

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы
Мицура Екатерины Федоровны
«Наследственный сфероцитоз у детей: морфофункциональные
характеристики эритроцитов и новые аспекты лабораторной диагностики»
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.21 – Гематология и переливание крови

Диссертационная работа Мицура Е.Ф. «Наследственный сфероцитоз у детей: морфофункциональные характеристики эритроцитов и новые аспекты лабораторной диагностики» посвящена важной проблеме гематологии – наследственным гемолитическим анемиям у детей.

Актуальность выбора темы и выполненных исследований определяются несколькими аспектами: отсутствием данных по заболеваемости, распространённости и структуре гемолитических анемий у детей в Республике Беларусь, необходимостью изучения особенностей клинического течения наследственного сфероцитоза, как наиболее часто встречающегося варианта гемолитических анемий, определение значимости дополнительных гематологических показателей и лабораторных методов диагностики наследственного сфероцитоза, изучением про- и антиоксидантного баланса, морфологических параметров и физических свойств мембран эритроцитов и установлением их связи с клиническими характеристиками. Все вышеперечисленное определяет медицинскую и социальную значимость работы: делает возможным планировать объём специализированной помощи, позволяет существенно повысить эффективность своевременной и ранней диагностики наследственного сфероцитоза, прогнозировать течение заболевания.

Диссертационная работа, выполненная соискателем, соответствует приоритетному направлению фундаментальных и прикладных научных исследований – охране здоровья матери и ребёнка.

Научная новизна и значимость полученных результатов определена следующим:

- впервые проведены эпидемиологические исследования и определены уровни, динамика заболеваемости гемолитическими анемиями детей и подростков в возрасте от 0 до 18 лет по Республике Беларусь в целом и различным ее регионам за 16-летний период (2005- 2020 годы);

- впервые проведен анализ структуры гемолитических анемий за 16-летний период (2005- 2020 годы) на основании диагностированных случаев в РНПЦРМиЭЧ и РНПЦДОГИ и изучена характеристика клинического

течения наследственного сфероцитоза и его осложнений;

- впервые предложены значимые дополнительные гематологические лабораторные показатели для ранней диагностики наследственного сфероцитоза, в том числе у детей первого года жизни;

- впервые с помощью метода атомно-силовой микроскопии изучено структурное разнообразие эритроцитов и даны характеристики особенностей свойств поверхностного слоя эритроцитов разных морфологических типов у пациентов с наследственным сфероцитозом;

- впервые установлена высокая диагностическая значимость метода определения осмотической резистентности эритроцитов с оценкой доли сохранных клеток в различных концентрациях солевого буфера на проточном цитометре, с установлением референтных значений.

В ходе выполнения диссертационной работы соискателем получены новые теоретически и практически значимые результаты, позволяющие улучшить лабораторную и дифференциальную диагностику гемолитических анемий.

Соискатель ученой степени кандидата медицинских наук Мицура Е.Ф. имеет большой опыт практической и научной работы, является грамотным, ответственным и добросовестным специалистом, регулярно повышает свою квалификацию, активно выступает с научными докладами на отечественных научных форумах.

Содержание диссертационной работы, ее цели, задачи и полученные результаты, личный вклад соискателя в проведенное исследование, объем научных публикаций свидетельствует о том, что научная квалификация соискателя Мицура Екатерины Фёдоровны соответствует искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Учёная степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.21- Гематология и переливание крови может быть присуждена Мицура Е.Ф. за:

- получение новых данных о заболеваемости и структуре гемолитических анемий у детей в Республике Беларусь, естественном течении наследственного сфероцитоза, сроках установления диагноза, определении значимых дополнительных гематологических показателей наследственного сфероцитоза, в том числе у детей первого года жизни;

- определение значимости применения метода атомно-силовой микроскопии в диагностике наследственного сфероцитоза, позволяющее различить неоднородность структуры мембранного цитоскелета эритроцитов для дискоцитов и изменение её степени, связанное с процессом трансформации дискоцитов в сфероциты, выполненное впервые в мире;

- установление высокой диагностической значимости метода определения осмотической резистентности эритроцитов с оценкой доли сохранных клеток в различных концентрациях солевого буфера на проточном цитометре, с определением референтных значений, выполненное впервые в Республике Беларусь;

- исследование значимости показателей про- и антиоксидантной системы в плазме крови пациентов с наследственным сфероцитозом методом люминолзависимой хемилюминесценции и установление их связи с тяжестью течения заболевания;

- разработку и внедрение в практическое здравоохранение Республики Беларусь «Алгоритма диагностики гемолитических анемий у детей» и «Метода определения осмотической резистентности эритроцитов с использованием проточной цитометрии».

Научный руководитель
кандидат медицинских наук,
доцент



ЛВ -
ная подпись _____ Л.И. Волкова
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
Специалист управления
кадровой политики и правового обеспечения
отдела кадрового обеспечения
дополнительного образования
_____ Ф.И.О. _____
« _____ » _____ 20 _____ г.