

ЗНАЧЕННЯ ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНА SLC22A1 У ВПЛИВІ МЕТФОРМІНУ НА РІВЕНЬ ЛЕПТИНУ

Олещук О.М., Лой Г.Я.

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет
ім.І.Я.Горбачевського МОЗ України»

Лептин-пептидний гормон жирової тканини (адипокін),що діє на рецептори у гіпоталамусі,зменшуючи апетит і збільшуючи термогенез. Нестача або зниження чутливості до цього адипокіну призводить до ожиріння. Метформін, лікарський засіб групи бігуанідів, зменшує резистетність до лептину. За фармакокінетику метформіну відповідають 5 генів-кандидатів SLC22A family,а їх варіації визначають ефективність препарату. Надходження метформіну у гепатоцит є одним із найважливіших моментів,оскільки це знижує глюконеогенез у печінці. За це відповідає OCT1,який кодується геном SLC22A1.

Мета:Встановити зв'язок між поліморфізмами гена SLC22A1 та впливом метформіну на рівень лептину та показники глікемічного профілю при його застосуванні у пацієнтів із вперше виявленим ЦД 2 типу.

Методи дослідження:полімеразна ланцюгова реакція,імуноферментний аналіз, дослідження вуглеводного обміну.

Перспективи:Проведені дослідження поглиблюють існуючі уявлення щодо фармакогенетичних особливостей дії метформіну.Вперше в Україні буде з'ясовано роль поліморфізму SLC22A1 гена у пацієнтів із ЦД 2 типу.В результаті проведених досліджень буде встановлено взаємозв'язок між поліморфізмами SLC22A1 гена та ефективністю метформіну щодо показників глікемічного контролю,маси тіла,рівня лептину;вивчено вплив поліморфізму SLC22A1 гена на перебіг ЦД та його ускладнення,вираженість побічних ефектів.

Результати проведених досліджень дозволять досягти індивідуального підходу до пацієнта із ЦД 2 типу та персоналізувати терапію,що є важливим кроком у покращенні ефективності та індивідуалізації фармакотерапії.