

## Особенности тромбоцитарной гистограммы при микроцитарных анемиях

Научный руководитель – Ефимова Лариса Петровна

*Лизан В.С.<sup>1</sup>, Климович Я.С.<sup>2</sup>*

1 - Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского АО, Сургут, Россия, *E-mail: lizan.96@mail.ru*; 2 - Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского АО, Сургут, Россия, *E-mail: nika0072000@mail.ru*

Одной из причин неточности автоматизированного подсчета тромбоцитов считают тяжёлую микроцитарную железодефицитную анемию [1]. В XXI веке Международными сообществами в области лабораторной гематологии референсным методом подсчета тромбоцитов на гематологических анализаторах рекомендовано считать метод проточной цитофлюориметрии с использованием моноклональных антител CD41 и CD61 [2]. В нашу задачу входила проверка гипотезы о наличии погрешности автоматизированного подсчета тромбоцитов при у больных железодефицитной микроцитарной анемией при использовании референсного метода и возможности диагностики погрешности на основании показателей автоматизированного общего анализа крови. Автоматизированный подсчет показателей общего анализа крови, проведен у 7 пациентов Сургутской окружной клинической больницы. Исследования проведены на гематологическом анализаторе Sysmex XN, метод подсчета тромбоцитов - флуоресцентная проточная цитометрия с использованием моноклональных антител CD61. Всем пациентам провели оценку морфологии клеток периферической крови в мазках, окрашенных по Романовскому-Гимзе. Результаты подсчета тромбоцитов не выходили за пределы референсных интервалов. При анализе гистограмм распределения по объему эритроцитов установлено расширение кривых вправо за счет микроцитов. Кривые гистограмм распределения по объему тромбоцитов, не достигая базисной линии, уходили вверх, попадая в зону эритроцитов. Исследуя мазки периферической крови, мы не выявили аномальных форм, агрегатов тромбоцитов и феномена сателлитизма.

\*\*\*

При использовании референсного метода автоматизированного подсчета тромбоцитов анализ гистограмм распределения по объему эритроцитов и тромбоцитов позволяет выявить неточность подсчета и определить необходимость изучения морфологии клеточных элементов крови в мазке.

### Источники и литература

- 1) International Council for Standardization in Haematology Expert Panel on Cytometry, International Society of Laboratory Hematology Task Force on Platelet Counting: Platelet Counting by the RBC/Platelet Ratio Method // American Society of Clinical Pathologists. 2001, №115. p. 460-464.
- 2) Lin-Lin Pan, Ching-Mei Chen, Wan-Ting Huang, Cheuk-Kwan Sun. Enhanced Accuracy of Optical Platelet Counts in Microcytic Anemia // Lab Medicine. Winter 2014, №1. p. 32-36.