

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Екатерины Федоровны Мицура

«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. обращается к проблеме диагностики наследственного сфероцитоза, которая нуждается в совершенствовании. Имеется достаточно большое количество методов лабораторной диагностики этого заболевания, однако не все они стандартизованы и доступны для использования в клинической практике.

В работе на основе тщательного изучения возрастных особенностей показателей гемограммы предложены дополнительные показатели гемограммы и их соотношения, позволяющие использовать их в целях диагностики наследственного сфероцитоза, отдельно для детей первого года жизни и детей старшего возраста. Значения показателей у детей первого года жизни $MCHC/Ht > 1,06$, $Hb/MCHC \leq 3,11$, $Hb/RDW \leq 7,26$, $MCHC/MCV > 0,45$; $MCHC/RDW \leq 2,04$; у детей старше 1 года – $Hb/RDW \leq 9,69$; $MCHC/RDW \leq 2,49$; $Hb/MCHC \leq 3,65$; $MCHC/Ht > 0,96$; $MCHC/MCV > 0,44$ рекомендуются для скрининга наследственного сфероцитоза.

Автором апробирована и модифицирована методика определения осмотической резистентности эритроцитов с помощью проточной цитометрии. Проанализированы доли сохранных клеток в свежей крови и после 24-часовой инкубации, а также на основе обследования «здоровых» лиц определены референтные интервалы. Рассчитана диагностическая чувствительность предлагаемого варианта теста - 93,9% (95% ДИ 79,8–99,3), специфичность - 83,3% (95% ДИ 65,3–94,4), PPV - 86,1%, NPV - 92,6%, что позволяет рекомендовать данный метод для использования в клинической практике.

В работе Мицура Е.Ф. подтверждена высокая диагностическая значимость теста связывания с красителем эозин-5-малеимидом, установлены значения отношения средней интенсивности флуоресценции (СИФ) окрашенных эритроцитов у пациентов с НС к среднему значению СИФ трех контрольных образцов. На основании выполненного ROC-анализа предложен диагностический уровень $\leq 0,79$, при этом пороге достигнуты оптимальные значения чувствительности (100%; 85,8-100) и специфичности (98,6%; 92,5-100) теста.

Достоверность полученных результатов и обоснованность выводов подтверждается достаточным объемом клинических исследований и статистической обработкой полученных данных методами параметрической и непараметрической статистики в соответствии с объемами исследуемых выборок и характером распределения в них. Научные положения,

содержащиеся в диссертации, заключение, выводы логически вытекают из представленных данных.

Результаты собственных исследований позволили автору предложить алгоритм диагностики гемолитических анемий у детей, который может использоваться на всех уровнях оказания медицинской помощи в Республике Беларусь и позволяет с минимальными затратами определять основные виды ГА у детей. Вышеизложенное определяет достаточную практическую значимость полученных результатов.

Вывод: диссертация Мицура Е.Ф. «Наследственный сфероцитоз у детей: морфофункциональные характеристики эритроцитов и новые аспекты лабораторной диагностики» имеет достаточную степень научной новизны и практической значимости, вносит существенный вклад в решение задачи повышения качества диагностики наследственного сфероцитоза. Диссертант достоин присвоения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.21 – гематология и переливание крови.

Заведующий центральной научно-исследовательской лабораторией;
доцент кафедры клинической лабораторной диагностики, биологической и общей химии
им. В.В. Соколовского,
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России (Санкт-Петербург),
кандидат медицинских наук



Т.Т. Асатрян

Подпись	<u>Асатрян Т.Т.</u>	заверяю
Ученый секретарь Университета	<u>Трафимов С.А.</u>	
«	20	г.

