

2. Скориков А.С., Сёмкина А.С., Абакумов М.А., Гриненко Н.Ф., Чехонин В.П. — Получение магнитных наночастиц оксида железа, загруженных циплатином, для диагностики и терапии злокачественных новообразований // Международный конгресс: Биотехнология: состояние и перспективы развития. 2017. Москва. С. 166.

МНОГОЦВЕТНАЯ ПРОТОЧНАЯ ЦИТОФЛУОРИМЕТРИЯ КАК МЕТОД ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В БИОЛОГИИ И ЕЁ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ

Башта С.А., Морданов Д.В.

Научный руководитель: к. м. н. Чубукина Ж.В.
Российский научно-исследовательский институт гематологии
и трансфузиологии Федерального медико-биологического агентства

Актуальность исследования: многоцветная проточная цитофлуориметрия (МПЦ) в настоящее время является одним из самых прогрессивных методов цитологического исследования. Эта технология позволяет измерять и анализировать индивидуальные характеристики отдельных клеток,двигающихся в потоке жидкости и проходящих через луч лазера [2].

Цель исследования: изучить возможности и принципы работы метода МПЦ, проанализировать полученную информацию о параметрах и структуре клеток, а также определить диапазон клинического применения.

Материалы и методы: методом МПЦ проведено экспериментальное исследование клеточного состава различных биологических материалов. Детально исследовался аспират костного мозга здоровых людей и больных лимфопролиферативными заболеваниями в различные периоды [1, 3].

Результаты: исследование показало, что результаты МПЦ дают возможность получить подробную цитологическую характеристику различных клеточных популяций. С точки зрения практического применения данного метода отмечена возможность детальной оценки состояния клеточного и гуморального звена иммунитета, что позволяет судить об ответе на терапию.

Выводы: многоцветная проточная цитофлуориметрия является современным методом цитологического исследования, имеющий большой диапазон применения как в цитологии, так и в практической медицине.

Литература

1. Гистология, эмбриология и цитология: Ю.И. Афанасьев, Н.А. Юрина, Е.Ф. Котовский и др. 6-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 800 с.
2. Вопросы современной проточной цитометрии. Клиническое применение/ Под ред. С.В. Хайдукова, А.В. Зурочки. Челябинск, 2009. 195 с.
3. Артюхина З.Е. и др. Кроветворная ткань и стромальное микроокружение больных множественной миеломой //Вестник гематологии. 2017. Т. 13. № 1.