

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**экспертной комиссии диссертационного совета Д 14.17.552 по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук при Национальном центре кардиологии и терапии имени академика М. Миррахимова Министерства Здравоохранения Кыргызской Республики и Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К. Ахунбаева по диссертации Мамасаидова Жахонгира Абдимуталибовича на тему: «Взаимосвязь артериальной жесткости, аугментационного индекса и центрального артериального давления с клинико-функциональными проявлениями эссенциальной гипертензии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология.**

Экспертная комиссия диссертационного совета в составе: председателя Модоташева Ишена Курмановича (специальность 14.01.05 - кардиология), доктора медицинских наук, профессора, и членов комиссии Миррахимова Эркин Мирсаидовича (специальность 14.01.05 - кардиология), доктора медицинских наук, профессора, и Ибрагимовой Тамарахан Мамтулахуновны (специальность 14.01.05 - кардиология), кандидата медицинских наук, доцента, рассмотрев представленную соискателем Мамасаидовым Ж.А. диссертацию на тему: «Взаимосвязь артериальной жесткости, аугментационного индекса и центрального артериального давления с клинико-функциональными проявлениями эссенциальной гипертензии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности **14.01.05 – кардиология** пришла к следующему заключению:

**1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету проводить защиту.**

Представленная Мамасаидовым Ж.А. кандидатская диссертация на тему: «Взаимосвязь артериальной жесткости, аугментационного индекса и центрального артериального давления с клинико-функциональными

проявлениями эссенциальной гипертензии» соответствует профилю диссертационного совета.

В работе представлены данные по изучению взаимосвязи артериальной жесткости, аугментационного индекса и центрального артериального давления с наличием и выраженностью сердечно-сосудистых факторов риска, с показателями суточного мониторирования артериального давления, со структурно-функциональным состоянием магистральных артерий, с наличием гипертрофии миокарда и диастолической дисфункцией левого желудочка у больных эссенциальной гипертензией, что в полной мере отвечает паспорту специальности (специальность: 14.01.05-кардиология).

Целью диссертации является изучение жесткости магистральных артерий и показателей центральной гемодинамики у больных эссенциальной гипертензией и их взаимосвязь с клинико-функциональными проявлениями заболевания.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

- Изучить взаимосвязь жесткости артерий, центрального артериального давления и индекса аугментации с наличием и выраженностью сердечно-сосудистых факторов риска.

- Исследовать ассоциацию артериальной жесткости и индекса аугментации с показателями суточного мониторирования артериального давления.

- Изучить взаимосвязь показателей сосудистой жесткости и параметров центральной гемодинамики со структурно-функциональным состоянием магистральных артерий.

- Исследовать ассоциацию артериальной ригидности, уровня центрального артериального давления и индекса аугментации с наличием гипертрофии миокарда и диастолической дисфункцией левого желудочка у больных эссенциальной гипертензией.

Объект и методы исследования служили 155 пациентов, обратившихся в амбулаторном порядке в консультативно-диагностическое отделение и в отделение артериальной гипертензии Национального центра кардиологии и терапии им. акад. М. Миррахимова при МЗ КР за 2012-2014 годы. Диагноз ЭГ устанавливался на основании комплекса клинико-инструментальных критериев, рекомендованных ВОЗ и МОАГ (1999). У всех пациентов были изучены клинические, функциональные и лабораторные показатели. При этом были использованы адекватные поставленной цели современные клинические, инструментальные (эхокардиография с доплерографией, ультразвуковая доплерография сонных артерий, изучение жесткости аугментационного индекса, суточное мониторирование АД) и лабораторные методы исследования. Для решения основных аналитических задач исследования, все пациенты были разделены на группы: 1) в зависимости от наличия и выраженности традиционных сердечно-сосудистых факторов риска; 2) в зависимости от показателей суточного мониторирования артериального давления; 3) в зависимости от структурно-функционального состояния магистральных артерий и 4) в зависимости от наличия гипертрофии миокарда и диастолической дисфункции левого желудочка.

Все вышеперечисленное соответствует требованиям к исследованию по специальности **14.01.05 - кардиология**.

**2. Актуальность темы диссертации** в Кыргызстане смертность от сердечно-сосудистой патологии продолжает занимать лидирующие позиции в структуре общей смертности населения Республики и отмечается высокая распространенность, одного из основных сердечно-сосудистых риск факторов - артериальной гипертензии. Исследование параметров центральной гемодинамики позволяет прогнозировать развитие основных сердечно-сосудистых событий с целью своевременного вмешательства и выбора агрессивности стратегии ведения пациентов. В частности, такие показатели как увеличение жесткости артериальной стенки, аугментации центрального артериального давления, утолщение комплекса интима-медиа и

кальцификация артериальной стенки являются субклиническими маркерами развития сердечно-сосудистых осложнений и требуют более тщательного контроля основных факторов риска. Поэтому изучение неинвазивных методов диагностики состояния центральной гемодинамики и взаимосвязи этих предикторов неблагоприятного прогноза с основными факторами сердечно-сосудистого риска является актуальным.

На основании вышеизложенного, можно заключить, что научное исследование, предпринятое соискателем, представляется весьма актуальным и своевременным.

### **3. Научные результаты.**

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития внутренней медицины:

**Результат 1.** Автором была выявлена статистически значимая ассоциация показателей жесткости артерий и аугментационного индекса с рядом традиционных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний: с полом, возрастом, уровнем периферического артериального давления, ожирением, курением. При этом у женщин наличие и выраженность факторов риска в большей степени взаимосвязаны с уровнем центрального систолического давления, а у мужчин – с величиной индекса аугментации (Глава 3. Раздел 3.2).

**Результат 2.** При корреляционном анализе выявлена взаимосвязь индекса аугментации со степенью снижения артериального давления в ночное время. У пациентов с сохранным суточным профилем артериального давления регистрировались наименьшие значения индекса аугментации (Глава 3. Раздел 3.3).

**Результат 3.** Диссертантом выявлена прямая корреляционная связь индекса аугментации, определяемого при помощи пальцевой фотоплетизмографии на основе контурного анализа пульсовой волны с наличием и выраженностью каротидного атеросклероза. У больных

эссенциальной гипертензией среднего возраста (до 60 лет) величина индекса аугментации более 25% с высокой чувствительностью (85,7%) позволяет прогнозировать наличие атеросклероза сонных артерий (Глава 3. Раздел 3.4).

**Результат 4.** У больных эссенциальной гипертензией повышение жесткости артерий ассоциируется с ухудшением диастолической функции левого желудочка, причем у женщин выявляется ассоциация диастолической дисфункции миокарда только с индексом жесткости, а у мужчин – с индексом жесткости и аугментационным индексом (Глава 3. Раздел 3.5).

**4. Степень обоснованности и достоверности каждого результата, выводов и заключения, сформулированных в диссертации соискателя.**

**Результат 1.** Обоснован подробным анализом сердечно-сосудистых факторов риска, а также проведением корреляционного анализа между жесткостью артерий и показателей центральной гемодинамики в изучаемых группах. Достоверен учитывая применение статистически достоверного сравнительного анализа.

**Результат 2.** Обоснован необходимостью изучения взаимосвязи между показателями жесткости артерий и центральной гемодинамики с показателями суточного мониторирования АД, так как выявление ассоциации имело значение для определения показаний к проведению контурного анализа пульсовой волны у больных АГ. Достоверен, так как подтвержден изменениями показателей жесткости артерий и центральной гемодинамики по мере снижения степени артериального давления в ночное время.

**Результат 3.** Обоснован необходимостью исследования возможной взаимосвязи между индексом аугментации, определяемого при помощи пальцевой фотоплетизмографии на основе контурного анализа пульсовой волны с наличием и выраженностью каротидного атеросклероза, так как УЗДГ сонных артерий является высоко технологичным (не доступно в отдаленных районах), трудоемким исследованием и требующим специального обученного врача. Достоверен, учитывая достаточное

количество обследованных больных, применение современных методов диагностики и статистического анализа.

**Результат 4.** Обоснован необходимостью определения достоверных взаимосвязей между индексом жесткости и аугментационным индексом с наличием гипертрофии миокарда, состоянием систолической и диастолической функции левого желудочка, так как одним из наиболее частых органических поражений при ЭГ является ГЛЖ, развитие которой резко ухудшает прогноз заболевания. Достоверен в результате методологических подходов, статистической обработки материала, уровня анализа полученных данных.

**5. Степень новизны каждого научного положения, вывода и заключения, сформулированных в диссертации соискателя.**

**Результат 1.** Не новый, так как во многих клинических исследованиях ранее описана взаимосвязь уровня центрального систолического давления с наличием и выраженностью факторов риска у женщин, а у мужчин – с величиной индекса аугментации.

**Результат 2.** Частично новый, так как выявленная взаимосвязь индекса аугментации со степенью снижения артериального давления в ночное время была ранее изучена. Но в тоже время ранее не изучалась взаимосвязь между индексом аугментации и степенью снижения АД в ночное время у пожилых пациентов с АГ.

**Результат 3.** Новый так как на основе проведения комплексного обследования с применением УЗДГ сонных артерий и пальцевой фотоплетизмографии на основе контурного анализа пульсовой волны, выявлено что у больных эссенциальной гипертензией среднего возраста (до 60 лет) величина индекса аугментации более 25% с высокой чувствительностью (85,7%) позволяет прогнозировать наличие атеросклероза сонных артерий.

**Результат 4.** Новый, так как автором при анализе данных выявлено, что при повышении жесткости артерий имеется ассоциация ухудшения

диастолической функции левого желудочка, причем у женщин выявлялась ассоциация диастолической дисфункции миокарда только с индексом жесткости, а у мужчин – с индексом жесткости и аугментационным индексом.

#### **6. Оценка внутреннего единства и направленности полученных результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической и прикладной задачи.**

Научные положения и результаты работы имеют внутреннее единство, они объединены общей направленностью исследования на комплексную оценку взаимосвязи артериальной жесткости, аугментационного индекса и центрального артериального давления с клинико-функциональными проявлениями у больных эссенциальной гипертензии. Выводы и практические рекомендации вытекают из содержания диссертационной работы, сформулированы кратко и точно.

Диссертация содержит ряд новых научных результатов и практических рекомендации по данной проблеме. Предложенные практические рекомендации достаточно аргументированы и критически оценены по сравнению с известными решениями и обоснованы тщательным анализом и статистической обработкой всех данных.

#### **7. Практическая значимость полученных результатов.**

Научные результаты, полученные в кандидатской диссертации Мамасаидова Ж.А.: внедрены в практику клинических отделений Национального центра кардиологии и терапии имени академика М.М.Миррахимова при МЗ КР; используются в учебном процессе Кыргызско-Российского Славянского университета им Ельцина Б.Н.; оформлено 2 внедрения в НЦКиТ имени М.Миррахимова при МЗ КР, 2015 и 2017 гг; получено 2 свидетельства о рационализаторском предложении, выданные Кыргызпатентом, регистрационный № - 808, 2016г и 851, 2017г.

Реализация материалов диссертации Мамасаидова Ж.А. позволила:

- уточнить необходимость у пациентов с ЭГ проведения суточного мониторинга АД учитывая показатели аугментационного индекса;
- определить целесообразность при оценке стратификации риска у больных с ЭГ оценивания аугментационного индекса, так как при увеличении индекса аугментации больше 25 % позволяет прогнозировать атеросклероз сонных артерий.

#### **8. Подтверждение опубликованных основных положений, результатов и выводов диссертации.**

Содержание диссертации отражено в следующих публикациях автора:

1. **Мамасаидов Ж.А.** Оценка ассоциации показателей артериальной жесткости с наличием гипертрофии левого желудочка у больных эссенциальной гипертензией [Текст] / Ж.А. Мамасаидов // Вестник ОшГУ. – Ош, 2015. - №3. – С. 53 – 57.
2. **Мамасаидов Ж.А.** Артериальная жесткость как прогностический признак атеросклероза сонных артерий при эссенциальной гипертензии [Текст] / Ж.А. Мамасаидов // Вестник ОшГУ. – Ош, 2015. - №3. – С. 57 – 62.
3. **Мамасаидов Ж.А.** Центральное аортальное давление и сосудистая жесткость: влияние антигипертензивной терапии [Текст] / А.Г. Полупанов, Ж.А. Мамасаидов, Ю.Н. Гелесханова, Д.Б. Алимбекова. // Вестник КРСУ. – Бишкек, 2015. – Т.15, №11. – С. 134-137.
4. **Мамасаидов Ж.А.** Взаимосвязь артериальной ригидности с выраженностью сердечно-сосудистого ремоделинга у больных эссенциальной гипертензией [Текст] / Ж.А. Мамасаидов. // Вестник КГМА имени И.К. Ахунбаева. – Бишкек, 2015. – №3. – С. 60-64.
5. **Мамасаидов Ж.А.** Артериальная жесткость и структурное состояние сонных артерий: взаимосвязь с суточным профилем артериального давления у больных эссенциальной гипертензией [Текст] / А.Г. Полупанов, Ж.А. Мамасаидов, Ю.Н. Гелесханова, Д.А. Алимбекова, Н.Б. Ческидова, Т.А. Романова, А.С. Джумагулова // Артериальная гипертензия. - Санкт-Петербург, 2015. - 21 (6). - С. 577-586.
6. **Мамасаидов Ж.А.** Центральное аортальное давление и сосудистая жесткость: гендерные особенности взаимосвязи с сердечно-сосудистыми факторами риска [Текст] / А.Г. Полупанов, Ж.А. Мамасаидов, Ю.Н. Гелесханова, Д.Б. Алимбекова, Т.А. Романова // Профилактическая и клиническая медицина. - Санкт-Петербург, 2015. - №4 (57). - С. 103-108.



7. **Мамасаидов Ж.А.** Гендерные особенности взаимосвязи сосудистой жесткости и диастолической функции ЛЖ у больных ЭГ [Текст] / А.Г. Полупанов, Ж.А. Мамасаидов, Д.Б. Алимбековой, Ю.Н. Гелесханова, Н.Б. Ческидова, Т.А. Романова, А.С. Джумагулова // Сердце: журнал для практикующих врачей. – Москва, 2016. - №2. - С. 21-25.
8. **Мамасаидов Ж.А.** Оценка жесткости артерий и возможность прогнозирования наличия каротидного атеросклероза у больных эссенциальной гипертензией в амбулаторно-поликлинических условиях [Текст] / А.Г. Полупанов, Ж.А. Мамасаидов, Ю.Н. Гелесханова, Н.Б. Ческидова, Т.А. Романова, А.С. Джумагулова // Клиническая медицина. – Москва, 2016. – 94 (3). – С. 211- 217.

#### **9. Соответствие автореферата содержанию диссертации.**

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, поставленным в ней целям и задачам исследования. Автореферат имеет идентичное резюме на кыргызском и английском языках.

#### **10. Обоснованность предложения о назначении ведущей организации, официальных оппонентов.**

Экспертная комиссия диссертационного совета предлагает по кандидатской диссертации назначить:

В качестве ведущей организации – акционерное общество «Республиканский Специализированный центр Кардиологии» Министерства Здравоохранения Республики Узбекистан (НИИ Кадиологии), г. Ташкент, где работают доктора медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология.

Первым официальным оппонентом – Концевую Анну Васильевну, доктора медицинских наук, заместителя директора по научной и аналитической работе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской

Федерации (специальность по реферату 14.01.05 – кардиология), которая имеет труды близкие к теме исследования:

– Ресурсное обеспечение лечения артериальной гипертензии в реальной клинической практике амбулаторно-поликлинических учреждений [Текст] / [А.В. Концевая, Т.С. Романенко, М.Б. Худяков] // Артериальная гипертензия. – 2017. – Т.: 23. - №1. – С. 25-35;

– Фармакоэпидемиологические и фармакоэкономические исследования антигипертензивной терапии в россии. Аналитический обзор [Текст] / [Т.С. Романенко, А.В. Концевая, С.Б. Фитилев] // Рациональная фармакотерапия в кардиологии – 2013. – Т.: 9. - №1. – С. 66-73.

Вторым официальным оппонентом – Джунусбекову Гульнару Алдешовну, заместитель директора по научной деятельности и последипломному образованию и науке РГП на ПХВ «НИИ кардиологии и внутренних болезней» Министерства здравоохранения и социального развития РК, доктора медицинских наук, профессора (специальность по реферату 14.01.05 – кардиология), которая имеет труды близкие к теме исследования:

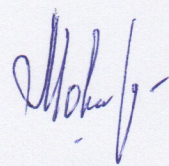
– Клиническая эффективность петлевого диуретика торасемида в лечении больных хронической сердечной недостаточностью. Результаты казахстанского многоцентрового исследования «поэт» [Текст] / [С.Ф. Беркинбаев, Г.А. Джунусбекова, А.Х. Исабекова] // Рациональная фармакотерапия в кардиологии – 2014. – Т.: 10. - №5. – С. 495-499.

– Вальсартан в лечении больных артериальной гипертензией в сочетании с хронической обструктивной болезнью легких [Текст] / [Г.А. Джунусбекова, Ж.О. Ибакова, К.К. Давлетов и др.] // Журн. Медицина. – 2015. – Т.: 151. - № 1. – С. 11-18.

Экспертная комиссия диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету

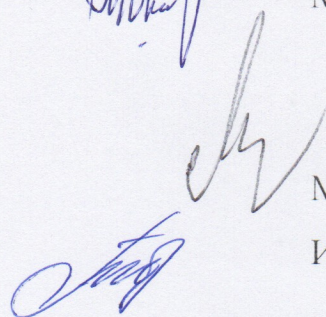
Д14.17.552 при Национальном центре кардиологии и терапии имени академика М. Миррахимова Министерства Здравоохранения Кыргызской Республики и Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К. Ахунбаева принять диссертацию Мамасаидова Жахонгира Абдимуталибовича на тему: «Взаимосвязь артериальной жесткости, аугментационного индекса и центрального артериального давления с клинико-функциональными проявлениями эссенциальной гипертензии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология.

Председатель экспертной комиссии,  
доктор медицинских наук, профессор



Молдоташев И.К.

Члены экспертной комиссии:  
доктор медицинских наук, профессор  
кандидат медицинских наук, доцент




Миррахимов Э.М.

Ибрагимова Т.М.

Подписи членов экспертной комиссии  
Ученый секретарь диссертационного совета  
кандидат медицинских наук, доцент



Подпись  Абилова С.С. заверяю

И.К. АХУНБАЕВ АТЫНДА КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК МЕДИЦИНАЛЫК АКАДЕМИЯСЫ  
КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ И.К. АХУНБАЕВА