ВПЛИВ СОРТИЛІНЕМІЇ НА ПОКАЗНИКИ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ТА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ

Сипало А. О.

Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

Мета – дослідити вплив сортилінемії на показники вуглеводного обміну у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу.

Матеріали та методи: проведено комплексне обстеження 105 хворих на ішемічну хворобу серця (ІХС) та цукровий діабет (ЦД) 2 типу кардіологічного відділення КНП «Міської клінічної лікарні №27». Всі хворі на ІХС були розподілені на групи: 1-шу – склали хворі на ІХС у поєднанні із ЦД 2 типу (n=75), 2-гу – склали хворі на ІХС без супутнього ЦД 2 типу (n=30). Хворі основної групи були розділені на підгрупи залежно від рівня сортилінемії: так в 1-шу підгрупу увійшли хворі на ІХС із супутнім ЦД 2 типу з рівнем сортиліну в сироватці крові нижче 228,56 нг / мл (n = 38 ), в другу – вище 228,56 нг / мл (n = 37). Рівень сортиліну визначався імуноферментним методом з використанням комерційної тест-системи виробництва фірми «Human SORT 1 ELISA Kit» (США). З метою контролю вуглеводного обміну визначали рівень глюкози глюкозооксидантним методом, визначення вмісту глікозильованого гемоглобіну (HbA1с) у цільній крові проводили фотометричним методом за реакцією з тіобарбітуровою кислотою з використанням комерційної тестсистеми фірми «Реагент» (Україна). Концентрацію інсуліну визначали імуноферментним методом з використанням комерційної тест-системи INSULIN ELISA KIT (США). ІР визначалася за моделлю HOMA-IR = концентрація інсуліну (мкОД/мл) х глюкоза (ммоль/л)/22,5.

Результати: дослідження стану вуглеводного обміну у хворих на ІХС з супутнім ЦД 2 типу та без нього залежно від рівня сортилінемії показало, що у хворих першої підгрупи рівень глюкози натще склав 5,93±2,11 ммоль/л, проти хворих другої підгрупи – 7,08±2,27 ммоль/л і був на 16,2% нижче ніж у хворих другої підгрупи (р<0,05); рівень інсуліну натще склав 13,45±0,74 мкОд/мл у хворих першої підгрупи і був на 32,3% достовірно нижчим за рівень інсуліну натще у хворих другої підгрупи – 19,86±0,92 мкОд/мл (р<0,05). У першій підгрупі відзначалися нижчі значення рівня HbA1с– 9,62±1,59%, ніж у другій підгрупі – 11,03±1,71% і було на 12,8% нижчим, відповідно (р<0,05). При вивченні індексу НОМА отримано дані про достовірне його підвищення (5,89±2,14 порівняно з 3,96±2,03 відповідно) у хворих другої підгрупи порівняно з першою підгрупою, що було вищим на 32,8%, відповідно (р<0,05).

Висновки: за результатами нашого дослідження при розподілі хворих залежно від рівня сортилінемії простежувалася чітка тенденція до погіршення вуглеводного обміну у вигляді зростання рівня глюкози, інсуліну, рівня глікозильованого гемоглобіну та індексу НОМА у хворих на ішемічну хворобу серця з супутнім цукровим діабетом 2 типу пропорційно збільшенню рівня сортилінемії.