

*Ракутова Д.К.*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХЕМОКИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ CXCR1 И CXCR2  
КЛЕТОК КРОВИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА РАЗВИТИЯ ОПУХОЛЕВОЙ ПРОГРЕССИИ  
У ПАЦИЕНТОВ С НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНЫМ РАКОМ ЛЕГКОГО**

*Научный руководитель канд. хим. наук, доц. Ковганко Н.Н.*

*Кафедра биологической химии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Рак легкого остается ведущей причиной смертности во всем мире. За последние десятилетия уровень заболеваемости вырос в десятки раз в большинстве стран, несмотря на улучшение диагностики и методов лечения. Согласно данным литературы, 5-летняя выживаемость при немелкоклеточном раке легкого (НМРЛ) в разных странах составляет не более 15%.

**Цель:** разработать новые подходы к оценке риска опухолевой прогрессии у пациентов с НМРЛ на основании данных проточной цитометрии по экспрессии клетками крови рецепторов хемокинов CXCR1 и CXCR2.

**Материалы и методы.** Материалом для исследования служила кровь 75 пациентов с подтвержденным диагнозом НМРЛ I-IV стадии, находившихся на лечении в РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова и 47 клинически здоровых лиц. Определение рецепторного аппарата клеток крови проводили на проточном цитофлуориметре Navios («Beckman Coulter», США).

**Результаты и их обсуждение.** У пациентов с поздними стадиями (III-IV) НМРЛ по сравнению с ранними (I-II) повышено содержание лимфоцитов, экспрессирующих рецептор CXCR2. Отмечено возрастание средней интенсивности флуоресценции в случае рецептора CXCR1 на гранулоцитах, что свидетельствует о повышении количества рецепторов на данных клетках при распространении опухолевого роста.

**Выводы.** Статистический анализ выявил значимые различия в уровне клеток крови, экспрессирующих рецепторы CXCR2 и CXCR1, у пациентов с НМРЛ по сравнению со здоровыми людьми, что позволяет в дальнейшем использовать данные показатели для разработки новых подходов к оценке риска развития опухолевой прогрессии у пациентов с НМРЛ.