

糖質と飽和脂肪酸リッチの西洋食を食べ続けると

膵臓β細胞では

FIT2 のパルミトイル化

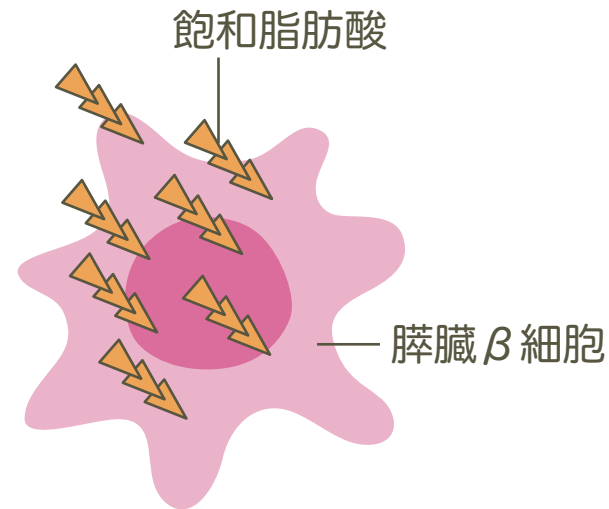
FIT2 の消失

脂肪滴の形成不全

セラミド (C16:0) の蓄積

小胞体ストレス応答

アポトーシスによる細胞死



β細胞が傷んでしまうと、インスリン分泌が低下し、
血糖値のコントロールが効かなくなり糖尿病に