

## ЗНАЧЕННЯ НЕСФАТИНУ-1 У РОЗВИТКУ ОЖИРІННЯ У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ

Шапаренко О.В., Кравчун П.Г.

*Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна*

**Мета:** Дослідити значення несфатину-1 у розвитку ожиріння у хворих на артеріальну гіпертензію.

**Матеріали і методи:** У дослідженні прийняли участь 105 хворих, серед яких 56 жінок (53,33%) та 49 чоловіків (46,67%). Усіх хворих було розподілено на 2 групи: 1 групу склали хворі на артеріальну гіпертензію (АГ) з супутнім ожирінням (n=70), 2 групу – хворі АГ з нормальною масою тіла (n=35)

Учасникам дослідження було визначено рівень несфатину-1 з використанням тест-системи фірми Human NES ELISA KIT (Китай) на імуноферментному аналізаторі «Labline-90» (Австрія).

Для характеристики ожиріння визначався індекс маси тіла (індекс Кетле), який розраховували за формулою: вага (кг)/зріст (м<sup>2</sup>).

Математична комп'ютерна обробка результатів проведена за допомогою програмного пакету «Statistica 6,0» (StatSoft Inc, США). Для порівняльного аналізу вибірок використовували стандартну програму кореляційного аналізу з розрахунком середніх арифметичних величин: M+m, вірогідності й рівню достовірності (p). При аналізі вибірок, що не підлягають законам Гаусівського розподілу, використовували U-критерій Манна-Уїтні для незалежних вибірок. Для оцінки ступеня взаємозв'язку між вибірками використовували коефіцієнт кореляції (r).

**Результати:** Було визначено значення несфатину-1 у розвитку ожиріння у хворих на АГ. У хворих на АГ з нормальною масою тіла рівень несфатину-1 склав  $8,07 \pm 0,06$  нг/мл, що вірогідно вище ніж у осіб контрольної групи, де значення цього показника становило  $4,61 \pm 0,07$  нг/мл ( $p < 0,001$ ). При цьому у хворих на АГ й ожиріння рівень несфатину-1 склав  $6,95 \pm 0,04$  нг/мл, що вірогідно вище ніж у осіб контрольної групи, де значення цього показника становило  $4,61 \pm 0,07$  нг/мл ( $p < 0,001$ ), проте нижче, ніж у хворих без ожиріння ( $p < 0,001$ ). Несфатин-1, за результатами дослідження, має значення у розвитку ожиріння у хворих на АГ.

**Висновки:** Отримані дані вказують на залученість несфатину-1 не лише до патогенезу АГ, а й ожиріння.