

Винахід стосується експериментальної медицини, а саме фармакології, ендокринології, анатомії і може бути використаним для підвищення ефективності фармакотерапії при моделюванні експериментального цукрового діабету (ЕЦД) І типу у тварин. Спосіб медикаментозної корекції інсулінозалежного цукрового діабету полягає у підшкірному введенні експериментальним тваринам ексенатиду 1 раз/добу в дозі 0,04 мкг на 100 г маси тіла підшкірно, починаючи з 14 доби індукції ЕЦД (після введення стрептозотоцину фірми "Sigma", США, розведеного на цитратному буфері 0,1М (рН 4,5) внутрішньоочеревинно в дозі 7 мг на 100 г маси тіла). Тривалість лікування - 1,5 міс. Винахід забезпечує покращення морфо-функціонального стану острівців підшлункової залози, зумовленого частковим відновленням ультраструктури інсуліноцитів, збільшенням площі самого острівця, появою окремих "протокових" В-клітин.