

АНОТАЦІЯ

За допомогою лазерно-кореляційного аналізу, електронної мікроскопії та вестерн-блот аналізу нами були досліджені препарати клітин Rensa.

Нами спочатку було виділено позаклітинні везикули з клітин які інкубувались за умов гіпоксії та нормоксії. Потім була проведена лазерно-кореляційна спектроскопія за допомогою приладу NanoSight. Також отримані препарати позаклітинних везикул були проаналізовані за допомогою методу електронної мікроскопії та проведення іммуноблот-аналізу протеїнів, що в сумі дало нам можливість стверджувати, що отримані нами клітинні структури є саме екзосомами.

Результати проведеного дослідження за допомогою приладу NanoSight свідчать, що отримані зразки позаклітинних везикул, відповідають розмірам екзосом, також це було підтверджено в результаті візуального дослідження отриманих позаклітинних везикул за допомогою електронної мікроскопії. За допомогою Вестерн-блот аналізу було підтверджено присутність маркерів позаклітинних везикул, а саме протеїнів CD63, CD81, Alix та адаптерного протеїну Ruk/CIN85 а також встановлено його потенційну роль у контролі складу екзосом за умов нормоксії і гіпоксії.

Отже, в результаті досліджень нами вперше було показано, що адаптерний протеїн Ruk/CIN85 є компонентом екзосом, що продукуються пухлинними клітинами а також нами було охарактеризовано позаклітинні везикули з клітин світлоклітинної карциноми миші лінії Rensa з різним вмістом протеїну Ruk/CIN85.

Кваліфікаційна робота викладена на 63 сторінках, ілюстрована 1 таблицею та 9 рисунків. Список використаної літератури включає 68 джерел.

Ключові слова: екзосоми, світлоклітинна карцинома нирки, Ruk/CIN85.