

АНТИДІАБЕТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БІОАКТИВНИХ СПОЛУК: ПРОФІЛАКТИКА ЧИ ЛІКУВАННЯ?

- ¹**Sepideh Parchami Ghazae**, к. біол. н., асист. каф. фармакол., клін. фармакол., патолог. фізіол.
 - ²**Тетяна Гарник**, д. мед. н., проф., проф. каф. фіз. виховання, спорту та здоров'я людини
 - ¹**Петро Серета**, д. мед. н., проф., зав. каф. фармакол., клін. фармакол., патолог.фізіол. КМУ
 - ¹**Катерина Марченко-Толста**, д.м.н., ст. викл., ст. викл. каф. фармакол., клін. фармакол., патолог. фізіол.
- ¹*Київський медичний університет*
 - ²*Таврійський національний університет ім. В.І. Вернадського, м. Київ*

Екстракти рослин відіграють важливу роль у профілактиці та лікуванні захворювань навіть у наш час. За останні кілька десятиліть кілька випробувань на людях показали, що женьшень (який містить гінзенозид) може мати протидіабетичний ефект, регулюючи шляхи метаболізму інсуліну та глюкози за допомогою різних механізмів. Було доведено зниження рівня Hb A1c і рівня глюкози в крові натще у хворих на цукровий діабет, які отримували гінсам. Гідролізований екстракт женьшеню пригнічує всмоктування глюкози в просвіті кишечника, знижуючи рівень глюкози в плазмі натще. Повідомлялося, що женьшень покращує функцію бета-клітин, підвищуючи чутливість до інсуліну. Крім того, протопанаксатріол (PPT) типу гінзенозиду Rg1 не тільки впливає на інсулінорезистентність, але й покращує функцію печінки та ліпідний профіль, що свідчить про терапевтичне використання Rg1 у пацієнтів з цукровим діабетом 2 типу та ожирінням печінки. Флавоноїди є найпоширенішими природними поліфенольними сполуками. Антидіабетична дія флавоноїду кемпферолу досягається за рахунок посилення метаболізму глюкози в скелетних м'язах і перешкоджання глюконеогенезу в печінці. Лютеолін опосередковує його гіпоглікемічний потенціал через підвищення чутливості клітин організму до інсуліну. Власне, хворим на цукровий діабет можна запропонувати одночасне застосування натуральних продуктів і синтетичних препаратів. Лютеолін опосередковує його гіпоглікемічний потенціал через підвищення чутливості клітин організму до інсуліну. Власне, хворим на цукровий діабет можна запропонувати одночасне застосування натуральних продуктів і синтетичних препаратів. Лютеолін опосередковує його гіпоглікемічний потенціал через підвищення чутливості клітин організму до інсуліну. Власне, хворим на цукровий діабет можна запропонувати одночасне застосування натуральних продуктів і синтетичних препаратів.