

〔第16回〕

GSRC seminar

National Center for Geriatrics and Gerontology, Research Institute

能動的なインスリン分泌抑制機構の解明

ケミカルバイオロジー研究部

今井 剛 部長

2023年6月20日(火) 15時00分～
第1研究棟2階大会議室

インスリン分泌促進機構の解明を行ってきた^{1~3}。その過程でインスリン分泌を抑制する機構の同定に成功した^{4, 5}。同インスリン分泌抑制機構は、分泌促進機構の解除でなく、能動的に抑制する。具体的には複数のインスリン分泌に関わる因子のタンパク質分解である。さらにはインスリン分泌抑制機構の上流因子の同定にも成功した。同タンパク質分解を伴うインスリン分泌抑制機構は、遺伝性糖尿病患者においては不良となることを見出した⁶。

<References>

1. Cho J, et al: Communications Biology 3, 497, 2020
2. Cho J, et al: Biochem Biophys Res Commun 527(3):668-675, 2020
3. Cho J, et al: Biochemical and Biophysical Research Communications, 615: 131-135, 2022
4. Cho J, et al: Scientific Reports vol 12, 14568, 2022
5. Cho J, et al: UDP-Glucose: A Cereblon-Dependent Glucokinase Protein Degradation. Int. J. Mol. Sci. 23(16), 9094, 2022
6. Oiwa Y, et al: Manuscript in preparation.

座長：今井 剛 部長
連絡先：GSRCセンター長室(内線5002)