

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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

Диссертационная работа Мицура Е.Ф. посвящена весьма актуальному направлению гематологии – изучению распространенности, патогенеза наследственных гемолитических анемий и разработке средств их диагностики. Наследственный сфероцитоз (НС) далеко не всегда своевременно диагностируется, что сопряжено с прогрессированием заболевания и развитием осложнений, спленэктомией и холецистэктомией.

Мицура Е.Ф. исследовала динамику заболеваемости гемолитическими анемиями у детей в Республике Беларусь и оценила распространенность НС в детской популяции, продемонстрировав недостаточное выявление этого заболевания. Это послужило основанием для углубленного изучения средств диагностики НС, для чего автором применялись как традиционные, так и новые методы исследования.

Диссертант приводит доказательства диагностической значимости индексов $MCHC/Ht$, $Hb/MCHC$, Hb/RDW , $MCHC/MCV$ и $MCHC/RDW$ у детей различного возраста с НС и рекомендует использовать их в практической работе врачей педиатров и гематологов.

Проведенное автором определение осмотической резистентности эритроцитов (нативных и после 24-часовой инкубации) с оценкой доли сохранных клеток в различных концентрациях солевого буфера с помощью проточной цитометрии позволило установить высокую диагностическую чувствительность и специфичность метода. Также были установлены диагностически значимые уровни отношения средней интенсивности флюоресценции исследуемой пробы в тесте связывания эозин-5 малеимида к среднему значению контрольных образцов.

Несомненную научную новизну имеет исследование участков поверхности эритроцитов 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, который был связан со степенью тяжести заболевания.

Достоверность полученных результатов и выводов подтверждается достаточным количеством обследованных пациентов, применением современных методов исследований и методов статистического анализа. Научные положения, содержащиеся в диссертации, заключение, выводы логически вытекают из полученных данных. По материалам диссертации

Полученные результаты имеют практическую значимость: обоснована целесообразность использования дополнительных параметров гемограммы и их соотношений для ранней диагностики НС; разработан метод определения осмотической резистентности эритроцитов с использованием проточной цитометрии, предназначенный для врачей-гематологов, врачей лабораторной диагностики и других врачей-специалистов; на основании собственных разработок предложен алгоритм диагностики гемолитических анемий у детей, который может использоваться на всех уровнях оказания медицинской помощи. Результаты исследования внедрены в практическое здравоохранение и в учебный процесс.

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 новые, научно обоснованные данные, использование которых обеспечивает решение важной практической задачи оптимизации диагностики НС на основании комплексного изучения клинических и лабораторных параметров.

Pat

И.Л. Давыдкин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
Адрес: 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89;
Телефон +7 846 374-10-04 доб. 4924
Электронный адрес: info@samsmu.ru
Официальный сайт: <http://www.samsmu.ru>

