

## АНОТАЦІЯ

Метою роботи стала оцінка дії куркуміну на виживаність клітин та експресію довгих некодуючих РНК (днкРНК) H19, NOTAIR, MIAT та MALAT1 при аноксії-реоксигеназі (A-P) на первинній культурі клітин неонатальних кардіоміоцитів миши. За результатами МТТ-тесту встановлено, що куркумін у концентрації 5 мкМ має найбільш позитивний вплив на виживаність клітин в порівнянні із концентраціями 2,5 та 10 мкМ при 24-годинній інкубації перед аноксією-реоксигенациєю. Куркумін значно знижує частку некротичних клітин, що було показано у результаті флуоресцентної мікроскопії при забарвлені клітин барвниками Hoechst/йодид пропідію. Результати кількісної ПЛР у реальному часі показали, що експресія днкРНК H19 знижується як під час A-P, так і за обробки куркуміном. Рівень транскрипції днкРНК NOTAIR навпаки зростає що за A-P що за дії куркуміну, тоді як експресія MIAT піднімається у контрольній групі за A-P, але знижується за обробки куркуміну. Експресія MALAT1 не показала жодних статистично значущих результатів.

Отже, у роботі доведено позитивний вплив куркуміну на виживаність клітин та показана опосередкована дія на експресію днкРНК H19, NOTAIR та MIAT, але відсутність впливу на MALAT1.

Кваліфікаційна робота викладена на 53 сторінках та складається із 4 розділів. Ілюстративний матеріал включає 6 графіків та 4 мікрофотографії. Список використаних джерел включає 78 робіт.

**Ключові слова:** куркумін, довгі некодуючі РНК, H19, NOTAIR, MIAT, MALAT1, аноксія-реоксигеназа