

РОЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ ГЕНЕТИЧНИХ МАРКЕРІВ ТА РІВНЯ АПЕЛІНА У ХВОРИХ НА ОСТЕОАРТРОЗ НА ТЛІ ОЖИРІННЯ В КЛІНІЧНІЙ ПРАКТИЦІ

Пасієшвілі Л. М., Терешкін К. І.

Харківський національний медичний університет, Україна

Метою наукового пошуку стало удосконалення діагностики та прогнозування перебігу деформуючого остеоартрозу (ДОА) у осіб молодого віку з підвищеною масою тіла та ожирінням (ОЖ) на підставі комплексної оцінки клініко-патогенетичних особливостей їх перебігу, рівня апелінуу взаємозв'язку з генетичним поліморфізмом.

Матеріали та методи. Для обстеження обрано 49 хворих на ДОА, серед яких 32 пацієнтів (основна група) мають ДОА в поєднанні з ОЖ: на тлі ожиріння 1-го (11 пацієнтів) або 2-го ст. (15) та 17 осіб (група порівняння) – ізольований ОА. Тривалість анамнезу знаходилася в діапазоні від 3 до 11 років (у середньому – $(7,1 \pm 3,1)$ років). Контрольну групу склали 20 чоловік.

Результати. Визначення вмісту гормону жирової тканини апеліна показало, що його рівень у здорових осіб склав $(330,2 \pm 15,9)$ пг/мл. У пацієнтів з ДОА дана величина вже перевищувала показник норми і склала $(376,9 \pm 19,7)$ пг/мл. Поєднання ДОА та ОЖ призводило до достовірного його підвищення порівняно з контролем (до $(402,3 \pm 14,9)$ пг/мл, $P < 0,05$).

При проведенні аналізу показників кальцієвого обміну в залежності від об'єму талії (ОТ) було встановлено, що рівень кальцію в сироватці крові негативно корелює з величиною ОТ ($r = -0,45$, $p < 0,05$), та є вищим при генотипі поліморфного гену VDRBB ((132 ± 41) рМ), ніж при генотипі Bb ((101 ± 32) рМ) та bb ((98 ± 41) рМ) (аллель B позначає відсутність сайту рестрикції BsmI в гені VDR).

Висновки. У хворих з ДОА на тлі ОЖ, відзначається підвищення рівня адипокіна–апеліна, однією з функцій якого є катаболізм хрящової тканини.

Дослідження генетичних маркерів може використовуватися для проведення діагностики з метою виявлення осіб, схильних до ризику виникнення тяжких ускладнень, що могло б допомогти своєчасно виділити групу хворих, які дадуть позитивну відповідь на терапію, від осіб для яких дане лікування могло бути небажаним або шкідливим.

Своєчасна оцінка взаємозв'язку між усіма визначеними показниками має велике значення для клінічної практики, розробки і виробництва нових ліків і методів лікування захворювань кісткової тканини, прогнозуванню тяжкості перебігу захворювання та профілактики виникнення ускладнень та інвалідізації населення.