

АНОТАЦІЯ

За допомогою методу електронно-парамагнітного резонансу, імуноблотингу та статистичних методів, зокрема методу Каплан-Майєра, було проаналізовано вміст різних форм (окиснена, низькоспінова) та ізоформ (CYP1A2 та CYP1B1) цитохрому P450 у тканинах пухлини та печінки за метастатичного колоректального раку.

При проведенні досліджень, описаних у роботі, виявлено зниження вмісту окисненої та низькоспінової форм цитохрому P450 у печінці хворих на мКРР – як у ділянці самого метастазу (максимальне), так і у прилеглий до нього тканині печінки, і показано, що зниження рівнів низькоспінової форми цитохрому P450 позитивно корелює з тривалістю життя пацієнтів. Також встановлено, що досліджені зразки при метастатичному колоректальному раку характеризуються низькими рівнями ізоформи CYP1A2 і високим вмістом CYP1B1, яка, за даними літератури, є канцерогенною та може посилювати проліферацію клітин, міграцію та інвазію.

Результати, наведені у даній роботі, свідчать про те, що дослідження біологічної ролі різних форм та ізоформ цитохрому P450 є перспективними, і деякі з цих ферментів у подальшому можуть слугувати маркером захворювання або бути терапевтичною мішенню при лікуванні метастатичному колоректальному раку.

Кваліфікаційна робота/проект викладена на 40 сторінках, включає в себе 2 схеми реакцій, 2 ілюстрації, 1 мікрофотографію та 3 графіки. Список використаних джерел включає в себе 40 робіт.

Ключові слова: цитохроми P450, колоректальний рак, метастазування.