

УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель директора по науке  
 и международным связям  
 ГБУЗ МО МОНИКИ  
 им. М.Ф. Владимирского  
 докторских наук, профессор  
 Молочков А.В.  
 "14" мая 2020 года



ведущей организации Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» о научно-практической значимости диссертационной работы Москвичевой Александры Станиславовны на тему «Ишемический инсульт в артериях каротидной системы у женщин (клинико-ультразвуковое исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11 – Нервные болезни; 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

#### Актуальность темы диссертации

Высокая распространенность, значительные показатели заболеваемости, смертности, частоты инвалидизации после перенесенных нарушений мозгового кровообращения, а также серьезные социальные и экономические последствия обуславливают неослабевающий интерес исследователей к проблеме инсульта. Несмотря на значительные успехи, достигнутые в последние годы, ряд диагностических и лечебных тактик остаются дискуссионными. Новым направлением исследований в последние годы стали гендерные особенности предикторов возникновения, течения и исходов нарушений мозгового кровообращения.

В ряде многочисленных исследований установлены хорошо известные к настоящему моменту факторы риска развития ишемического инсульта, встречающиеся как у лиц мужского, так и женского пола. Однако недавно стало очевидным, что их представленность и вклад в общую картину заболевания различается между полами.

Одной из причин таких отличий является сложная перестройка гормональной системы у женщин, происходящая после репродуктивного периода в пери- и постменопаузальный период. Снижение «защитного» влияния эстрадиола обуславливает более высокий риск развития инсульта в пожилом возрасте у женщин.

Помимо факторов риска, все чаще внимание исследователей привлекают особенности течения атеросклеротического процесса, влияющие на структурные и функциональные изменения сосудистой стенки. Они приводят к уплотнению стенки артерии, то есть к повышению жесткости ткани и снижению ее упруго-эластических свойств. В сочетании с утолщением комплекса интима-медиа, вышеописанные

структурно-функциональные изменения приводят к повышению риска развития ишемического инсульта.

Важным и целесообразным представляется изучение патогенетических механизмов нарушений мозгового кровообращения с акцентированием внимания на состоянии гемостаза и эндотелия сосудистой стенки. Важность оценки функции эндотелия определяется его участием в регуляции сосудистого тонуса, процессов ангиогенеза и иммунного ответа. Функциональное состояние эндотелия и тромбогенный потенциал крови непосредственно и опосредовано связаны с нарастанием структурных изменений сосудистой стенки.

Таким образом, можно сделать заключения, что тема диссертационной работы Москвичевой А.С. актуальна как в научном, так и в практическом плане.

### **Объем и содержание работы**

Диссертация изложена на 156 листах машинописного текста, содержит 44 таблицы, 3 рисунка, 7 формул и оформлена в соответствии с требованиями ВАК. Структура диссертации является классической, состоит из оглавления, введения, обзора литературы, общей характеристики обследованных лиц и методов обследования, главы собственных результатов исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, содержащего 69 отечественных и 186 зарубежных источника, и приложений.

### **Связь темы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Диссертационная работа Москвичевой Александры Станиславовны выполнена в соответствии с планом научных исследований 2-го неврологического отделения ФГБНУ «Научный центр неврологии» в рамках темы научно-исследовательской работы №116012610015.

### **Цель исследования**

Выявить особенности факторов риска, тромбогенного потенциала крови, структурных и функциональных изменений сосудистой стенки при ишемическом инсульте в артериях каротидной системы у женщин

### **Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Проведенное исследование позволило детерминировать основные факторы риска и уточнить причины развития ишемического инсульта у женщин. Впервые была проведена оценка реологических характеристик эритроцитов, показателей гемостаза и функции эндотелия сосудистой стенки при ишемическом инсульте у лиц женского пола; было установлено, что изменение реологических и коагулологических

показателей при ишемическом инсульте связано с изменением гормонального статуса у женщин. В рамках настоящего исследования впервые была произведена комплексная оценка ультразвуковых показателей, характеризующих упруго-эластические свойства общей сонной артерии и пристеночное напряжение сдвига ее стенки, а также вазомоторной функции эндотелия плечевой артерии у женщин с ишемическим инсультом. С позиции системного подхода впервые удалось доказать связь между менопаузой, усилением тромбогенной активности крови и структурно-функциональными изменениями сосудистой стенки у женщин с различными подтипами ишемического инсульта. Также впервые выявлен фактор, имеющий самостоятельно значение в развитии атеротромботического инсульта у женщин – менопауза.

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

Результаты проведенного исследования в теоретическом аспекте позволяют уточнить причины ишемического инсульта при артериальной гипертонии и атеросклерозе у женщин. Автору удалось получить доказательства существенной роли гормонального статуса, определяющего развитие ишемического инсульта у женщин. Была определена роль реологических и гемостатических нарушений, структурных и функциональных изменений сосудистой стенки при ишемическом инсульте у женщин.

Практическая ценность работы также несомненна. Установлено, что определение гормонального статуса и состояния церебральной гемодинамики с оценкой структурных и функциональных изменений сосудистой стенки является необходимым этапом полноценного исследования при ишемическом инсульте у женщин. Выявлены наиболее информативные ультразвуковые, реологические и гемостатические показатели, которые могут быть использованы для диагностики ишемического инсульта в период менопаузы у женщин.

Полученные в рамках диссертационного исследования данные могут стать основой для формирования стратегии диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, направленных на повышение их эффективности среди лиц женского пола.

### **Обоснованность и достоверность полученных результатов**

Обоснованность научных положений и выводов, отраженных в диссертационной работе, доказывается достаточным объемом анализируемой выборки пациентов и полной используемых методов обследования. Достоверность полученных данных показана результатами исследования, которые были обработаны статистическими методами. Выводы, положения, выносимые на защиту и практические рекомендации полностью основаны на результатах проведенных исследований, логично вытекают из материалов диссертации и соответствуют поставленным задачам. Диссертация Москвичевой А.С. является законченной самостоятельной научной работой.

### **Личный вклад автора**

Автору принадлежит основная роль в разработке и выполнении протокола исследования, постановке цели и задач исследования, формулировании выводов и практических рекомендаций. Автором самостоятельно проведен сбор анамнеза, неврологический осмотр пациентов, включенных в исследование. Автор принимала непосредственное участие в проведении ультразвуковых исследований и количественной обработке полученных результатов, анализе данных лабораторных исследований крови. Самостоятельно проведена статистическая обработка. Подготовлены статьи и устные доклады с последующей публикацией в научных журналах и выступлением на научных конференциях.

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

Результаты работы Москвичевой А.С. могут быть использованы в практической работе врачей неврологов стационаров и поликлиник. Результаты исследования внедрены в научную и практическую работу неврологических отделений и лаборатории ультразвуковых исследований, а также лаборатории гемореологии, гемостаза и фармакокинетики (с клинической лабораторной диагностикой) ФГБНУ «Научный центр неврологии».

### **Полнота изложения результатов диссертации в опубликованных работах**

По теме диссертации опубликовано 4 научных статьи, все - в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки РФ.

### **Заключение**

Диссертационная работа Москвичевой Александры Станиславовны на тему «Ишемический инсульт в артериях каротидной системы у женщин (клинико-ультразвуковое исследование)», выполненная под руководством профессора, д.м.н. Максимовой М.Ю. и д.м.н. Четчина А.О., является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – установление связи между изменением гормонального статуса, тромбогенного потенциала крови и структурно-функциональными изменениями сосудистой стенки при ишемическом инсульте в артериях каротидной системы у женщин, что имеет существенное значение для неврологии и лучевой диагностики.

По актуальности, методическому уровню, научной новизне, научно-практической значимости полученных результатов, полноте изложения материалов работы в публикациях диссертационное исследование Москвичевой А.С. на тему «ишемический инсульт в артериях каротидной системы у женщин (клинико-ультразвуковое исследование)» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в соответствии с п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335, от 01.10.2018г. № 1168), а ее автор Москвичева Александра Станиславовна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11 – Нервные болезни и 14.01.13 - Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Настоящий отзыв обсужден и принят на совместной научной конференции сотрудников неврологического отделения и кафедры неврологии факультета усовершенствования врачей, рентгенологического отделения и кафедры лучевой диагностики Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», протокол от 02 сентября 2020 года № 31.

Заведующий кафедрой неврологии факультета усовершенствования врачей ГБУЗ МО МОНИКИ им М.Ф. В. [redacted] доктор медицинских наук, профессор  
С.В. Котов

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных [redacted]  
[redacted] .В. Котов

Заведующая кафедрой лучевой диагностики факультета усовершенствования врачей ГБУЗ МО МОНИКИ им М.Ф. В. [redacted] доктор медицинских наук  
[redacted] .В. Вишнякова

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных [redacted]  
[redacted] .В. Вишнякова

Подпись доктора медицинских наук, профессора Котова С.В. и доктора медицинских наук Вишняковой М.В. ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ГБУЗ [redacted] И им. М.Ф. Владимирского, кандидат медицинских наук, доцент [redacted] Д.А. Куликов

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».

129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2.

Тел.: 8-495-681-55-85, e-mail: moniki@monikiweb.ru, www.monikiweb.ru