

Борбицкая Е.А.<sup>1</sup>, Высоцкая А.Ю.<sup>1</sup>

## **ИЗМЕНЕНИЕ КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЁГКИХ**

Научный руководитель: д.м.н., доцент Кадушкин А.Г.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Аннотация.** Отсутствие общепринятых маркеров прогрессирования хронической обструктивной болезни лёгких (ХОБЛ) побуждает к поиску предикторов тяжести течения заболевания, в том числе с использованием параметров общего анализа крови (ОАК). В настоящей работе изучены параметры ОАК у пациентов со стабильным течением ХОБЛ, с обострением заболевания и здоровых людей. Проанализированы такие отношения как: НЛЮ, ТЛО, ЛМО, ИСВО, ССИВ. Установлено, что НЛЮ, ИСВО, ССИВ выше у пациентов с обострением ХОБЛ, чем у пациентов со стабильным течением заболевания.

**Ключевые слова:** хроническая обструктивная болезнь легких, общий анализ крови, диагностика, пациенты.

**Введение.** Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) представляет собой хронический воспалительный процесс в легких, который может возникать в результате и загрязняющих веществ в воздухе, вдыхания промышленных газов и курения. Это заболевание значительно ухудшает качество жизни, может приводить к инвалидности и преждевременной смерти. На сегодняшний день не существует общепринятых маркеров прогрессирования ХОБЛ, которые могли бы быть использованы в повседневной клинической практике и доступны для определения в любых лабораториях. В связи с этим применение рутинных тестов общего анализа крови выглядит перспективным для выявления таких диагностических маркеров.

**Цель исследования.** Оценить параметры общего анализа крови у пациентов с обострением ХОБЛ, стабильным течением заболевания и группы здоровых людей.

**Материал и методы.** Проведена оценка клеточного состава крови у пациентов с обострением ХОБЛ (n=68), стабильным течением заболевания (n=83) и здоровых людей (n=80). Анализу были подвергнуты следующие показатели: НЛЮ (отношение абсолютных количеств нейтрофилов к лимфоцитам, англ. NLR), ТЛО (отношение абсолютных количеств тромбоцитов к лимфоцитам, англ. PLR), ЛМО (отношение абсолютного числа лимфоцитов к моноцитам, англ. LMR), ИСВО (индекс системного воспалительного ответа: произведение абсолютного количества моноцитов и нейтрофилов, разделенное на абсолютное количество лимфоцитов; англ. SIRI), ССИВ (системный совокупный индекс воспаления: произведение абсолютного количества моноцитов, тромбоцитов и нейтрофилов, разделенное на абсолютное количество лимфоцитов; англ. AISI). Критический уровень значимости  $p$  принимали равным менее 0,05.

**Результаты исследования.** Результаты проведенного исследования показали, что значения НЛЮ, ИСВО и ССИВ значительно выше у пациентов с обострением ХОБЛ по сравнению с пациентами со стабильным течением заболевания. Кроме того, НЛЮ, ЛМО, ИСВО и ССИВ были выше у пациентов со стабильным течением ХОБЛ, чем у здоровых людей. Данные анализа свидетельствуют о возможности применения показателей в повседневной диагностике заболевания.

**Заключение.** Полученные данные свидетельствуют о повышении НЛЮ, ИСВО и ССИВ при обострении ХОБЛ. НЛЮ, ЛМО, ИСВО и ССИВ были выше у пациентов со стабильным течением по сравнению со здоровыми людьми. Исследованные показатели могут служить в качестве дополнительного критерия диагностики обострения заболевания.

### **Список литературы:**

1. Хроническая обструктивная болезнь лёгкого (ХОБЛ) [электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/chronic-obstructive-pulmonary-disease-\(copd\)](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/chronic-obstructive-pulmonary-disease-(copd)); – Дата доступа: 15.09.2024.
2. Каллахан. С.М. Пероральная терапия кортикостероидами у пациентов со стабильной хронической обструктивной болезнью легких: метаанализ [электронный ресурс] / Каллахан. С.М., Читтус Р.С. , Кац В.Р. – Ланцет.
3. Слафакас Н.М. Оптимальная оценка и лечение хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) [электронный ресурс] / Слафакас Н.М. Прайд Н.Б. и др. – Ланцет.
4. Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики хронической обструктивной болезни лёгких/ Пер. с англ. под ред. А.Г. Чучалина. – М.: Издательский дом «Атмосфера», 2007.