АНОТАЦІЯ

Біохімічними, молекулярно біологічними та статистичними методами проаналізовано рівень оксидативних маркерів, мікроРНК, ліпідних та печінкових параметрів у сироватці крові пацієнтів з атеросклерозом. У роботі був проведений комплексний аналіз біомаркерів атеросклерозу для підбору оптимальної панелі для діагностики захворювання та визначення його тяжкості. Визначено, що досліджувані пацієнти мали підвищений рівень відновленої форми глутатіону, що може свідчити про посилену роботу антиоксидантної системи. Серед показників мікроРНК лише міРНК-122 мала значиму асоціацію з тяжкістю атеросклерозу. Проте отримані дані показали, що у пацієнтів з атеросклерозом не була підвищена експресія міРНК-27а та міРНК-29а, які корелювали з маркерами оксидативного стресу. Крім того, стан атеросклерозу характеризувався підвищеними рівнями ТГ, ТГ/ЛПВЩ-Х, NТпроМНП і зниженим рівнем атеропротекторного ЛПВЩ-Х та білірубіну. Для відсіювання впливу можливих захворювань печінки на підвищену кількість циркулюючих мікроРНК і визначення специфічного впливу атеросклерозу на зміну біохімічних показників у крові варто також визначати рівні АЛТ та АСТ. Отже, не зважаючи на встановлені загальні відмінності між здоровими особами та хворими на ІХС, на досліджуваній когорті було показано, що атеросклероз на початковій стадії розвитку складно визначити за уніфікованим набором біомаркерів, і тому потребує подальшого дослідження з більшою вибіркою.

Кваліфікаційна робота викладена на 66 сторінках, ілюстрована 6 таблицями та 1 рисунком. Список використаних джерел включає 225 робіт.

Ключові слова: атеросклероз, біомаркери, оксидативний стрес, мікроРНК, холестерин.