

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**доктора медицинских наук, профессора Орловой Натальи Васильевны  
на диссертационную работу Ивановой Ольги Сергеевны на тему:  
«Взаимосвязи факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний с  
показателями артериальной ригидности и суточной динамики  
центрального аортального давления у женщин различных возрастных  
групп», представленной к защите на соискание учёной степени  
кандидата медицинских наук по специальности  
3.1.20 – «Кардиология» (медицинские науки)**

### **Актуальность темы диссертации**

Лидирующая позиция сердечно-сосудистых заболеваний в структуре заболеваемости и смертности способствует активному изучению и поиску факторов, способствующих их развитию и усугубляющих прогноз. Превышение женской смертности по кардиальным причинам, доказано более выраженное патологическое влияние основных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний на женщин в сравнении с мужчинами, влияние акушерско-гинекологических особенностей на сердечно-сосудистое здоровье женщин обосновывает необходимость гендерного подхода в современной кардиологии. Доказана и отражена в клинических рекомендациях взаимосвязь патологий беременности в анамнезе, приёма комбинированных оральных контрацептивов, менопаузы с развитием сердечно-сосудистых заболеваний у женщин. Однако остаётся недостаточно изученным влияние акушерско-гинекологических особенностей на сердечно-сосудистую систему женщин, сроки формирования патологических изменений и определение ведущих факторов риска в различных возрастных группах, а также в зависимости от репродуктивного статуса женщины.

Развитие сердечно-сосудистых заболеваний отражают структурные изменения сосудистой стенки. Снижение её эластичности определяется с помощью современных неинвазивных методов исследования, которые

позволяют получить показатели, характеризующие артериальную ригидность и всесторонне оценить показатели центральной пульсовой волны. Важно отметить, что для женщин характерны некоторые особенности формирования артериальной жёсткости и центральной пульсовой волны в связи с меньшими протяжённостью и диаметром аорты в сравнении с мужчинами.

В связи с этим представляется актуальным изучение взаимосвязи основных и специфических для женщин акушерско-гинекологических факторов риска с показателями артериальной ригидности для своевременного выявления патологии сосудистой стенки и проведения профилактических мероприятий.

### **Научная новизна исследования**

Исследование артериальной ригидности в последние годы привлекает внимание учёных всего мира. Научная новизна представленной диссертационной работы заключается в выбранном контингенте обследованных – женщины различных возрастов с сохраненной и утраченной репродуктивной функцией. В исследовании уделено внимание специфическим для женщин факторам риска. Так исследование показало, что акушерско-гинекологические патологии наиболее часто встречаются у молодых женщин; ранний возраст менархе и приём комбинированных оральных контрацептивов имеют патологическую связь с артериальной жёсткостью у девушек до 30 лет и утрачивают свою значимость с возрастом; впервые даны характеристики взаимосвязей количества беременностей в анамнезе, продолжительности репродуктивного периода, аборт в анамнезе с артериальной жёсткостью.

В диссертационной работе также получены данные о взаимосвязи поведенческих факторов риска, ожирения с развитием артериальной ригидности у женщин в различные репродуктивные периоды. Впервые проведён многофакторный анализ с комплексом параметров – наиболее

изученных прямых показателей артериальной ригидности и множества косвенных более тонких её характеристик.

Впервые показано, что по комплексу показателей артериальной ригидности и суточной динамики центрального аортального давления женщины старше 30 лет ещё с сохраненной репродуктивной функцией сопоставимы с женщинами постменопаузального периода. Эти данные свидетельствуют о том, что необходимо оценивать состояние сердечно-сосудистой системы уже у молодых женщин с факторами риска, не полагаясь на кардиопротекцию половых гормонов.

### **Значимость полученных результатов для науки и клинической практики**

Полученные в исследовании данные обосновывают необходимость гендерного подхода в современной медицине. Выявленные значимые взаимосвязи способствуют определению групп женщин в зависимости от имеющихся у них факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний, нуждающихся в комплексном обследовании, объём которого соответствует проведенному в данном исследовании. Также определены показатели, динамику которых имеет смысл оценивать всего через 12 месяцев наблюдения для определения степени реализации имеющихся факторов риска через патологическое изменение сосудистой стенки. Полученные результаты способствуют определению сроков начала профилактических и лечебных мероприятий у женщин с факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний.

### **Достоверность полученных результатов, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом, строгим соблюдением дизайна исследования. Выводы и практические рекомендации автора основаны на результатах обследования достаточного количества

добровольцев, соответствующих критериям включения и невключения в исследование. Все обследования проведены с использованием современного оборудования. В исследовании применены соответствующие поставленным целям и задачам методы систематизации данных и статистического анализа. Результаты исследования используются в научной и педагогической работе, а также внедрены в клиническую практику. Полученные выводы соответствуют поставленным задачам и логически вытекают из полученных данных.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты и выводы, полученные в диссертации, могут быть использованы на уровне стационаров и в работе амбулаторного звена. Полученные данные подчёркивают необходимость более пристальной оценки факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний у женщин с учётом акушерско-гинекологического анамнеза и репродуктивного статуса. При выявлении у женщин факторов риска, значимость которых доказана в представленной работе, необходимо проведение комплексной оценки состояния сосудистой стенки и центральной пульсовой волны с помощью предложенных методов исследования.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа представлена на 181 странице печатного текста, сопровождается 37 таблицами и 17 рисунками.

Диссертационная работа состоит из введения, 5 глав, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы, содержащего отечественные и зарубежные источники, а также приложений.

Во введении изложена актуальность исследования, оно включает цель исследования и задачи, поставленные для её достижения.

Глава 1 посвящена обзору литературы, где автор проводит анализ особенностей факторов риска и формирования артериальной ригидности у

женщин, выделяет проблемы, требующие более подробного изучения. В главе 2 представлено подробное описание дизайна исследования, методов и показателей, которые они позволяют получить. Также в этой главе представлена клиническая характеристика всех обследованных женщин и отдельно по возрастным группам. В главе 3 подробно изложены результаты инструментального исследования и их сравнительный анализ в группах. Анализу взаимосвязей факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний с показателями артериальной ригидности и суточной динамики центрального аортального давления посвящена глава 4, где отдельно описаны полученные взаимосвязи основных и специфических факторов с исследуемыми показателями, даны характеристики значимости полученных результатов и промежуточные выводы.

Сопоставление полученных данных с результатами отечественных и зарубежных исследований представлено в главе 5.

#### **Соответствие автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат полностью соответствует основным положениям диссертации, отражает её основные результаты, выводы и практические рекомендации, даёт представление о диссертационной работе.

#### **Замечания**

С учетом значимости полученных результатов, сформулированных в 4 выводе о взаимосвязи патологии беременности с артериальной ригидностью, было бы целесообразно сформулировать соответствующую задачу исследования. Данное замечание носит рекомендательный характер и не умаляет результатов диссертационной работы.

#### **Заключение**

Диссертационная работа Ивановой О.С. на тему «Взаимосвязи факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний с показателями артериальной ригидности и суточной динамики центрального аортального

давления у женщин различных возрастных групп», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей специальности 3.1.20 – «Кардиология». В диссертации решена актуальная научная задача оптимизации своевременной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний у женщин, имеющая значение для развития кардиологии, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Иванова О.С. заслуживает присуждения искомой ученой степени.

профессор кафедры факультетской терапии  
педиатрического факультета  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России  
д.м.н., профессор

Орлова Наталья Васильевна

Место работы: ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
Должность: профессор кафедры факультетской терапии педиатрического факультета.  
Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1  
Электронный адрес: rsmu@rsmu.ru  
Телефон: +7 (495) 434-14-22

Подпись официального оппонента д.м.н., профессора Орловой Н.В. заверяю  
учёный секретарь  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России  
к.м.н., доцент



Дёмина Ольга Михайловна  
« 31 » августа 2021г.

## В диссертационный совет 21.2.016.01

при ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации (Делегатская ул., д.20, стр.1, г. Москва, 127473)

### СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Ивановой Ольги Сергеевны соискателя ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Взаимосвязи факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний с показателями артериальной ригидности и суточной динамики центрального аортального давления у женщин различных возрастных групп» по специальности 3.1.20 – «Кардиология» (медицинские науки)

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание (при наличии).	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент предоставления отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет желательно по теме оппонируемой диссертации)
Орлова Наталья Васильевна	Доктор медицинских наук 14.01.05 – кардиология (медицинские науки) Профессор	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства	Профессор кафедры	1. Изучение показателей суточного мониторирования артериального давления и гормонального профиля у женщин под воздействием длительного стресса / Чукаева И.И., Плотникова Н.А., Орлова Н.В. и др. // Медицинский алфавит. 2018. Т.1. №3(340). с. 47-50. 2. Анализ скрининга артериальной гипертензии и факторов риска её развития среди населения г. Москвы / Орлова Н.В., Спирыкина Я.Г., Аляутдинова И.А. и др. // Медицинский алфавит. 2018. Т.2. №21(358). с.39-45. 3. Изучение гендерных особенностей эффективности антигипертензивной терапии

		<p>здравоохранения Российской Федерации Кафедра факультетской терапии педиатрического факультета. 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1</p>	<p>тройной фиксированной комбинацией / Чукаева И.И., Орлова Н.В., Спирякина Я.Г. и др. // Медицинский алфавит. 2018. Т.1. №3(340). с.16-19.</p> <p>4. Оценка маркёров воспаления и эндотелиальной дисфункции у пациентов с артериальной гипертензией на фоне достижения целевого уровня артериального давления / Чукаева И.И., Спирякина Я.Г., Орлова Н.В. и др. // Клиническая лабораторная диагностика. 2018. Т.63. №7. с.439-444.</p> <p>5. Валидация измерения артериального давления комплексом суточного мониторирования ЭКГ и АД "Медиком-комби» осциллометрическим и аускультативным методами для использования среди взрослого населения (согласно международному протоколу Европейского общества гипертонии для валидации устройств измерения артериального давления у взрослых) / Федулаев Ю.Н., Макарова И.В., Орлова Н.В. и др. // Медицинский алфавит. 2020. №21. с. 29-32.</p>
--	--	---	---

Согласна на обработку персональных данных: Орлова Наталья Васильевна

(Ф.И.О. подпись официального оппонента)


  
 « 21 » апреля 2021 г.

Подпись заверяю:

Учёный секретарь  
ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова»  
Минздрава России, к.м.н., доцент



печать учреждения

  
 (подпись) Дёмина О.М.