УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор-проректор по научной работе
ФГБОУ ВО
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Минздрава России
д-р мед. наук И.А. Клеменова
_____
«28» 08 2018 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Окуневой Маргариты Валерьевны «Нутритивный статус и гормональная регуляция роста на первом году жизни у недоношенных детей, родившихся с задержкой внутриутробного развития», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.08 – «Педиатрия».

Актуальность темы исследования

Диссертация Окуневой Маргариты Валерьевны посвящена актуальной проблеме в неонатологии – нутритивному статусу и особенностям вскармливания недоношенных детей с задержкой внутриутробного развития.

С момента появления приказа Министерства здравоохранения РФ "О медицинских критериях рождения, форме документа о рождении и порядке его выдачи" от 27.12.11 г. в стране стало регистрироваться все более возрастающее число недоношенных детей, особенно родившихся с очень низкой и экстремально низкой массой тела. Были разработаны основные принципы и стратегии выхаживания и вскармливания таких новорожденных, однако остается

неоднозначным вопрос, как такие дети развиваются в последующие возрастные периоды.

Недоношенные дети – группа риска по развитию осложнений, связанных с причинами, вызвавшими недоношенность, как в раннем периоде онтогенеза, так и во взрослой жизни. Дети, родившиеся преждевременно с задержкой внутриутробного развития («двойная» группа риска) еще более уязвимы в отношении отдаленных последствий, причем у этих пациентов остается до конца неясным механизм «программирования» заболеваний взрослого человека.

В настоящее время существуют исследования, изучающие не только физическое, но и психическое развитие недоношенных детей в динамике. Данных по физическому развитию недоношенных детей с задержкой внутриутробного роста недостаточно, в том числе – по взаимосвязям физического развития с гормональным фоном ребенка и составом тела, в связи с чем актуальность данной работы не вызывает сомнений.

Научная новизна

Впервые проведено проспективное изучение динамики физического развития, состава тела и их взаимосвязи с гормонами, регулирующими рост, у недоношенных детей с задержкой внутриутробного развития.

Окуневой М.В. проведен анализ физического развития, состава тела и гормонального статуса недоношенных детей к достижению возраста доношенности, сравнение этих показателей в группах недоношенных имеющих и не имеющих ЗВУР, а также их зависимость от типа вскармливания.

Наряду с этим в диссертационном исследовании М.В. Окуневой исследовалось влияние т.н. «скачка роста» в раннем неонатальном и постнатальном периодах на направленность метаболических процессов у недоношенных детей. Выявлено, что недоношенные дети с задержкой внутриутробного роста и гестационным возрастом более 34 недель имели более активный «догоняющий рост» с достижения возраста «доношенности» до 3 месяцев корригированного возраста, и далее до 12 месяцев, в то время как «менее зрелые» недоношенные младенцы имели более низкие темпы физического

развития. Интересно, что выявленный «догоняющий рост» у недоношенных детей с ЗВУР и ГВ более 34 недель коррелировал с нарастанием жировой массы в возрасте 3 и 6 месяцев корригированного возраста, и в возрасте 6 месяцев эта цифра была достоверно выше, чем в двух других группах детей.

Впервые высказано мнение, что недостаточный рост в неонатальном периоде «более зрелых» недоношенных детей (с ЗВУР и ГВ > 34 недель) с последующим интенсивным нарастанием темпов их физического развития, может стать одним из основополагающих неблагоприятных факторов для усиленния адипонеогенеза. Данная гипотеза подтверждена приведенной таблицей расчета питания во всех группах детей на протяжении первого полугодия жизни, где было показано, что в раннем постнатальном периоде данная группа недоношенных имела субоптимальную обеспеченность белком, а в дальнейшие возрастные периоды дотация белка была сопоставима во всех трех группах детей.

Значимость результатов исследования для развития отрасли

Диссертационная работа Окуневой Маргариты Валерьевны на тему «Нутритивный статус и гормональная регуляция роста на первом году жизни у недоношенных детей, родившихся с задержкой внутриутробного развития» обладает высокой научно-практической значимостью. В данной работе проанализированы и наглядно представлены данные по физическому развитию трех групп недоношенных детей – без задержки внутриутробного развития, с задержкой внутриутробного развития и гестационным возрастом более и менее 34 недель. Проведено комплексное обследование пациентов: обеспеченность рационов основными нутриентами в зависимости от вида вскармливания и выявлена взаимосвязь состава тела с этим фактором.

Автором предложена модификация подходов к вскармливанию недоношенных детей с задержкой внутриутробного роста с учетом факторов внутриутробного онтогенеза.

Личный вклад автора

Автором лично выполнен обзор и анализ отечественной и зарубежной научно-медицинской литературы, что позволило обосновать цель и конкретные задачи исследования, а также разработать методологию и определить конкретные исследовательские методики и необходимый объем исследований еще на этапе планирования работы.

Диссертантом лично осуществлялся набор когорты пациентов, их динамическое клиническое наблюдение, этапная оценка нутритивного статуса (включая оценку состава тела на анализаторе Pea Pod), оценка физического развития по современным шкалам, регистрация и анализ данных лабораторных и инструментальных исследований.

Автором выполнены расчеты скорости роста по экспоненциальной модели, статистическая обработка всех полученных данных и их интерпретация.

На основании проведенного исследования автором были сформулированы дифференцированные рекомендации по вскармливанию недоношенных детей с задержкой внутриутробного развития.

Результаты исследования были доложены на научных конференциях (в том числе международных) в виде устных и постерных докладов.

Достоверность результатов исследования и обоснованность выводов

Достоверность результатов работы основана на конкретной постановке ее задач, соблюдении критериев включения/исключения пациентов, достаточном объеме обследованной когорты пациентов и кратности этапных лабораторных и инструментальных исследований.

Используемые методы исследования адекватны целям и задачам, поставленным в диссертации.

Репрезентативный объем полученных данных и их корректная статистическая обработка свидетельствуют о высоком уровне доказательной базы диссертации.

Исследование выполнено на высоком методологическом уровне. Использовались современные шкалы оценки физического развития

недоношенных детей, такие как Fenton scale и Anthro. Лабораторные исследования проводились на современном оборудовании. Состав тела исследовался на уникальном аппарате Pea Pod (воздушном плетизмографе).

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования, отвечают на вопросы, поставленные в целях и задачах, и полностью отражают содержание работы.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

Материалы диссертации подробно изложены в 4 печатных работах, опубликованных в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов диссертационных исследований.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Выводы и практические рекомендации построены на основе доказательных исследований и могут быть использованы в работе неонатологов, педиатров и диетологов стационаров и поликлиник. В данной исследовательской работе имеется четкое описание используемых шкал, наглядно представлено практическое использование z-оценок массо-ростовых показателей. Разработаны подходы к персонализации вскармливания новорожденных недоношенных детей с задержкой внутриутробного роста.

Заключение

Диссертация Окуневой Маргариты Валерьевны на тему «Нутритивный статус и гормональная регуляция роста на первом году жизни у недоношенных детей, родившихся с задержкой внутриутробного развития» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи – оптимизация подходов к вскармливанию недоношенных детей, родившихся с задержкой внутриутробного роста, а также выявление предикторов метаболических нарушений в будущем.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Окуневой Маргариты Валерьевны на тему «Нутритивный статус и

гормональная регуляция роста на первом году жизни у недоношенных детей, родившихся с задержкой внутриутробного развития» полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, в редакции постановления от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании кафедры педиатрии и неонатологии ФДПО ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России 28.08.2018 г. протокол № 9

Отзыв составил:
Доцент кафедры
педиатрии и неонатологии
ФДПО ФГБОУ ВО ПИМУ
Минздрава России
доктор медицинских наук Новопольцева Екатерина Геннадьевна

603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского. д.10/1
Тел +7-831-467-12-42
e-mail: kaf.ped@pimunn.ru

Подпись д.м.н., доцента кафедры Новопольцевой Е.Г. заверяю,
Заведующий научной частью ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России
кандидат медицинских наук Е.Д.Божкова