

*Марцинкевич А.С.*

## **ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ И ДИАГНОСТИКА НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКОГО**

*Научный руководитель: ст. преп. Сиренко С.Н.*

*Кафедра онкологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Рак лёгкого является одной из наиболее распространённых причин смертности от онкологической патологии. Наиболее распространённой формой является немелкоклеточный рак легкого (НМРЛ), который характеризуется низкой выживаемостью. В настоящее время не существует доступных и информативных методов диагностики на ранних стадиях. В связи с этим существует необходимость поиска простых и действенных способов диагностики НМРЛ. Клетки крови и соотношения между ними могут быть использованы в качестве маркера НМРЛ, потому что определение их количественного состава не требует каких-либо дорогостоящих реактивов и оборудования. Все необходимые данные получают при проведении общего анализа крови.

**Цель:** Определить возможность использования клеток крови в качестве диагностического маркера немелкоклеточного рака легкого.

**Материалы и методы.** Материалом для исследования послужили данные общего анализа крови 50 пациентов, проходивших лечение по поводу НМРЛ в МГКОЦ с 2021-2023г. (28 с ранними стадиями развития опухоли ( I - II стадии), средний возраст  $65,7 \pm 7,9$  лет, и 22 с поздними стадиями ( III-IV стадии), средний возраст  $66,7 \pm 5,8$  лет), а также периферическая кровь, взятая у 108 пациентов за 2020 г. (58 с ранними стадиями развития опухоли ( I - II стадии), средний возраст  $61,6 \pm 7,9$  лет, и 50 с поздними стадиями ( III-IV стадии), средний возраст  $60,8 \pm 9,1$  лет). Для контрольной группы была взята периферическая кровь у 30 условно здоровых людей (средний возраст  $55,6 \pm 8,4$  лет).

**Результаты и их обсуждение.** Сравнение концентрации клеток крови у группы людей с немелкоклеточным раком легкого и контрольной группой показало статистически значимые различия для абсолютного значения нейтрофилов, лимфоцитов, моноцитов, тромбоцитов, соотношение нейтрофилов к лимфоцитам, лимфоцитов к моноцитам, тромбоцитов к лимфоцитам в крови ( $p < 0,05$ ). При сравнении между собой пациентов с ранними стадиями и пациентов с поздними стадиями НМРЛ статистическая значимость была выявлена для абсолютного значения нейтрофилов, тромбоцитов и соотношений абсолютного значения нейтрофилов к лимфоцитам, лимфоцитов к моноцитам ( $p < 0,05$ ). После сравнения данных пациентов с ранними стадиями и контролем статистически значимые различия были выявлены для абсолютного значения нейтрофилов, лимфоцитов, моноцитов, базофилов, соотношения лимфоцитов к моноцитам и тромбоцитов к моноцитам ( $p < 0,05$ ). Статистическая значимость при сравнении группы пациентов с поздними стадиями НМРЛ и контролем была выявлена для абсолютного значения нейтрофилов, лимфоцитов, моноцитов, тромбоцитов и соотношения нейтрофилов к лимфоцитам ( $p < 0,05$ ).

**Выводы.** Полученные результаты свидетельствуют о том, что абсолютные значения нейтрофилов, лимфоцитов, моноцитов и соотношения нейтрофилов и лимфоцитов перспективны в качестве потенциальных биомаркеров немелкоклеточного рака легкого.