

АНОТАЦІЯ

Метою роботи було дослідити вплив протипухлинних вакцин на основі дендритних клітин на функціональну активність та кількість Т-лімфоцитів периферичної крові у хворих на недрібноклітинний рак легені.

Проведене дослідження є актуальним, оскільки на сьогодні імунотерапія на основі антигенпрезентуючих дендритних клітин (ДК) розглядається як один із сучасних та перспективних напрямків імунотерапії раку.

У ході дослідження було визначено здатність лімфоцитів хворих на НДРЛ до секреції цитокінів після інкубації з ліофілізованими пухлинними клітинами (ЛФПК), використаними для виготовлення ДК-вакцини. Після III етапу імунотерапії у хворих спостерігалось перемикання типу імунної відповіді з Th2- типу на Th1 - залежний: збільшувалась секреція IFN- γ CD3⁺-лімфоцитами, зменшувався синтез IL-4, в той же час зростає рівень секреції IL-2 та TNF- α Т-лімфоцитами.

Друга частина роботи була пов'язана з дослідженням зміни у кількісному та функціональному стані Treg клітин. При проведенні аналізу кількості Treg клітин з фенотипом CD4⁺CD25⁺FoxP3⁺ було встановлено, що найбільш виражене зменшення кількості Treg зафіксували після III етапу проведення імунотерапії. На цьому ж етапі імунотерапії зафіксовано суттєве зниження рівня експресії мРНК TGF- β , що свідчить про зниження негативного впливу Treg клітин на розвиток протипухлинної імунної відповіді.

Кваліфікаційна робота викладена на 46 сторінках, ілюстрована 6 графіками, 1 рисунком. Список літератури включає 52 джерела.

Ключові слова: дендритні клітини, недрібноклітинний рак легені, імунотерапія, імуномоніторинг, Т-лімфоцити.