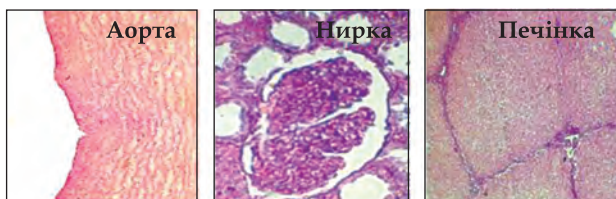


ПРЕПАРАТ ДЛЯ ГЕННОЇ ТЕРАПІЇ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ І ТИПУ

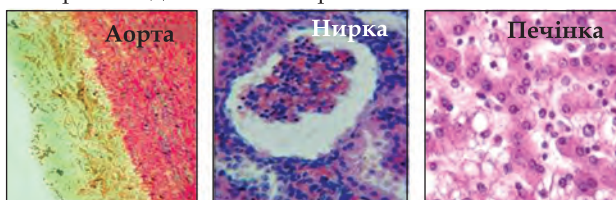


Генна терапія

Гістологічний аналіз тканин експериментальної тварини



Контроль — діабетична тварина



Довготривала еуглікемія після внутрішньопечінкового введення полімер-ДНК-комплексів у свині породи Ландрас з діабетом I типу

Призначення

Препарат призначений для лікування цукрового діабету I типу в медичних ендокринологічних закладах

Характеристики

Препарат, отриманий на основі комплексів полікатіонів та рекомбінантної ДНК, що містить ген препроінсуліну людини. Препарат готується *ex tempore* перед введенням в організм. Проведено пілотні експерименти з генної терапії діабету I типу, одержано позитивні результати лікування у довготривалих дослідженнях

Переваги

В Україні аналогічних розробок немає. Одноразове введення генотерапевтичного препарату забезпечує довготривалий нормоглікемічний ефект порівняно з щоденними ін'єкціями екзогенного інсуліну, який призначають довічно хворим на інсулінозалежний цукровий діабет I типу. Виробництво препарату дешевше порівняно з аналогічними розробками в зарубіжних країнах, які засновані на використанні вірусів для доставки терапевтичних генів, а застосування препарату — безпечніше, оскільки ґрунтується на невірусній системі перенесення генів

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL2

Пошук партнерів для проведення доклінічних випробувань

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Топорова Олена Карнеліївна, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, +38 044 526 55 96; e-mail: toporova@imb.org.ua