

АНОТАЦІЯ

Цитологічними, молекулярно-генетичними та статистичними методами досліджено протипухлинну та імуномодулюючу ефективність вакцини на основі дендритних клітин в комбінації з наночастинками оксиду заліза на моделі саркоми 37 у мишей лінії СВА. Метою роботи було дослідити можливість дистанційного магнітного контролю переміщення дендритних клітин, навантажених наночастинками оксиду заліза, та визначити протипухлинний ефект застосування даної вакцини і її вплив на продукцію мРНК цитокінів клітинами пухлинного мікрооточення. Встановлено, що генеровані дендритні клітини здатні добре поглинати наночастинки оксиду заліза і під впливом магніту рухатись у напрямку дії магнітного поля. Застосування комбінованої вакцини призвело до зменшення об'єму первинної пухлини і до достовірного зменшення продукції мРНК цитокінів з супресорною дією (IL-10 та TFP- β) клітинами пухлинного мікрооточення. Також застосування комбінованої вакцини призвело до зменшення рівня мРНК транскрипційного фактору FoxP3 в пухлинному мікрооточенні. Отже, дана вакцина чинить виражений протипухлинний ефект та призводить до зменшення супресуючого впливу пухлинного мікрооточення на розвиток протипухлинної імунної відповіді.

Кваліфікаційна робота викладена на 47 сторінках, ілюстрована 1 таблицею, 3 мікрофотографіями, 4 графіками. Список використаних джерел включає 58 робіт.

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

Москвіна Марина Філіпівна

