

Марцинкевич А. С.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛЕТОК КРОВИ В ДИАГНОСТИКЕ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКОГО

Научный руководитель: ассист. Прудникова К. А.

Кафедра биологической химии

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 получаются при проведении общего анализа крови.

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

Материалы и методы. Материалом для исследования послужила периферическая кровь, взятая у 108 пациентов (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.