

松本慎一の糖尿病根治計画

基本コンセプト: 1型糖尿病はインスリン産生細胞の自己免疫による機能廃絶である。

→膵島細胞を補充(膵島補充療法)し、自己免疫を防ぐとこの病気は治る。(1型糖尿病の根治術の確立)

2型糖尿病は、インスリン分泌不全が基本であり、インスリン抵抗性が時に併発する。

→インスリン分泌不全のみの患者は、膵島補充療法で治る。(2型糖尿病の根治術の確立)

→インスリンの抵抗性は主に肥満が原因であり肥満対策で大半が治る。

Step 1: 1型糖尿病に対し同種膵島移植と免疫抑制剤の内服 (2020年に日本で保険適応！)

Step 2: 国産医療用ブタ第1号の作成 (一般社団法人医療用ブタ開発機構を2023年に設立！)

Step 3: バイオ人工膵島移植(膵島補充療法)の日本での開始

Step 4: バイオ人工膵島の量産技術の確立

Step 5: 希望する患者全員(2型糖尿病を含む)が日帰りで移植を受けられる(膵島補充療法の標準化)

