



Штучна підшлункова залоза, пересаджена вагітним жінкам з діабетом, здатна кардинальним чином змінити життя матерів і поліпшити стан їх дітей, показало революційне дослідження, повідомляє BBC. Не секрет, що гормональні зміни під час вагітності плюс діабет утрудняють регулювання рівня цукру. А ось штучна підшлункова могла б тримати цукор в межах норми.

Отже, люди з діабетом 1 типу не здатні контролювати рівень цукру в крові, оскільки їх підшлункова залоза перестає виробляти інсулін. Дане смертельне захворювання можна стримувати тільки за допомогою ін'єкцій інсуліну. Але під час вагітності їх роботи досить скрутно.

Співробітники Медичної дослідницької лабораторії в Кембріджі в рамках експерименту пересадили 10 жінкам штучну підшлункову залозу. Сенсор в залозі постійно відстежує рівень цукру, передаючи цю інформацію на комп'ютер, який потім вже посилає інсуліновій pompі сигнал, кажучи, скільки гормону треба уприснути. Таким чином можна підтримувати нормальний рівень цукру.

Доктор Хелен Мерфі з Кембріджського університету констатує: половина зі всіх дітей, народжених у матерів з діабетом 1 типу, мають зайву вагу або страждають ожирінням, адже в крові міститься дуже багато цукру. Не виключені вроджені вади розвитку, мертвонародження, дострокові роди.

У свою чергу, вагітність представляє небезпеку і для матері, чий цукор може опинитися на дуже низькому рівні. Плюс, буває, пропадають ознаки небезпечних гіпоглікемічних атак. Згідно з підрахунками, у вагітних жінок з діабетом 10 годин в день підвищується рівень цукру, не відповідний нормі.