

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Фефеловой Елены Викторовны на тему:  
«Патогенетические эффекты гипергомоцистеинемии в эксперименте и клинике», представленной к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология

Несмотря на достижения в диагностике и лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы, остается высокая смертность и инвалидизация этой группы больных. Это делает актуальными все исследования, направленные на раскрытие патогенетических звеньев формирования и прогрессирования атеросклеротического процесса, гипертонической болезни, хронической сердечной недостаточности.

Экспериментально доказан целый ряд неблагоприятных биологических эффектов повышенного уровня гомоцистеина, которые могут иметь значение в патогенезе как системных сосудистых, так и локальных тканевых нарушений, таких как повреждение эндотелия и развитие эндотелиальной дисфункции, активация пролиферации сосудистых гладкомышечных клеток, усиление воспалительной реакции в ответ на гибель эндотелия, активация системы свертывания крови, окислительных процессов в организме и т.д. Это определяет актуальность и необходимость изучения патогенетических эффектов гипергомоцистеинемии, что имеет фундаментальное значение для понимания патофизиологии атеросклероза и гипертонической болезни.

В работе автором использованы современные методы лабораторной диагностики, что обуславливает объективность полученных данных, а использование адекватных методов статистической обработки данных обеспечило достоверность сформулированных выводов, положений, выносимых на защиту.

Исследование Е.В. Фефеловой убедительно раскрывает новые механизмы в формировании атеросклеротического процесса и гипертонической болезни под влиянием гипергомоцистеинемии. Показано,

что гомоцистеин, вызывая повреждение клеток организма, инициирует активацию единой клеточно-гуморальной системы защиты организма, направленную в первую очередь на локализацию повреждения, элиминацию повреждающего фактора и восстановление нарушенной структуры и функции ткани. Однако, развившаяся гиперкоагуляция способствует развитию тромбозомболических осложнений, активация иммунной системы – образованию аутоантител к собственным структурам организма и запуску аутоиммунных процессов, в том числе атеросклерозу, стимуляция неспецифической резистентности организма – ускорению процесса перекисного окисления липидов, интенсификации образования лейкоцитарно-тромбоцитарных коагратов, повышенному синтезу хемокинов, факторов роста, повышенной выработке IL-1 $\beta$ , IL-6, TNF- $\alpha$  усилению вторичной альтерации и приводит к воспалительному каскаду событий, влияющих на течение фолатного цикла, что приводит к развитию ГГЦ, замыкая порочный круг.

Данные диссертационного исследования в достаточной мере доложены на научно-практических конференциях. По теме исследования опубликовано 44 печатных работ, в том числе 21 в ведущих рецензируемых научных журналах, входящих в список, определенный ВАК Минобрнауки России для публикации результатов работ на соискание ученой степени доктора наук, 5 находятся в международных базах цитирования.

Содержание автореферата включает: введение, цель, задачи, материал и методы исследования, результаты исследования, выводы и перечень публикаций по теме исследования, что в полной мере отражает основные положения диссертационной работы. Выводы логично вытекают из полученных результатов. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертация Фефеловой Елены Викторовны является самостоятельной научно-квалификационной

что гомоцистеин, вызывая повреждение клеток организма, инициирует активацию единой клеточно-гуморальной системы защиты организма, направленную в первую очередь на локализацию повреждения, элиминацию повреждающего фактора и восстановление нарушенной структуры и функции ткани. Однако, развившаяся гиперкоагуляция способствует развитию тромбозных осложнений, активация иммунной системы – образованию аутоантител к собственным структурам организма и запуску аутоиммунных процессов, в том числе атеросклерозу, стимуляция неспецифической резистентности организма – ускорению процесса перекисного окисления липидов, интенсификации образования лейкоцитарно-тромбоцитарных коагратов, повышенному синтезу хемокинов, факторов роста, повышенной выработке IL-1 $\beta$ , IL-6, TNF- $\alpha$  усилению вторичной альтерации и приводит к воспалительному каскаду событий, влияющих на течение фолатного цикла, что приводит к развитию ГГЦ, замыкая порочный круг.

Данные диссертационного исследования в достаточной мере доложены на научно-практических конференциях. По теме исследования опубликовано 44 печатных работ, в том числе 21 в ведущих рецензируемых научных журналах, входящих в список, определенный ВАК Минобрнауки России для публикации результатов работ на соискание ученой степени доктора наук, 5 находятся в международных базах цитирования.

Содержание автореферата включает: введение, цель, задачи, материал и методы исследования, результаты исследования, выводы и перечень публикаций по теме исследования, что в полной мере отражает основные положения диссертационной работы. Выводы логично вытекают из полученных результатов. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертация Фёфеловой Елены Викторовны является самостоятельной научно-квалификационной

работой, соответствующей основным критериям, предъявляемым к докторским диссертациям (п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842).

Таким образом, диссертационная работа Е.В. Фефеловой «Патогенетические эффекты гипергомоцистеинемии в эксперименте и клинике», по специальности 14.03.03 – патологическая физиология соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология.

Заведующий кафедрой  
патологической физиологии и  
клинической лабораторной  
диагностики, проректор по научной  
работе  
ФГБОУ ВО «Иркутский  
государственный  
медицинский университет»  
Минздрава РФ  
доктор медицинских наук, профессор

**Семинский Игорь Жанович**

Адрес: 664003, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1, каб. 219

Телефон: 8 (3952) 24-38-25; E-mail: i.seminskiy@ismu.baikal.ru

Подпись и данные заведующего кафедрой патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики, проректора по научной работе ФГБОУ ВО «ИГМУ» Минздрава РФ, доктора медицинских наук, профессора Семинского И.Ж. заверяю:

14.04.2021 г.

Подпись Семинского И.Ж. удостоверяю  
Специалист по кадровой работе Ольга Александровна  
«14» 04 2021 г.

