

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 03.17.03 при учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет» по диссертационной работе Синицы Лилии Николаевны «Клинико-лабораторная характеристика, содержание витамина D, серосодержащих аминокислот и их метаболитов у недоношенных детей с очень низкой и экстремально низкой массой тела при рождении и их прогностическая роль в развитии бронхолегочной дисплазии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия, отрасли – медицинские науки

Специальность и отрасль науки, по которой присуждена ученая степень

Диссертационная работа Синицы Л.Н. по содержанию соответствует специальности 14.01.08 – педиатрия, отрасли – медицинские науки и является самостоятельно выполненным, завершенным квалификационным научным трудом.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой ее значимости

Работа Синицы Л.Н. вносит вклад в решение важной прикладной задачи педиатрии – определение вероятности развития бронхолегочной дисплазии (БЛД) у недоношенных детей с очень низкой и экстремально низкой массой тела (ОНМТ и ЭНМТ). В результате исследования получены новые данные о взаимосвязи ряда лабораторных показателей (низкое содержание альбумина, общего белка, α 1-антитрипсина и α 2-макроглобулина, сниженный уровень среднего содержания гемоглобина в эритроцитах, повышение уровня эластазы, гиперкапния) с формированием БЛД. Впервые у недоношенных новорожденных с ОНМТ и ЭНМТ установлена частота дефицита витамина D и определена его взаимосвязь с формированием БЛД, оценена динамика уровня витамина D на протяжении 6 месяцев жизни, выявлена зависимость между дотацией холекальциферола и изменением содержания витамина D. Впервые получены данные об изменениях содержания серосодержащих аминокислот и их метаболитов в сыворотке крови у новорожденных с ОНМТ и ЭНМТ, оценена их динамика, выявлена взаимосвязь с формированием БЛД и её тяжестью, а также с другими лабораторными показателями. Разработан метод определения вероятности развития БЛД у недоношенных детей на основании наиболее значимых прогностических критериев.

Формулировка конкретных научных результатов, за которые соискателю присуждена учёная степень

Учёная степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия присуждена Синице Лилии Николаевне за совокупность новых научно-обоснованных результатов, полученных на достаточном объеме клинического материала (75 детей, родившихся недоношенными с ОНМТ и ЭНМТ: основная группа – 38 пациентов с БЛД, группа сравнения – 37 детей без БЛД), включающих:

- установление клинико-анамнестических данных, ассоциированных с формированием бронхолегочной дисплазии (отягощенный интранатальный анамнез матерей, более частое и длительное использование ИВЛ, повторное введение экзогенного сурфактанта, гемокоррекция в 1-е сутки жизни, развитие коморбидной патологии, длительный период выхаживания);

- выявление взаимосвязи между рядом показателей системы «протеолиз-антипротеолиз» (низкие уровни α 1-антитрипсина и α 2-макроглобулина, повышенный уровень эластазы), КОС (сниженный pH крови, гиперкапния), лабораторных данных (низкие уровни общего белка, альбумина) и развитием бронхолегочной дисплазии;

- установление концентрации 25(ОН)D в сыворотке крови у недоношенных детей с ОНМТ и ЭНМТ при рождении ($Me=18,3$ (9,6; 49,1) нг/мл), её взаимосвязи с принимаемой дозой препаратов витамина D матерями; определение динамики обеспеченности витамином D в зависимости от исходного уровня и дозировки холекальциферола, получаемой детьми; выявление взаимосвязи низкого содержания 25(ОН)D в сыворотке крови у детей при рождении ($Me=13,9$ (6,4; 37,1) нг/мл) с формированием бронхолегочной дисплазии ($p=0,031$);

- определение концентрации серосодержащих аминокислот и их метаболитов в сыворотке крови у недоношенных младенцев в динамике с первых суток после рождения до 2-3 месяцев жизни; установление взаимосвязи их уровня с формированием бронхолегочной дисплазии и тяжестью заболевания; а также с рядом лабораторных показателей;

- разработку и внедрение метода определения вероятности развития БЛД у недоношенных новорожденных с помощью математической модели (чувствительность 93,33% и специфичность 83,33%), основанного на определении в сыворотке крови концентрации общего белка при рождении, альбумина и глутатиона на 5-7 сутки жизни, позволяющего персонифицировать медицинскую помощь детям с бронхолегочной дисплазией.

Рекомендации по использованию результатов исследования

Инструкция по применению «Метод определения вероятности развития бронхолегочной дисплазии у недоношенных новорожденных» утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь (№ 119-1019 от 06.12.2019) и внедрена в практику здравоохранения Гродненской области. Результаты исследования могут быть использованы в неонатальных отделениях и отделениях реанимации при лечении недоношенных детей с ОНМТ и ЭНМТ, а также в учебном процессе медицинских ВУЗов и постдипломном образовании врачей-неонатологов, врачей-анестезиологов-реаниматологов детских.

Заместитель председателя совета по защите диссертаций
Д 03.17.03, д-р мед. наук, проф.

Ученый секретарь совета по защите диссертаций
Д 03.17.03, канд. мед. наук, доц.



В.М.Пырочкин

Т.В.Мацюк