

*Галуза А.А.*

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОМАРКЁРОВ В ДИАГНОСТИКЕ РЕЦИДИВА ПЛОСКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЁГКОГО**

*Научные руководители: канд. хим. наук, доц. Ковганко Н.Н.*

*Кафедра общей химии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Рак лёгкого представляет собой новообразование, развивающиеся из патологически измененных клеток эпителия, выстилающего внутренние поверхности бронхов и бронхиальных желез. Данная болезнь является самой распространенной среди раковых заболеваний: от общего количества раковых заболеваний рак легкого в 2022 году диагностирован в 12,4% (2,5 млн). Из всех онкологических заболеваний именно рак лёгкого занимал лидирующие места по количеству смертей: 1,8 млн или 18,7% от общего числа смертей рака. Рак лёгкого классифицируется на немелкоклеточный рак лёгкого (НМРЛ), который разделяется на аденокарциному (50%), плоскоклеточный рак (47%) и крупноклеточный рак (3%). Информативным методом дополнительной диагностики и прогнозирования исхода НМРЛ является определение концентрации в крови участников метаболизма опухоли. К преимуществам относятся доступность и минимальную инвазивность, а к недостаткам — невысокая чувствительность и специфичность. Ведётся дискуссия по поводу использования фрагмента 19 цитокератина (CYFRA 21-1), антигена плоскоклеточной карциномы (SCC) и др.

**Цель:** провести сравнительный анализ биомаркёров (CYFRA 21-1, CXCR<sub>1</sub>, CXCR<sub>2</sub>, SCC, CD44v6) в диагностике рецидива плоскоклеточного рака лёгкого.

**Материалы и методы.** Проведён анализ историй болезней пациентов, поступивших в стационар ГУ «РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» в периоды 2021–2022 гг., 2022–2023 гг. и 2023–2024 гг. Уровень концентрации биомаркёров измеряли до начала терапии и через 3 недели, 3 месяца и 6 месяцев после окончания последнего курса адъювантной полихимиотерапии.

**Результаты и их обсуждение.** Максимальная диагностическая эффективность всех биомаркёров зафиксирована через 6 месяцев после последнего курса полихимиотерапии. Минимальные изменения отмечены через 3 недели после лечения.

**Выводы.** Максимальная диагностическая эффективность у всех биомаркёров проявляется на 6-ом месяце после лечения. Самая высокая диагностическая эффективность зафиксирована у CYFRA 21-1 (89,6%).