дисфункция, ассоциированная со снижением фильтрационной функции почек и изменениями канальцевого аппарата, а также железodefицитная анемия и анемия хронических состояний, латентный железodefицит;

применительно к проблематике диссертации для обоснования значимости полученных данных результативно использован точный лабораторный диагностический критерий острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности – определение концентрации в крови N-терминального фрагмента мозгового натрийуретического пептида; для подтверждения почечной дисфункции использовались показатели концентрации в крови липокалина, ассоциированного с желатиназой нейтрофилов, цистатина С и скорости клубочковой фильтрации, основанной на цистатине С; показатели трансферрина, ферритина в сыворотке крови использовались для верификации латентного железodefицита;

изложены доказательства того, что при наличии сахарного диабета 2 типа и коморбидной патологии, такой как хроническая болезнь почек, анемия и латентный железodefицит, острая декомпенсация хронической сердечной недостаточности характеризуется как более тяжелой клинической картиной с преобладанием гемодинамического типа «влажный/теплый», так и более значимыми изменениями органов-мишеней, представленными преимущественно фенотипами с промежуточной или сохраненной фракцией выброса, с более выраженными диастолической дисфункцией и гипертрофией левого желудочка, миокардиальным стрессом и артериальной жесткостью;

раскрыта взаимосвязь поражения органов-мишеней и коморбидных состояний с риском развития острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности у пациентов с сахарным диабетом 2 типа: наличие гипертрофии левого желудочка у больных с анемией увеличивает относительный риск в 1,8 раза, хронической болезни почек – в 1,7 раза, при увеличении экскреции альбумина/белка с мочой >30 мг/г – в 5,7 раза, при канальцевой дисфункции – в 2,4 раза, при увеличении жесткости аорты – в 3,5 раза.

изучены некоторые патогенетические механизмы возникновения острой декомпенсации сердечной недостаточности у больных сахарным диабетом 2 типа, связанные с гипертриглицеридемией и активностью неспецифического воспаления;

проведена модернизация алгоритмов диагностики острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности у больных с сахарным диабетом 2 типа при наличии хронической болезни почек, а также верификации латентного железодефицита у данной категории больных.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

разработаны и внедрены алгоритмы диагностики острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности и структурно-функциональных изменений органов-мишеней у больных с сахарным диабетом 2 типа в условиях множественной коморбидной патологии;

определены перспективы практического использования результатов диссертационного исследования в работе кардиологических отделений и отделений сердечной недостаточности лечебно-профилактических учреждений различного уровня;

создана система практических рекомендаций для более ранней и точной диагностики острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности у больных сахарным диабетом 2 типа и выявления ранних признаков структурно-функционального ремоделирования почек и артериальной стенки,

как органов-мишеней, в том числе при наличии хронической болезни почек, анемии и латентного железодефицита;

представлены результаты, доказывающие необходимость внесения изменений в действующие клинические рекомендации по усовершенствованию комплекса диагностических мероприятий для верификации острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности у больных сахарным диабетом 2 типа с учетом наличия множественной коморбидной патологии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что

результаты получены на сертифицированном оборудовании и воспроизводимы в различных условиях;

теория согласуется с опубликованными по теме диссертации материалами;

идея базируется на обобщении известных данных передового клинического опыта по теме диссертации и анализе результатов обследования 263 пациентов, госпитализированных в кардиологический стационар по поводу острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности;

использованы современные методы обследования больных, представленные в действующих клинических рекомендациях по диагностике и лечению хронической сердечной недостаточности, хронической болезни почек, анемии и латентному железодефициту, а также дополнительные лабораторные методики, позволяющие на ранних этапах определить поражения клубочков почек и канальцевого аппарата, выявить латентный железодефицит;

установлены совпадения собственных данных с результатами других исследователей о высокой частоте встречаемости сахарного диабета 2 типа, хронической болезни почек, анемии и латентного железодефицита среди пациентов, госпитализированных с острой декомпенсацией кровообращения;

использованы современные методы сбора и статистической обработки полученной информации. Статистическую обработку осуществляли при помощи программы STATISTICA 12.0. и калькулятора MedCalc 19.6.4. Расчет

размера выборки для всех субанализов осуществлялся с помощью online-калькуляторов расчета ошибки выборки и расчета достаточного размера выборки [<https://www.aatc.top/raschet-oshibki-vyborki>].

Личный вклад соискателя состоит в его участии в разработке дизайна, планировании, организации исследования, самостоятельном проведении клинического обследования больных, выполнении неинвазивной артериографии, интерпретации результатов других лабораторных и инструментальных исследований, статистической обработке полученных данных и подготовке публикаций.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Веклич А.С. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию. В отношении вопроса о частоте развития смертельных исходов среди пациентов, госпитализированных в кардиологический стационар по поводу острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности на фоне сахарного диабета 2 типа, соискатель Веклич А.С. отметил, что данное исследование было скрининговым одномоментным и не предусматривало оценку госпитальной летальности среди данной когорты больных, но на основании ретроспективного анализа медицинской документации, автор отметил, что данный показатель был равен 10-12%, в то время как в течение последующих 6 месяцев после госпитализации по поводу острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности на фоне хронической сердечной недостаточности и сахарного диабета 2 типа в анамнезе данный показатель был равен 50-55%.

На заседании 24.12.2021 г. диссертационный совет принял решение за решение актуальной научной задачи по определению закономерностей формирования острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности у больных сахарным диабетом 2 типа, в том числе при наличии хронической болезни почек, анемии и латентного железодефицита, что соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в

действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук присудить Векличу А.С. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.20. Кардиология, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

д.м.н., профессор

Хлынова Ольга Витальевна

Ученый секретарь

диссертационного совета

д.м.н., доцент



Карпунина Наталья Сергеевна

24.12.2021г.