

ОТЗЫВ

официального оппонента, заведующего кафедрой внутренних болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, доцента Губаревой Ирины Валерьевны на диссертационную работу Шуваловой Анны Сергеевны на тему: «Прогностическое значение исследования маркеров состояния сосудистого эндотелия при артериальной гипертензии после перенесенной пневмонии, ассоциированной с коронавирусной инфекцией», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

Актуальность выполненного исследования

Артериальная гипертензия (АГ) является актуальной проблемой современной медицины вследствие ее высокой распространенности, большого количества осложнений и высокой летальности. В последнее время выросла частота тяжелого и осложненного течения АГ, усилилась тенденция к сочетанию АГ с COVID-19.

АГ представляет собой значительный фактор риска развития сердечно-сосудистых заболеваний, таких как ишемическая болезнь сердца и сердечная недостаточность. Симптомы гипертонии с сопутствующими осложнениями приводят к значительному снижению качества жизни пациентов и в дальнейшем могут приводить к летальным исходам.

В возникновении АГ значительную роль играют факторы риска, ведущие к повреждению эндотелия.

Одним из биомаркеров течения и тяжести сердечно-сосудистых заболеваний, по данным многих современных авторов, является мозговой натрийуретический пептид. В свою очередь, имеется много работ о регуляторах функционального состояния эндотелия – эндотелинах.

Биохимические маркёры воспаления в ряде случаев опережают морфологические изменения в тканях и поэтому могут рассматриваться как ранние критерии развития заболевания и разрешения патологического процесса.

Таким образом, актуальность выбранной темы Шуваловой А.С. сомнений не вызывает.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Шуваловой А.С. было обследовано 120 человек, разделенных на три группы: 45 человек – пациенты с диагнозом COVID-19 и верифицированной ранее эссенциальной АГ, 45 человек – пациенты с верифицированной ранее эссенциальной АГ и 30 условно здоровых лиц (контроль).

Все основные положения диссертации, сделанные выводы и рекомендации полностью вытекают из результатов проведенных исследований.

Автором применены современные и высокоинформативные лабораторно-инструментальные методы обследования. Диссертантом представлена четкая рандомизация обследованных групп пациентов согласно сформулированным критериям включения и исключения. Полученные результаты исходят из современной статистической обработки материала, позволившей установить их достоверность и корреляцию ряда изучаемых показателей.

Объем диссертационной работы составляет 143 страницы машинописного текста, включая список литературы. Список использованной литературы представлен 210 источниками, из которых 120 – российских и 90 – иностранных. Изложение исследования выполнено в классическом стиле, диссертация содержит: введение, обзор литературы, характеристику групп наблюдения и методов исследования, 6 глав результатов собственных исследований, обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации и список условных сокращений. Текст диссертационного исследования иллюстрирован 30 рисунками, 33 таблицами и клиническими примерами.

Выводы полностью соответствуют поставленным задачам и отражают суть законченной диссертации.

Достоверность и научная новизна положений, выводов и рекомендаций

К основным элементам научной новизны диссертационного исследования Шуваловой Анны Сергеевны следует отнести то, что автор с помощью регрессионного анализа и дерева классификации разработала математические модели для индивидуального прогнозирования риска неблагоприятного течения АГ после перенесенного COVID-19. Разработанные модели имеют важное клинико-диагностическое значение в тактике ведения пациентов с АГ, ассоциированной с коронавирусной инфекцией, что свидетельствует о научной значимости работы.

Достоверность результатов, полученных автором в ходе исследования, не вызывает сомнений и обоснована грамотно проведенным статистическим анализом с использованием прикладного пакета программы IBM SPSS Statistics 26.0 (США).

Выводы и рекомендации, приведенные автором, научно обоснованы, соответствуют основным положениям диссертации и существу выполненной работы.

По теме диссертации опубликовано 11 работ, из них 8 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, в которых полностью отражены все основные положения и выводы, изложенные в диссертации.

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни. Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования данной специальности, пунктам 1-3.

Автореферат соответствует материалам диссертационного исследования, принципиальных замечаний по его структуре и содержанию нет.

Научно-практическая значимость диссертации

Научная значимость диссертационной работы состоит в прогнозировании течения АГ после перенесенной пневмонии, ассоциированной коронавирус-

ной инфекцией. Полученные результаты уточняют и дополняют спектр факторов, влияющих на увеличение стадии и риска развития сердечно-сосудистых осложнений при АГ у больных АГ после перенесенного COVID-19. Персонализация подхода в прогнозировании увеличения стадии и риска развития сердечно-сосудистых осложнений при АГ у больных АГ после перенесенного COVID-19 создает основу для вторичной профилактики прогрессирования течения АГ.

Создана и научно обоснована прогностическая модель вероятности увеличения стадии АГ после перенесенного COVID-19 на основе метода логистической регрессии. Диагностическая чувствительность разработанной прогностической модели составила 86,7%, диагностическая специфичность – 80,0%, диагностическая эффективность – 84,4%. Прогностическая ценность положительного и отрицательного результатов составила 75,0% и 89,7%, соответственно.

Предложено и научно обосновано дерево классификации, позволяющее определять вероятность увеличения риска развития сердечно-сосудистых осложнений при АГ у больных АГ после перенесенного COVID-19. Чувствительность полученной модели составила 86,7%, специфичность – 86,7%. Общая доля верных прогнозов в исследуемой выборке составила 86,7%.

Все вышеизложенное подчеркивает научно-практическую значимость диссертационного исследования.

Диссертация выполнена в соответствии с планом ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России. России в рамках комплексной научно-исследовательской работы «Пневмония, ассоциированная с коронавирусной инфекцией у взрослых и детей: прогнозирование течения и исход заболевания».

Данные диссертации используются в практической работе отделения кардиологии №1 ГБУЗ Астраханской области «Александро-Мариинская областная клиническая больница», а также в учебном процессе на кафедрах кардиологии ФПО и госпитальной терапии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России.

Полученные автором результаты можно использовать в научном и учебном процессах с врачами-слушателями циклов повышения квалификации и клиническими ординаторами, а также в практической деятельности – для улучшения прогнозирования динамики сердечно-сосудистого риска у пациентов с артериальной гипертензией, перенесших коронавирусную инфекцию.

Замечания

Замечаний по диссертационной работе Шуваловой Анны Сергеевны нет.

В качестве дискуссии вопрос:

Как изменится тактика ведения пациента после выписки из стационара, если мы на основании разработанного Вами калькулятора прогнозируем ухудшение течения артериальной гипертензии?

Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Диссертационная работа Шуваловой Анны Сергеевны на тему: «Прогностическое значение исследования маркеров состояния сосудистого эндотелия при артериальной гипертензии после перенесенной пневмонии, ассоциированной с коронавирусной инфекцией» содержит новое решение важной научной задачи в масштабах страны по улучшению эффективности персонализированного прогноза течения артериальной гипертензии ассоциированной с коронавирусной инфекцией на основе комплексного исследования ведущих патогенетических маркеров эндотелиальной дисфункции. Диссертационное исследование является завершённым научно-квалификационным трудом, выполненным на высоком уровне.

По актуальности, объёму исследуемого материала, методическому уровню, научной и практической значимости диссертационная работа Шуваловой Анны Сергеевны соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства РФ от

