

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Пушкарёва Бориса Сергеевича на тему: «Роль генетического полиморфизма кальциевых ионных каналов в патогенезе эссенциальной артериальной гипертензии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнений, поскольку эссенциальная артериальная гипертензия является распространенным заболеванием и представляет собой не только медицинскую, но и социальную проблему. Известно, что эфферентным звеном регуляции сосудистого тонуса являются ионные каналы – натрия, кальция и др. Кальциевые ионные каналы обладают сложным строением. При этом, комбинаторика и генетическая вариабельность субъединиц данных каналов порождает их большое разнообразие. Генетический полиморфизм кальциевых каналов оказывает влияние на биоэлектрические и временные показатели их активации/инактивации, что сказывается на концентрационных показателях ионов кальция в компартментах клеток. В результате этого, влияя на тонус сосудов, отдельные полиморфные варианты молекул обуславливают предрасположенность к эссенциальной артериальной гипертензии. Однако, сведения о роли генетического полиморфизма кальциевых ионных каналов при эссенциальной гипертензии отсутствуют. Выбранная Б.С. Пушкаревым тема диссертационного исследования с новых позиций позволит не только объяснить патогенез заболевания, но и послужит базисом для персонализированного подхода в его лечении, профилактике и прогнозировании.

В связи с этим научный труд Б.С. Пушкарева является актуальным не только в теоретическом, но и практическом отношении.

Без сомнения, работа диссертанта обладает научной новизной. Соискатель впервые описал патогенетическую ось эссенциальной гипертензии, связанную с полиморфизмом кальциевых ионных каналов, обнаружил ассоциации некоторых SNP кальциевых ионных каналов с риском эссенциальной артериальной гипертензии.

Автором получены новые сведения о распространенности отдельных SNP генов субъединиц кальциевых каналов не только среди резидентов Забайкальского края, но и китайцев-хань, что позволило сравнить частоты полиморфизма и выделить наиболее значимые их варианты для развития эссенциальной артериальной гипертензии и гипертрофии миокарда. Результаты поиска послужили теоретической основой для формирования новой научной концепции в описании патогенеза заболевания.

На основании полученных фактов Б.С. Пушкарёвым разработана статистическая модель прогнозирования развития эссенциальной артериальной гипертензии. В связи с этим автором получен патент на изобретение: «Способ прогнозирования риска развития эссенциальной артериальной гипертензии» (Патент № 2703559 РФ), что подчеркивает высокую практическую значимость диссертационного исследования.

По материалам диссертации опубликовано 10 печатных работ. Из них 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, 1 Патент РФ, 3 тезиса в сборниках международных, российских и краевых научных конференций.

В представленном автореферате результаты исследований полностью соответствуют поставленной цели и задачам, условия проведения наблюдений и выбранные методы исследования в достаточной степени корректны, выводы обоснованы и не вызывают никаких сомнений.

Таким образом, диссертационная работа Б.С. Пушкарёва «Роль генетического полиморфизма кальциевых ионных каналов в патогенезе эссенциальной артериальной гипертензии» полностью соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., (с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
Заслуженный работник высшей школы РФ,
доктор медицинских наук,
профессор

Шахматов Игорь Ильич

Адрес: 656038, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д. 40.

E-mail: iish59@yandex.ru, Телефон: +7-903-947-97-23.

2 июня 2020 года.

Подпись д.м.н., профессора И.И. Шахматова заверяю:



Печатный документ № 200
Т.И. Шахматов