

*Лапушкин С. В.*

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЩЕГО АНАЛИЗА КРОВИ И ЕГО РОЛЬ В ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

*Научный руководитель доцент кафедры Януль А.Н.*

*кафедра военно-полевой терапии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г.Минск*

**Актуальность.** Общий анализ крови является одним из наиболее распространенных и информативных методов исследования, который позволяет провести оценку состояния организма и выявить различные патологические состояния. В настоящее время он остается обязательным компонентом обследования при обращении к врачу-специалисту, как для диагностики заболеваний, так и для контроля за состоянием здоровья.

**Цель:** провести обзор литературных данных по характеристике общего анализа крови, методах его исследования и изменениях при патологических состояниях.

**Материалы и методы.** Для изучения данной темы был проведен обзор научной литературы за последние 5 лет, который включал научные статьи, тезисы конференций, авторефераты, монографии из наукоемких медицинских сайтов: <https://meduniver.com/Medical/Physiology/151.html?ysclid=ltyq8q5h7h715045074> MedUniver-2021год <https://gemotest.ru/info/spravochnik/analizy/skorost-osedaniya-eritrotsitov-soe/?ysclid=ltyqolr6vq717365043-2023год> <https://www.kp.ru/doctor/analizy/kak-podgotovitsya-k-sdache-krovi/-2021год> <https://gkvector.com/kak-vybrat-gematologicheskij-analizator/>.

**Результаты и их обсуждение.** Проведя анализ научной литературы, нами было установлено, что за последние 5 лет проведение общего анализа крови значительно усовершенствовалось:

1. Новые показатели иммунной системы: миелоциты, метамиелоциты, гранулоциты.

2. Методы анализа: с появлением новых технологий, современные анализаторы могут обеспечивать более быстрые и эффективные измерения. Созданы портативные анализаторы крови, которые позволяют определить уровень гемоглобина и оперативно оценить состояние пациента.

3. Точность измерений: увеличена производительность аппаратов для сбора крови, а так же количество измеряемых параметров. К примеру, современные гематологические анализаторы, способные дифференцировать рецикулоциты, позволяют определить до 40 показателей крови. Появилась возможность проанализировать до 120 проб за 1 час и возможность работы до 5 часов.

Усовершенствованы методы сбора и анализа крови в лабораторных условиях, например у современных гематологических анализаторов появились ПО, способное сообщать об ошибках и сбоях самих устройств; расширена диагональ экрана, а так же появился цветной дисплей; появилась возможность подключать различные аппаратные обеспечения, такие как принтер, сканер штрих-кодов, клавиатура.

**Выводы.** Проведенный обзор научной литературы показывает, что современная характеристика общего анализа крови представляет собой более точное, комплексное и эффективное исследование.