

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента доктора медицинских наук профессора

Кильдияровой Риты Рафгатовны на диссертацию

Балакчиной Анны Игоревны «Состояние адаптивного потенциала физического развития и нейротрофических факторов у доношенных новорожденных Республики Крым», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.21. Педиатрия

### **Актуальность темы диссертации**

Физическое развитие (ФР) детей является основным критерием комплексной оценки состояния здоровья детского населения. Вне зависимости от методик исследования ФР (модифицированные шкалы регрессии, комплексная схема, центильные таблицы, наглядные графические кривые и др.) необходимо применение региональных нормативов. Несмотря на стандартизацию ФР многие годы в медицинской сообществе идет дискуссия о преимуществах различных способов его оценки. В последние годы в России стали шире применяться перцентильные диаграммы, предложенные экспертами Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), которые упрощают и стандартизируют методику оценки антропометрических показателей; разработаны программы для персональных гаджетов «WHO Anthro» и «WHO AnthroPLUS» и множество других приложений, которыми удобно пользоваться любому врачу-педиатру в своей практической деятельности. Методика ВОЗ, являясь эталоном, показывает, как должны развиваться практически здоровые дети в оптимальных условиях, без учета социально-экономических особенностей. Отечественные и зарубежные ученые по-прежнему рекомендуют оценку ФР согласно региональным справочным показателям, которые, к сожалению, разработаны не везде. С помощью региональных таблиц и диаграмм можно было бы точнее определить, насколько рост, масса тела, окружность груди и головы ребенка соответствуют норме, учитывая влияние своеобразных условий жизни, образа жизни, факторов окружающей среды.

Большое количество научных работ посвящено исследованию нейротрофических и ростовых факторов, маркеров апоптоза, но практически не встречаются работы, оценивающие содержание нейротрофических факторов в пуповинной крови у здоровых новорожденных, а также не разработаны их нормативные значения.

В Крымском регионе недостаточно изучены антропометрические и морфометрические данные новорожденных детей, отсутствуют региональные стандарты физического развития для данного возраста, а для нейротрофических факторов отсутствуют нормативные значения, что определяет актуальность и практическое значение научной работы.

Исследование Балакчиной Анны Игоревны посвящено разработке и внедрению региональных стандартов для здоровых доношенных новорождённых Республики Крым на основе изучения состояния адаптивного потенциала ФР и нейротрофических факторов, комплексному решению проблемы оптимизации оценки ФР детей, что является актуальным на современном этапе развития медицинской науки.

#### **Достоверность результатов исследования, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность полученных результатов исследования не вызывает сомнений, обусловлена корректным выбором дизайна работы, рациональным структурированием, большим объёмом анализируемого материала, широтой и качеством клинического обследования, использованием высокоточных методов диагностики, современных методов статистического анализа.

Научно-методический уровень работы отвечает поставленным задачам. Использование современных дополнительных методов диагностики, достаточный объём и репрезентативность обследованной группы новорожденных детей, а также комплекс современных методов статистической обработки позволяют считать полученные результаты достоверными, выводы – убедительными, а практические рекомендации – обоснованными.

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 3.1.21. Педиатрия, является частью плановой научно-исследовательской работы кафедры вуза.

Научная работа проведена в соответствии с международными морально-этическими нормами и положениями Хельсинкской декларации и соответствует законодательству РФ, одобрена Комитетом по этике научных исследований

Обоснованность научных положений и выводов обусловлена включением в исследование больших контингентов, обследованных на разных этапах работы здоровых детей, широким применением методов статистической обработки для анализа полученных данных. Диссертационное исследование выполнено добросовестно, корректно и масштабно, является очень трудоёмкой работой. Ретроспективный анализ медицинской документации касался 1380 доношенных новорожденных и 1377 матерей. В ходе работы диссертантом проведено клиническое и лабораторное обследование в родильном зале в первые два часа после родов у 80 доношенных новорожденных, выполнен забор пуповинной крови для определения нейротрофических факторов. Практические рекомендации вытекают из собственного опыта наблюдения и ведения значительной группы новорожденных детей.

### **Содержание и оформление диссертации**

Диссертация Балакчиной Анны Игоревны является комплексным исследованием; построена по традиционному плану: введение (с. 5-11), содержащее актуальность проблемы, цель и задачи исследования, научную новизну, практическую значимость, внедрения в практику, апробацию работы, публикации, сведения о структуре и объеме диссертации; литературный обзор, 5 глав собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы исследования, литературу. Список литературы включает 277 работ отечественных и зарубежных авторов, большинство из которых опубликованы в течение последних пяти лет.

Автором диссертационной работы поставлена цель – разработка и внедрение региональных стандартов физического развития для здоровых

доношенных новорождённых детей Республики Крым на основе изучения состояния адаптивного потенциала физического развития и нейротрофических факторов. Из цели исследования органично и конкретно выделены 5 задач исследования, охарактеризована научная новизна и практическая значимость.

Глава 1. Обзор литературы (с. 12-41) в достаточно сжатой форме отражает современные подходы к оценке ФР у детей разных возрастных периодов, понятию адаптивного потенциала и его составляющих, исторические и современные аспекты изучения ФР, значение влияния факторов среды обитания, исследование ФР детей Республики Крым, международные и региональные стандарты ФР. Текст читается легко, с интересом, изложен в соответствии с содержанием диссертации, использована обширная литература последних лет, включающая анализ достаточного количества отечественных (209) и иностранных источников (68) и дает достаточно полное представление о современном состоянии изучаемой проблемы.

Глава 2. Материалы и методы исследования (с. 42-50). Глава также изложена лаконично, даны основные методы и объем исследования, использован комплекс методик, позволяющий наиболее полно оценить ФР новорожденных и их адаптивный потенциал.

Главы 3, 4, 5 и 6 (результаты собственных исследований, с. 51-223) наиболее подробные, представляют основное содержание работы. В 3 главе автором представлен анализ антропометрических характеристик доношенных новорожденных Республики Крым в зависимости от различных факторов; в главе 4 – целесообразность использования международных центильных стандартов INTERGROWTH-21st в оценке антропометрических показателей новорожденных Республики Крым; в главе 5 дается обоснование разработки региональных критериев ФР новорожденных республики Крым; в главе 6 описано исследование нейротрофических факторов (BDNF, VEGF, CNTF, ALCAM, TNFRSF10B) доношенных новорожденных Республики Крым.

Диссертация написана хорошим литературным языком, не содержит грамматических ошибок. Работа иллюстрирована 138 таблицами, 87 графиками.

Задачи соответствуют цели исследования. Положения, выносимые на защиту, и выводы логично вытекают и основываются на полученных автором научных результатах исследования.

Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации, полностью отражает суть исследования, выводы и практические рекомендации. Форма изложения и оформление соответствуют предъявляемым требованиям.

По результатам исследования опубликовано 14 научных работ, из них 7 статей – в научных журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертации. Основные результаты работы были представлены в виде многочисленных докладов на конференциях и конгрессах международного, всероссийского и регионального уровня. Количество опубликованных автором работ по теме диссертационного исследования, представление и обсуждение на научных конгрессах подтверждают правомерность полученных положений и выводов.

#### **Научная новизна исследования**

Результаты, полученные автором, и сформулированные им выводы, позволили определить характер морфометрических показателей в зависимости от ряда факторов: гестационного возраста, гендерной и национальной принадлежностей ребёнка, а также от возраста, массы тела и роста матери.

Научно обоснована необходимость определения показателей нейротрофических факторов в пуповинной крови у здоровых новорожденных и разработаны их нормативные значения.

Впервые разработаны и внедрены региональные стандарты физического развития для доношенных новорожденных Республики Крым.

Представление о континууме нейротрофических факторов с антропометрическими показателями новорожденных детей Республики Крым существенно обогатит понимание их взаимоотношений и взаимозависимости.

#### **Практическая значимость исследования**

Практическая значимость представленной работы и полученных результатов не вызывает сомнений. Результаты работы позволяют оптимизировать

оценку физического развития доношенных новорожденных детей Республики Крым, используя региональные особенности физического развития новорожденных и применяя «Региональный стандарт физического развития новорожденных Республики Крым».

Практическая значимость обусловлена разработкой нормативов ряда нейротрофических факторов в крови новорождённых.

Результаты и выводы диссертационного исследования представляют значительный интерес для педиатров, неонатологов, врачей общей практики и других специальностей. Результаты исследования могут быть использованы в научном и образовательном процессах на базе профильных организаций, в повседневной работе специалистов амбулаторного и стационарного звена.

Работа читается с интересом и в целом заслуживает положительной оценки. Принципиальных замечаний по диссертации нет.

В результате ознакомления с диссертацией в порядке уточнения и дискуссии имеются два вопроса к автору:

1. Какие отличия Вы находите в выборе терминологии для изучаемых впервые показателей нейротрофических факторов в сыворотке крови – нормативы или референсные значения?

2. Что Вы считаете самым главным полученным результатом в диссертационной работе?

### **Заключение**

Диссертация Балакчиной Анны Игоревны на тему «Состояние адаптивного потенциала физического развития и нейротрофических факторов у доношенных новорожденных Республики Крым», выполненная при научном консультировании доктора медицинских наук, профессора Н.Н. Каладзе, является законченной научно-квалификационной работой с предложением региональных стандартов физического развития новорожденных Республики Крым, решающей важную задачу изучения содержания нейротрофических факторов в пуповинной крови у здоровых новорожденных и разработке их нормативных значений, что имеет существенное значение для педиатрии.


По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объёму и качеству проведенного исследования диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (п. 9 «Положения о порядке присвоения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. со всеми действующими изменениями), а её автор Балакчина Анна Игоревна заслуживает присвоения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 Педиатрия.

**Официальный оппонент:**

доктор медицинских наук, профессор,  
профессор кафедры пропедевтики детских болезней  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет)

 Кильдиярова Рита Рафгатовна

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

 Кильдиярова Р.Р.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)  
119991, Российская Федерация, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2. +7 (495) 609-14-00. rektorat@staff.sechenov.ru