

АНОТАЦІЯ

Цитологічними, молекулярно-генетичними та статистичними методами досліджено вплив вакцини на основі дендритних клітин в комбінації з наночастинками оксиду заліза на формування протипухлинної імунної відповіді на моделі саркоми 37 у мишей лінії СВА. Метою роботи було дослідити можливість дистанційного магнітного контролю переміщення дендритних клітин, навантажених магнітним наноконкомплексом, та визначити протипухлинний ефект застосування даної вакцини і її вплив на продукцію мРНК цитокінів клітинами пахвинних лімфовузлів та пухлинного мікрооточення. Встановлено, що генеровані дендритні клітини добре поглинають магнітні наночастинки і під впливом магніту здатні рухатись у напрямку дії магнітного поля. Застосування комбінованої вакцини призвело до зменшення об'єму первинної пухлини, а також зниження продукції мРНК ІЛ-10, ТФР- β та транскрипційного фактору FoxP3 клітинами пухлинного мікрооточення. Комбінована вакцина сприяла поляризації імунної відповіді в напрямку Th1, а також зменшенню супресорного впливу FoxP3⁺ Трег-клітин у пахвинних лімфовузлах мишей із саркомою 37. Отже, дана вакцина призводить до активації протипухлинної імунної відповіді, сприяє зменшенню пухлино-асоційованої імуносупресії та чинить виражений протипухлинний ефект.

Кваліфікаційна робота викладена на 64 сторінках, ілюстрована 1 таблицею, 3 мікрофотографіями, 15 графіками. Список використаних джерел включає 79 робіт.

Ключові слова: імунотерапія, протипухлинна вакцина, дендритні клітини, наночастинки оксиду заліза, саркома 37.

Москвіна Марина Філіпівна

