

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор

ГБОУ ВПО

«Саратовский государственный

медицинский университет

им. В. И. Разумовского»

Минздрава России



В.М. Попков

«        »

2015 г.

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации о диссертационной работе Меликбемян Елены Олеговны на тему: «Взаимосвязь морфофункциональных показателей гемостаза у новорожденных и их матерей при тромбогеморрагических осложнениях» представленной к защите в Диссертационный Совет Д 208.095.01 при государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности патологическая физиология – 14.03.03.

### **АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Диссертация Е.О. Меликбемян является актуальным научным исследованием не только для теоретической медицинской науки, но продиктовано задачами современного практического здравоохранения.

Охрана здоровья женщины, матери и ребенка является задачей первостепенной государственной важности в связи с демографическими изменениями последних лет. Одним из приоритетных направлений национального проекта «Здоровье» является повышение рождаемости, снижение показателей перинатальной, младенческой смертности, предупреждение инвалидизации детей, а также развитие медицинских направлений, позволяющих улучшить качественные характеристики периода

внутриутробного развития организма.

Поэтому диссертационная работа, посвященная патогенетическому обоснованию прогностических критериев риска развития тромбгеморрагических осложнений у беременных женщин и новорожденных детей, несомненно является актуальной.

### **НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ, СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ**

На основании результатов комплексного многоэтапного исследования автором систематизированы сведения о динамике изменений показателей коагуляционного потенциала крови пациенток с тромбгеморрагическими осложнениями беременности и женщин с физиологически протекающей беременностью.

Проведен сравнительный анализ состояния активности системы гемостаза женщин и показателей коагуляционного потенциала крови их новорожденных детей.

Автором показана патогенетическая взаимосвязь изменений механизмов гемостаза матери и сдвигов количественных, морфометрических и функциональных показателей тромбоцитов новорожденных в течение 1 суток и на 5 сутки после родов.

Научная новизна исследования определяется, кроме того тем, что автором впервые с использованием комплекса современных методов исследования установлены объективные диагностические критерии нарушений механизмов гемостаза у новорожденных и их матерей, значимые в оценке риска развития тромбгеморрагических осложнений беременности и родов.

Использованный в работе метод самообучающихся нейронных сетей, адаптивно выделяющий кластеры в пространстве входных переменных, позволяет рассматривать их как перспективный эффективный инструмент обработки данных, в том числе, динамических. Достоинство нейронных сетей заключается в возможности решать с их использованием

прогнозирующие задачи, строить более точные классификации с затратой меньшего количества времени за счет проведения матричных преобразований.

Впервые исследователем применен «Программный комплекс прогнозирования развития у новорожденных патологических изменений в системе гомеостаза матери в последний триместр беременности» на базе самообучающейся нейронной сети (свидетельство о государственной регистрации программы на ЭВМ № 2014662098).

### **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

Результаты исследования Меликбекян Е.О. имеют существенное значение для науки и практического здравоохранения, так как дополняют представления о диагностической значимости показателей количества и структурно-функционального состояния тромбоцитов для прогнозирования риска развития тромбгеморрагических осложнений у новорожденных и их матерей. Настоящее исследование расширяет современные знания о патогенезе тромбгеморрагических осложнений в период беременности и послеродовом периоде.

Применение алгоритма исследования тромбоцитарного звена системы гемостаза, предложенного автором, позволит своевременно выявлять и предупреждать развитие сдвигов коагуляционного потенциала крови у женщин и новорожденных детей.

Разработанный диссертантом «Программный комплекс прогнозирования развития у новорожденных патологических изменений в системе гомеостаза матери в последний триместр беременности» на базе самообучающейся нейронной сети может быть использован для проведения научных, клинических исследований, обследования пациентов в лечебных учреждениях практического здравоохранения.

### **ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ**

Диссертационная работа выполнена на современном научном уровне,

написана в классическом стиле на 143 страницах текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, результатов собственных исследований, выводов и списка литературы, включающего 128 отечественных и 91 иностранный источник, иллюстрирована 21 таблицей и 29 рисунками.

Следует отметить последовательность изложения материала. Главы и разделы логично связаны и подчинены основной цели и задачам исследования. Содержание глав соответствует цели и задачам диссертационной работы. Результаты, основные положения и выводы диссертации обоснованы, базируются на достаточном материале с использованием современных высокоинформативных методов исследования. Полученные данные статистически обработаны. Выводы соответствуют поставленным задачам и логически вытекают из полученных диссертантом данных.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации, дает полное представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные автором результаты.

#### **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОПУБЛИКОВАНИЯ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ В НАУЧНОЙ ПЕЧАТИ**

По материалам диссертационной работы опубликовано 11 печатных работ, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов диссертационных исследований.

Получено свидетельство о государственной регистрации программы для электронно-вычислительных машин № 2014662098 «Программный комплекс прогнозирования у новорожденных патологических изменений в системе гомеостаза матери в последний триместр беременности» (24 ноября 2014г.). Сформулированные в диссертации положения апробированы на всероссийских и региональных конференциях, в том числе с международным участием.

## **НЕДОСТАТКИ РАБОТЫ**

В тексте диссертации встречаются отдельные стилистические погрешности и опечатки. Работа выглядела бы более убедительной, если бы помимо линейной корреляции были использованы методы непараметрического корреляционного анализа, поскольку в ряде случаев имело место ненормальное распределение данных. В диссертации не указаны инструментальные средства, которые использовались при разработке самообучающейся нейронной сети. Представленная диссертационная работа принципиальных недостатков не имеет.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ**

Результаты и выводы диссертационной работы рекомендуется использовать в учебном процессе высших учебных заведений на кафедрах патологической физиологии, а также на клинических кафедрах акушерства и гинекологии, кафедрах факультетов усовершенствования врачей. Результаты проведенного исследования целесообразно оформить в виде учебного пособия для студентов или в виде монографии.

Предлагаемые в диссертационной работе прогностические критерии риска развития тромбгеморрагических осложнений у беременных и новорожденных детей могут быть использованы для улучшения результатов оказания медицинской помощи в подразделениях больниц, акушерско-гинекологических отделений стационаров.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Меликбемян Е.О. «Взаимосвязь морфо-функциональных показателей гемостаза у новорожденных и их матерей при тромбгеморрагических осложнениях» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой патогенетически обоснована оптимизация диагностических и прогностических критериев риска развития тромбгеморрагических осложнений у беременных и новорожденных детей.

По актуальности темы, научной новизне, практической значимости, объему проведенных исследований диссертация Меликбемян Елены Олеговны «Взаимосвязь морфо-функциональных показателей гемостаза у новорожденных и их матерей при тромбо-геморрагических осложнениях», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Бондарь Т.П. , полностью соответствует требованиям п.9 Положения ВАК РФ (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Диссертация Меликбемян Елены Олеговны и отзыв на нее обсуждены на заседании кафедры патологической физиологии им. академика А.А. Богомольца Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 8 от 21 марта 2015 г.).

«21» марта 2015 г.

Заведующая кафедрой патологической физиологии  
им. акад. А.А. Богомольца  
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского Минздрава России,  
доктор медицинских наук, доцент

Г.А. Афанасьева

Заведующий кафедрой клинической  
лабораторной диагностики ФПК и ГПС  
ГБОУ ВПО Саратовский СГМУ  
им. В. И. Разумовского Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор

Г.П. Гладилин

ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Минздрава России, 410012 г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112  
Телефон: (845-2)-27-33-70, (845-2)-51-15-32 E-mail: [meduniv@sgmu.ru](mailto:meduniv@sgmu.ru) <http://www.sgmur.ru>

ПОДПИСИ  
6 ЗАВЕРЯЮ:  
НАЧАЛЬНИК ОК СГМУ

