

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мерзляковой Динары Рафкатовны на тему «Факторы риска и профилактика нарушений костного метаболизма у детей раннего возраста, рождённых после экстракорпорального оплодотворения», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия

Диссертационная работа посвящена актуальной научной задаче - исследованию особенностей здоровья и развития глубоко недоношенных детей, рождённых с применением метода экстракорпорального оплодотворения (ЭКО), сопровождающихся нарушениями костного метаболизма, и прогнозирование его нарушений. Недостаток и дефицит витамина D является предиктором риска возникновения ряда заболеваний. Остеопения является важной проблемой, которой придаётся всё большее значение в развитии ребёнка. Практически все недоношенные дети, рождённые с массой тела менее 1500 г, имеют остеопению. Запасы витамина D формируются с 24-й недели гестации, поэтому чем меньше срок гестации, на котором произошли роды, тем выше риск и степень последующего развития дефицита кальция и фосфора, так как обеспечить высокую скорость усвоения кальция и фосфора соответственно внутриутробной в неонатальном периоде у недоношенных детей практически невозможно. В этой связи изучение ранней диагностики нарушений костного метаболизма у детей с очень низкой массой тела (ОНМТ) и экстремально низкой массой тела (ЭНМТ), родившихся с применением метода ЭКО, является актуальным и представляет научную и практическую значимость.

Автором выявлены антенатальные факторы риска, ассоциированные с нарушением костного метаболизма (остеопении) у недоношенных детей с ОНМТ и ЭНМТ, в том числе, рождённых с применением метода ЭКО, что позволяет выделять группы риска среди детей первых 3-х лет жизни, прогнозировать развитие остеопении, нарушений роста, своевременно проводить подбор профилактических, реабилитационных мероприятий.

Впервые установлено, что у детей с ОНМТ и ЭНМТ, были снижены показатели С-концевых телопептидов коллагена I типа по сравнению с нормальным содержанием, особенно у детей, рождённых с ЭНМТ с применением ЭКО. Впервые были изучены гены рецептора витамина D (VDR, COL1A1, ACTN3 и MYH 7) у детей с ОНМТ и ЭНМТ, рождённых с применением метода ЭКО.

Установлено, что у недоношенных детей первого года жизни была выявлена максимальная частота дефицита и недостаточности витамина D, что связано с интенсивным ростом и набором массы тела в этот период. Для улучшения работы педиатра предложена модель и алгоритм прогнозирования нарушений костного метаболизма. Материалы диссертации послужат основой для разработки и внедрения оптимальных схем профилактики остеопении у недоношенных детей.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на конференциях различного уровня и отражены в 13 публикации, из них 4 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 статья в журнале, входящем в МБД Scopus. Также разработаны методические рекомендации для врачей-педиатров и получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022684621 от 15.12.2022 года «Риск остеопении у детей».

Выводы в работе отвечают поставленным задачам, содержат статистически выверенные результаты исследования.

Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Заключение. Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Мерзляковой Динары Рафкатовны на тему «Факторы риска и профилактика нарушений костного метаболизма у детей раннего возраста, рождённых после экстракорпорального оплодотворения», представляет собой самостоятельное законченное научно-квалификационное исследование, содержащее новое решение актуальной научной задачи в области педиатрии - совершенствование алгоритма ранней диагностики нарушений костного

метаболизма у недоношенных детей с ОНМТ и ЭНМТ, в том числе, рождённых с применением метода экстракорпорального оплодотворения, с целью профилактики выявленных нарушений в первые 3 года жизни. Диссертация Мерзляковой Динары Рафкатовны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Согласие на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.04.

Заведующий кафедрой госпитальной педиатрии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования "Приволжский исследовательский
медицинский университет" Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук (3.1.21 – Педиатрия),
профессор

Халецкая

Халецкая Ольга Владимировна

Дата *02.06.2023*

Подпись доктора Медицинских наук, профессора Халецкой Ольги Владимировны **ЗАВЕРЯЮ**

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «ПМУ» Минздрава России,
доктор биологических наук



Андреева

Андреева Наталья Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПМУ» Минздрава России)

Адрес: 603950, БОКС-470, г. Нижний Новгород, ул. Минина и Пожарского, д.10/1. Тел. +7(831)4221250

Официальный сайт: www.pimunn.ru Электронная почта: rector@pimunn.ru