

# 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。  
→インスリン分泌細胞を補充し、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、インスリン補充療法で治る。  
→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。(2型糖尿病の根治術の確立)

## Steps

Step1: 1型糖尿病に対し同種膵島移植と免疫抑制剤の内服  
(カナダ、ヨーロッパで標準治療、日本は 国立国際医療研究センターで同種膵島移植の準備中)

Step 2: 1型糖尿病に対し免疫隔離カプセルに入れたブタ膵島移植: バイオ膵島移植!  
ニュージーランドでDiatranz Otsuka Ltdが臨床治験中(カプセルが免疫攻撃を防ぐので免疫抑制剤不要)

Step 3: バイオ人工膵島の商品化 : 1型糖尿病の根治術の確立

Step 4: インスリン分泌が低下し、インスリン抵抗性のない2型糖尿病に対してバイオ人工膵島の適応

Step5: インスリン抵抗性の解除(抗肥満対策): 2型糖尿病の根治術確立

## 作業工程

