

АНОТАЦІЯ

Методом імуногістохімії, ПЛР в реальному часі та статистичними методами були визначені та оцінені: рівні експресії генів родини MRPS18 у сироватках та тканинах хворих на гліоми, а також в культурах клітин гліом. Виявлено, що гени родини MRPS18 (1-3) демонструють різні патерни експресії в гліомах та клітинних лініях гліоми. Ген *S18-2* продемонстрував найвищий рівень експресії в тканинах пухлини та клітинних лініях гліоми.

Таким чином отримані нами дані свідчать про різні властивості пртеїнів родини S18. Важливо продовжувати оцінку експресії білків родини S18 у гліомах та генів *S18* у сироватках пацієнтів через низьку кількість опублікованих досліджень. На основі диференціальної експресії цих генів у сироватці крові умовно здорових осіб та хворих на рак, гени родини *S18* можна розглядати як майбутні маркери прогнозу перебігу захворювання на рак.

Кваліфікаційна робота викладена на 60 сторінках, ілюстрована однією таблицею, 8 рисунками. Список використаних джерел включає 52 робіт.

Ключові слова: MRPS18-1, MRPS18-2, MRPS18-3, пухлини мозку, гліоми.