

## АНОТАЦІЯ

Із застосуванням біохімічних та статистичних методів було досліджено метаболічний профіль сироватки крові щурів за дії похідного хіназоліну, а також за об'ємом та масою трансплантованих пухлин епітеліального походження (саркома 180 та карцинома легень Льюїс) проведено вивчення можливої протипухлинної дії цієї сполуки.

Для порівняння протипухлинної дії взяли препарат Ерлотиніб, який успішно впроваджений у клінічну практику. Показано, що похідна хіназоліну, що досліджувалася, має досить високий рівень гальмування пухлинного росту у порівнянні з Ерлотинібом. Результати аналізу метаболічного профілю сироватки крові вказують на зміни у рівнях деяких із досліджених біохімічних показників сироватки крові щурів із карциномою легень Льюїс. Введення протипухлинної сполуки 22030 щурам з карциномою легень Льюїс сприяє значному зниженню сироваткового вмісту холестеролу, гліцеридів, сечовини, а також АлАТ, АсАТ- та ГГТ- активностей порівняно з даними показниками контрольної групи та нормалізації багатьох біохімічних показників сироватки крові до рівнів інтактних тварин (альбумін, холестерин, тригліцериди, сечовина).

Натомість застосування сполуки-похідної хіназоліну викликає достовірне зростання лужнофосфатазної активності сироватки крові та рівнів у ній загального білірубину, що найімовірніше свідчить про розвиток певних негативних змін у функціонуванні печінки, а саме, про її холестатичне ушкодження.

Отже, отримані дані підтверджують потенційну можливість клінічного використання досліджуваної сполуки і обумовлюють необхідність більш глибокого вивчення ефектів як на пухлиногенез, так і на організм у цілому.

Кваліфікаційна робота викладена на 56 сторінках, ілюстрована 3 таблицями. Список використаних джерел включає 49 робіт.

**Ключові слова:** похідна хіназоліну, пухлини, таргетна терапія.