

СОВРЕМЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Завьялова К. А.

Научный руководитель: Башта Сергей Андреевич, лаборант-исследователь лаборатории иммуногематологии
ФГБУ РосНИИ ГТ ФМБА России
Кафедра медицинской биологии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Башта Сергей Андреевич. E-mail: serezha.bashta@gmail.com

Ключевые слова: проточная цитометрия, диагностика болезней крови.

Актуальность исследования: гематологические заболевания в последние годы занимают все большую долю в структуре общей заболеваемости. В связи с этим особую значимость приобретает не только своевременность, но и информативность диагностики. В гематологии высокочувствительным методом является проточная цитометрия. Именно такой передовой метод цитологических исследований применяется в рамках диагностики ряда заболеваний системы крови. Примером такого заболевания в исследовании выступает пароксизмальная ночная гемоглобинурия (ПНГ). ПНГ-редкая форма приобретенной гемолитической анемии, связанная с дефектом мембран эритроцитов, обусловленным соматической мутацией гена PIG-A [1].

Цель исследования: провести исследование периферической крови пациентов в рамках диагностики ПНГ методом проточной цитометрии и проанализировать полученные данные.

Материалы и методы: для исследования были взяты образцы периферической крови двух пациентов с подозрением на ПНГ. Была проведена соответствующая пробоподготовка, включающая в себя использование меченого флуоресцентными метками бактериального токсина и моноклональных антител к поверхностным антигенам клеток крови. Затем данные пробы были исследованы на проточном цитометре.

Результаты: в ходе исследования было установлено, что образцы периферической крови пациента № 1 с подозрением на ПНГ имеют частичный дефицит GPI-заякоренных белков, что позволяет судить о наличии субклинической формы заболевания. В образце периферической крови № 2 клеток с ПНГ-клоном не обнаружено.

Выводы: проточная цитометрия позволяет проанализировать клетки крови и выявить среди них с высокой степенью с ПНГ-фенотипом. Такая точность позволяет провести точную диагностику заболеваний.

Литература

1. Луговская С.А., Почтарь М.Е. Гематологический атлас. Москва-Тверь.