



УТВЕРЖДАЮ



И.о. ректора

*Евгений*

А.А. Цыглин

« 12 »

*ноября*

2020 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертации Баженовой Юлии Львовны «Контроль бронхиальной астмы и функциональные кардиоваскулярные нарушения у детей младшего школьного возраста. Прогнозирование риска их развития и коррекция», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – Педиатрия

### Актуальность темы выполненной работы

Актуальность темы кандидатской диссертации Баженовой Юлии Львовны не вызывает сомнений и аргументируется следующими положениями. В настоящее время бронхиальной астмой в мире страдает около 300 млн. человек, из них 14% составляют дети. В России, по данным официальной статистики, когорта детей составляет 10% - более 350 тыс. На сегодняшний день бронхиальная астма является не только одним из самых распространенных заболеваний среди детского населения, но также относится к патологии, которой посвящено достаточно много исследований. В последние годы имеются достижения в области контроля воспаления при астме, снижения побочных действий противовоспалительных препаратов, благодаря внедрению в клиническую практику важнейших аспектов лечения этого заболевания, согласно руководствам Global Strategy for Asthma Management and Prevention (GINA 2019 г., GINA 2020 г.), Национальная программа «Бронхиальная астма у детей. Стратегия лечения и профилактика», 2019 г. Однако патогенетические механизмы болезни, тесная взаимосвязь

сердечно-сосудистой и бронхолегочной систем определяют влияние течения бронхиальной астмы на формирование кардиоваскулярных нарушений. Особый интерес представляет группа детей с неконтролируемой бронхиальной астмой, когда течение болезни сопровождается частым и бесконтрольным применением короткодействующих  $\beta_2$ -агонистов (КДБА) для купирования симптомов болезни и возможными побочными эффектами на сердечно-сосудистую и нервную системы.

Изменение тонуса вегетативной нервной системы в условиях напряжения ее адаптивных возможностей при неконтролируемой бронхиальной астме, а также дополнительное использование КДБА, являются неблагоприятными факторами для развития органической патологии со стороны сердца и сосудов. Несмотря на большое количество исследований, посвященных бронхиальной астме у детей, на сегодня нет комплексного подхода к прогнозированию формирования кардиоваскулярных нарушений, тактике наблюдения и лечения таких пациентов в условиях амбулаторно-поликлинической службы.

Диссертационная работа, посвященная оценке влияния уровня контроля над БА на риск развития кардиоваскулярных нарушений у детей младшего школьного возраста с оценкой эффективности лечебно-профилактических мероприятий по выявленным нарушениям, представляется новой и актуальной.

### **Связь диссертационной работы с планами медицинских отраслей науки**

Работа Баженовой Ю.Л. выполнена в рамках плановой работы научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Номер государственной регистрации темы АААА-А16-116022510210-7 от 25/02/2016.

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

Научная ценность выполненной работы заключается в определении влияния уровня контроля над бронхиальной астмой на состояние вегетативной нервной системы у детей младшего школьного возраста. Впервые автором выявлен негативный вклад вегетативной нервной системы в развитие гемодинамических нарушений и возникновению структурных изменений миокарда. В результате неконтролируемого течения БА происходит истощение адаптивных возможностей вегетативной нервной системы с развитием асимпатикотонии, которая в свою очередь влияет на развитие изменений со стороны сердечно-сосудистой системы функционального характера, таких как нарушение ритма и проводимости, формирование гиперкинетического типа центральной гемодинамики и адаптивного ремоделирования сердца.

Разработанная математическая модель, позволяет прогнозировать степень риска развития кардиоваскулярных нарушений в зависимости от наличия наиболее значимых выявленных признаков (клинических – ЧСС исходно и после физической нагрузки на 1 и 5 мин., синдром вегетативных дисфункций по смешанному типу, кардиальные жалобы; функциональных – нарушение процессов реполяризации по данным ЭКГ). Использование правила прогноза дает возможность выделить больных со средним и высоким риском развития кардиоваскулярных нарушений и обосновать необходимость проведения лечебно - профилактических мероприятий, в данной группе детей, направленных на улучшения контроля над бронхиальной астмой, восстановления сосудистого тонуса и коррекцию метаболических нарушений.

Выносимые на защиту положения, выводы и рекомендации являются достоверными и имеют несомненную новизну, теоретическую и практическую значимость.

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

Проведенным исследованием показана необходимость оценки состояния вегетативной нервной системы, выявления функциональных кардиоваскулярных нарушений и определение прогноза риска развития кардиоваскулярных нарушений у детей младшего школьного возраста, страдающих бронхиальной астмой. Предложенная математическая модель позволяет определить группу пациентов (средний и высокий риск развития кардиоваскулярных нарушений), подлежащих к проведению соответствующих лечебно-профилактических мероприятий, а также совместному наблюдению педиатром, пульмонологом и детским кардиологом с проведением необходимых клинических и функциональных исследований, целью которого является снижение частоты неконтролируемой бронхиальной астмы и развития отдаленных неблагоприятных событий со стороны сердечно-сосудистой системы. Правило прогноза обладает высокой чувствительностью и специфичностью.

Разработан и внедрен в клиническую практику алгоритм дифференцированного наблюдения за детьми младшего школьного возраста с бронхиальной астмой в условиях амбулаторно-поликлинической службы.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты исследования внедрены в клиническую практику МАУ ДГКБ № 11 и Городского детского кардиоревматологического центра г. Екатеринбурга, ООО «Первая детская поликлиника». Основные положения диссертации используются в учебно-педагогическом процессе на кафедре поликлинической педиатрии и педиатрии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Результаты исследования могут быть использованы в клинической практике врачами первичного звена, пульмонологами, детскими кардиологами и аллергологами-иммунологами для проведения

соответствующих коррекционных лечебно-профилактических мероприятий, в учебном процессе на кафедрах педиатрии и кардиологии медицинских ВУЗов.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации**

Результаты диссертации, теоретические положения и выводы достоверны, что обусловлено высокой репрезентативностью выборки проведенных исследований (164 больных детей младшего школьного возраста с БА и 23 здоровых сверстников (контрольная группа)), четко построенным методологическим подходом и корректной статистической обработкой полученных данных.

В работе применялись современные клинические методы исследования оценки вегетативного статуса по алгоритму А.М. Вена с проведением пробы с дозированной физической нагрузкой Н.А. Шалкова и инструментальные методы исследования: стандартная ЭКГ, кардиоинтервалограмма, ЭХО-кардиография с вычислением индекса массы миокарда левого желудочка (ИММЛЖ). Используемые в диссертационной работе методы исследования адекватны поставленным задачам.

Статистическая обработка данных проводилась с применением методов, являющихся общепризнанным стандартом. Научные положения, выносимые автором на защиту, основаны на достоверных результатах исследования. Выводы и практические рекомендации являются последовательным отражением сформированных задач и получены в результате адекватного статистического анализа.

Результаты исследования полностью отражены в автореферате и в 12 научных работах, из которых 4 в журналах, входящих в перечень научных рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК РФ, и 1 в журнале, входящем в базу данных Scopus.

Полученные результаты сформулированы последовательно и логично отражают основные этапы работы. Автореферат полностью отражает диссертационную работу.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Баженовой Юлии Львовны, выполненная под руководством научного руководителя – доктора медицинских наук, профессора Захаровой Светланы Юрьевны и научного консультанта – доктора медицинских наук, профессора Лещенко Игоря Викторовича, на тему «Контроль бронхиальной астмы и функциональные кардиоваскулярные нарушения у детей младшего школьного возраста. Прогнозирование риска их развития и коррекция» является научно-квалификационным трудом, который содержит новое решение актуальной научной задачи, касающейся изучения влияния уровня контроля бронхиальной астмы на развитие функциональных кардиоваскулярных нарушений у детей младшего школьного возраста, их коррекцию и прогнозирование риска развития.

Представленная диссертация полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, с изменениями от 28.08.2017 № 1024, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Баженова Юлия Львовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – Педиатрия.

Отзыв о научно-практической ценности диссертационной работы Ю.Л. Баженовой «Контроль бронхиальной астмы и функциональные кардиоваскулярные нарушения у детей младшего школьного возраста. Прогнозирование риска их развития и коррекция» был обсужден и одобрен на заседании кафедры факультетской педиатрии с курсами педиатрии, неонатологии и симуляционным центром института дополнительного

профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации «3» ноября 2020г., протокол № 19.

профессор кафедры факультетской педиатрии  
с курсами педиатрии, неонатологии и симуляционным  
центром института дополнительного профессионального  
образования федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Башкирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук,

профессор

*Р. Мансаф*

Резеда Мансафовна Файзуллина

(специальность 14.01.08 - Педиатрия)

*12.11.2020*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Башкирский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
450008, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа,  
ул. Ленина, д. 3  
Телефон: +7 (347) 272-11-60, e-mail: [rectorat@bashgmu.ru](mailto:rectorat@bashgmu.ru)

Подпись: *Р. М. Файзуллина*

Заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ  
Минздрава России

*подпись*

