

ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН ІМУННИХ ТА МЕТАБОЛІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У ХВОРИХ НА ЕСЕНЦІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ В УМОВАХ КОМОРБІДНОСТІ

Бурмак Ю.Г., Казаков Ю.М., Чекаліна Н.І., Петров Є.Є., Треумова С.І.

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава, Україна

Мета: З'ясувати особливості вмісту сироваткових цитокінів, молекулярного складу циркулюючих імунних комплексів та сполук середньомолекулярної маси в умовах коморбідного перебігу есенціальної гіпертензії і пептичної виразки дванадцятипалої кишки.

Матеріали і методи: Було обстежено 68 хворих на контрольовану есенціальну гіпертензію (ЕГ) II стадії - 35 чоловіків та 33 жінки (середній вік – $44,3 \pm 2,8$ років), з котрих 35 хворих мали коморбідну пептичну виразку (ПВ) дванадцятипалої кишки (ДПК) (ремісія). Вміст у сироватці про- (TNF α , IL-1 β) та протизапального (IL-10) цитокінів (ЦК) вивчали імуноферментним методом, сполук середньомолекулярної маси (ССМ) – спектрофотометрично, циркулюючих імунних комплексів (ЦК) та їх фракцій - методом селективної преципітації.

Результати: Отриманими даними з'ясовано суттєве підвищення вмісту сироваткових ЦК у хворих на коморбідний перебіг ЕГ, при цьому вміст прозапальних TNF α ($55,1 \pm 3,9$ пг/мл), IL-1 β ($25,3 \pm 2$, пг/мл) та протизапального IL-10 ($41,4 \pm 4,1$ пг/мл) порівняно із хворими на ізольований перебіг ЕГ був вищим, відповідно, у в 1,4 ($p < 0,01$), 1,3 ($p < 0,01$) та 1,1 ($p > 0,05$) рази, що відбивалось на більш високих значеннях співвідношень TNF α /IL-10 та IL-1 β /IL-10 - у 1,28 та 1,19 рази відповідно. На відміну від хворих на ізольований перебіг ЕГ в умовах коморбідності відбувались певні зміни у молекулярному складі ЦК, а саме – зменшення у 2,2 рази фракції великомолекулярних ЦК ($0,79 \pm 0,05$ г/л; $p < 0,001$) та підвищення найбільш токсигенних середньомолекулярних (в 1,4 рази – до $1,41 \pm 0,08$ г/л; $p < 0,001$), дрібномолекулярних (в 1,3 рази – до $0,88 \pm 0,06$ г/л; $p < 0,01$) ЦК і, окрім того, спостерігалось підвищення вмісту ССМ – в 1,27 рази ($1,71 \pm 0,05$ г/л; $p < 0,001$).

Висновок: У хворих на есенціальну гіпертензію в умовах коморбідності із пептичною виразкою дванадцятипалої кишки особливості змін вмісту ЦК та їх співвідношення є відображенням вектору домінування прозапальної активності сироватки крові. Означене супроводжується накопиченням найбільш токсигенних середньо- та дрібномолекулярних фракцій ЦК і ССМ, що відбиває наявність синдрому метаболічної інтоксикації.