

*Таганович А.Д., Ковганко Н.Н., Колб А.В.*

**Прогностическая ценность рецептора CD44v6 для ранней диагностики наличия метастазов у пациентов с немелкоклеточным раком легкого.**

УО «Белорусский государственный медицинский университет»,  
Минск, Республика Беларусь

**Актуальность.** За последние десятилетия уровень заболеваемости раком легкого вырос в десятки раз в большинстве стран, несмотря на улучшение диагностики и методов лечения. Частым осложнением

наиболее распространенного вида рака легкого – немелкоклеточного рака легкого (НМРЛ) является образование метастазов в региональных лимфоузлах и в других, отдаленных от легкого, органах.

**Цель** – разработать новые подходы для ранней диагностики наличия метастазов у пациентов с немелкоклеточным раком легкого на основании экспрессии вариантной формы рецептора клеточной адгезии CD44v6 на клетках крови.

**Материал и методы.** Материалом для исследования служила кровь 110 пациентов с подтвержденным диагнозом НМРЛ I-IV стадии, находившихся на лечении в РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова и 30 клинически здоровых лиц. Определение экспрессии клетками крови вариантной формы рецептора клеточной адгезии CD44v6 проводили на проточном цитофлуориметре Navios («Beckman Coulter», США).

**Результаты.** У пациентов с НМРЛ с метастазами в региональных лимфоузлах отмечено возрастание средней интенсивности флуоресценции (MFI) лимфоцитов и гранулоцитов, экспрессирующих рецептор CD44v6, по сравнению с пациентами без метастазов в региональных лимфоузлах. Так, для гранулоцитов рост MFI составил от 2,1 до 3,3 ( $p=0,014$ ), для лимфоцитов увеличение MFI составило от 3,1 до 3,9 ( $p=0,0023$ ). Для моноцитов рост MFI также наблюдался от 5,5 до 7,7 ( $p=0,047$ ), однако в случае моноцитов не наблюдалось статистически достоверных различий между пациентами с НМРЛ и здоровыми людьми, в отличие от лимфоцитов и гранулоцитов, где подтверждалась статистически достоверная разница у пациентов с НМРЛ в сравнении со здоровыми людьми. В случае наличия метастазов в отдаленных от легкого органах статистически достоверным являлось как увеличение числа гранулоцитов, экспрессирующих рецептор CD44v6 (с 3,9 у пациентов без метастазов до 4,9 у пациентов с метастазами ( $p=0,049$ )), так и увеличение MFI гранулоцитов с рецептором CD44v6: от 2,2 до 3,0 соответственно, что свидетельствует об увеличении количества рецепторов CD44v6 на указанных клетках.

**Выводы.** Статистический анализ выявил значимые различия в уровне как клеток крови, экспрессирующих вариантную форму рецептора клеточной адгезии CD44v6, так и возрастание количества рецепторов на клетках у пациентов с НМРЛ как по сравнению со здоровыми людьми, так и в зависимости от наличия метастазов в региональных лимфоузлах и в отдаленных органах, что позволяет в дальнейшем использовать данные показатели для разработки новых подходов к оценке риска развития опухолевой прогрессии у пациентов с НМРЛ.