

Малащенко Т. В.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ МОНОНУКЛЕАРНЫХ
ЛЕЙКОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПРОТОЧНОГО ЦИТОФЛУОРИМЕТРА И ФЛЮОРЕСЦЕНТНОГО МИКРОСКОПА**

Научный руководитель: ассист. Павлов К. И.

*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Высокая жизнеспособность мононуклеарных лейкоцитов периферической крови (МПК) – необходимое условие исследования иммунофенотипа клеток крови. Большой объём мёртвых клеток может отражаться на качество цитофлуориметрических исследований, биохимических тестов и ПЦР-исследования клонального статуса.

Материалы и методы. В работе представлены исследования жизнеспособности образцов МПК от здоровых добровольцев с использованием витальных флуоресцирующих красителей пропидия йодида и TO-PRO 3. Предложены подходы к оцифровке данных.

Результаты и их обсуждение. Цитометрически выявлено, что сразу после выделения МПК с использованием градиентного центрифугирования, часть клеток (4-6 %) инкорпорируют витальные красители пропидий йодид и TO-PRO 3. На цитограммах прямого и обратного светорассеяния получаемая суспензия мононуклеарных клеток в 100% случаев, имела выраженные группы лимфоцитов и моноцитов, содержала малую примесь иных клеток. При использовании флюоресцентного микроскопа цитометрические данные были подтверждены для обоих красителей.

Выводы. Предложенные модели могут использоваться для иммуногистохимических исследований как МПК, так и производных от них клеток: мононуклеарных фагоцитов, плазмоцитов, дендритных клеток, клеток Лангерганса.