

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мицура Екатерины Федоровны  
**«Наследственный сфероцитоз у детей: морфофункциональные  
характеристики эритроцитов и новые аспекты лабораторной  
диагностики»**, представленной на соискание ученой степени  
кандидата медицинских наук  
по специальности 14.01.21 – гематология и переливание крови

Актуальность темы диссертации Мицура Е.Ф. не вызывает сомнений, поскольку она направлена на повышение качества диагностики наследственного сфероцитоза (далее – НС) как самой частой из наследственных гемолитических анемий (далее – ГА) у детей на всех уровнях оказания медицинской помощи. В современной клинической практике должная диагностика НС у детей не всегда доступна.

Впервые в Республике Беларусь автором представлена динамика заболеваемости ГА у детей в Республике Беларусь с 2005 по 2020 годы и определена распространенность НС в детской популяции.

Автором показана диагностическая значимость гематологических индексов (МСНС/Ht, Hb/МСНС, Hb/RDW, МСНС/MCV и МСНС/RDW) у детей различного возраста с НС, что имеет высокое практическое значение и позволяет рекомендовать их для использования в работе врачами педиатрами и гематологами.

Автором предложено определять осмотическую резистентность эритроцитов (нативных и после 24-часовой инкубации) с оценкой доли сохранных клеток в различных концентрациях солевого буфера с помощью проточной цитометрии, метод обладает высокой чувствительностью и специфичностью. Были установлены диагностически значимые уровни отношения средней интенсивности флюоресценции исследуемой пробы в тесте связывания эозин-5 малеимида к среднему значению трех контрольных образцов.

При помощи атомно-силовой микроскопии, показана неоднородность пространственной организации мембранного цитоскелета, степень которой значительно снижается при переходе от дискоцитов к сфероцитам. Доказано наличие оксидативного стресса у пациентов с НС, связанного с тяжестью заболевания.

Диссертационная работа выполнена на большом клиническом материале (в ретроспективной части изучены 522 случая ГА у детей за 16-летний период, в клинической части проведено изучение 48 пациентов с НС) и на высоком методологическом уровне (включая выполнение атомно-силовой микроскопии, проточной цитометрии, люминолзависимой хемилюминесценции). Достаточное количество обследованных пациентов, применение современных методов лабораторных исследований и методов статистического анализа подтверждает достоверность полученных результатов и выводов. Научные положения диссертации, заключение и выводы логически вытекают из полученных данных.

Высокая практическая значимость полученных результатов обусловлена тем, что автором обоснована целесообразность использования дополнительных параметров гемограммы и их соотношений для ранней диагностики НС, а также разработан метод определения осмотической резистентности эритроцитов с использованием проточной цитометрии, предназначенный для врачей-гематологов, врачей лабораторной диагностики и других врачей-специалистов. На основании полученных результатов диссертационного исследования автором был предложен алгоритм диагностики ГА у детей, который может использоваться на всех уровнях оказания медицинской помощи. Результаты исследования были внедрены как в практическое здравоохранение, так и в учебный процесс.

Автором опубликована 31 научная работа по материалам диссертационного исследования, включая 13 статей в рецензируемых научных журналах.

Таким образом, диссертация Мицура Е.Ф. «Наследственный сфероцитоз у детей: морфофункциональные характеристики эритроцитов и новые аспекты лабораторной диагностики», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.21 – гематология и переливание крови, является законченной научно-исследовательской работой, имеет достаточную степень научной новизны и практической значимости. Диссертант заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук за получение новых, научно обоснованных данных, использование которых обеспечит решение важной практической задачи по улучшению диагностики НС у детей на основании определения комплекса клинических и лабораторных параметров, что в свою очередь обеспечит доступность диагностики НС на всех уровнях оказания медицинской помощи детям.

Доцент кафедры педиатрии  
Института повышения квалификации и  
переподготовки кадров здравоохранения  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет»,  
кандидат медицинских наук, доцент

  
Н.В. Голобородько

