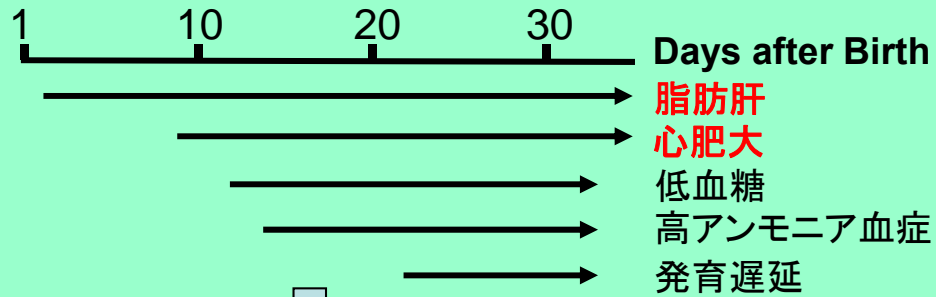


モデル動物1

# カルニチン欠乏マウス

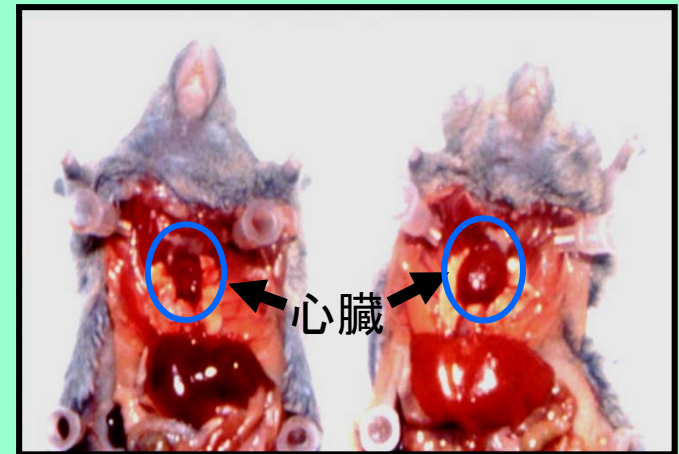
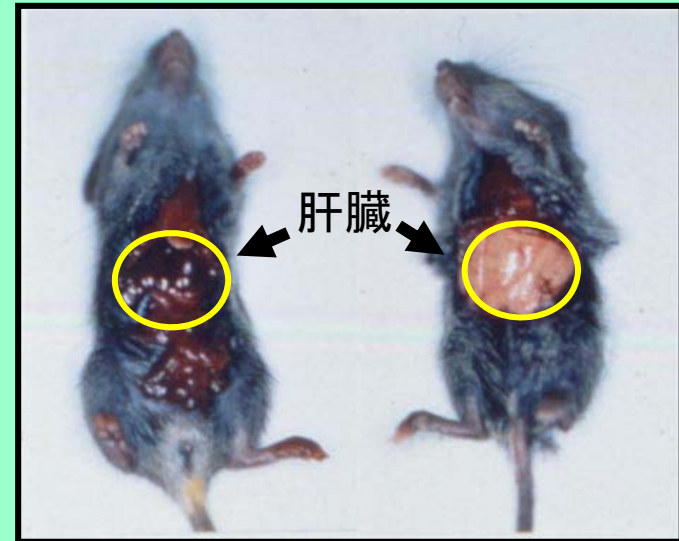
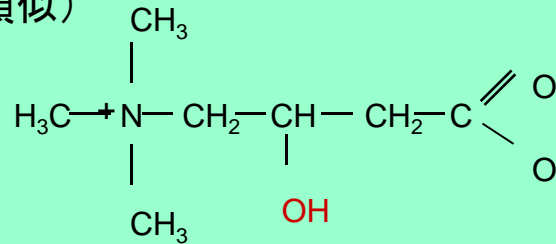


脂肪酸のβ酸化障害  
(ヒトカルニチン欠損症に類似)

カルニチン欠乏

腎臓におけるカルニチンの再吸収障害と  
筋組織における吸収障害

細胞膜のカルニチン輸送に關与する  
蛋白質遺伝子(organic cation transporter:OCTN2)  
の変異(L352R:null function)

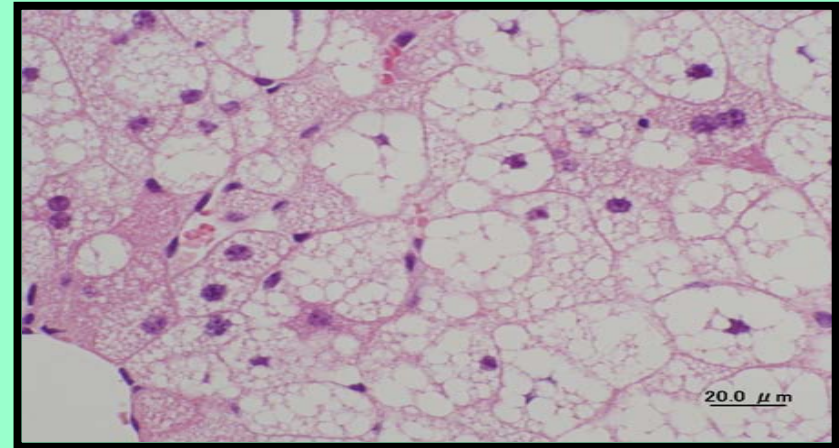
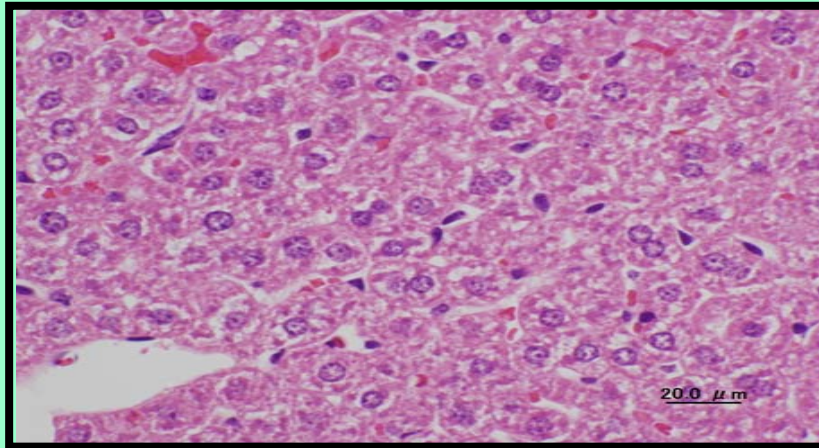


Control

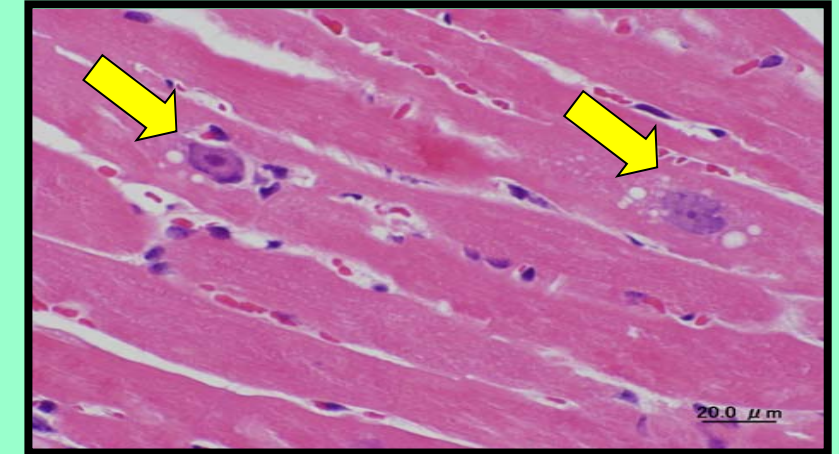
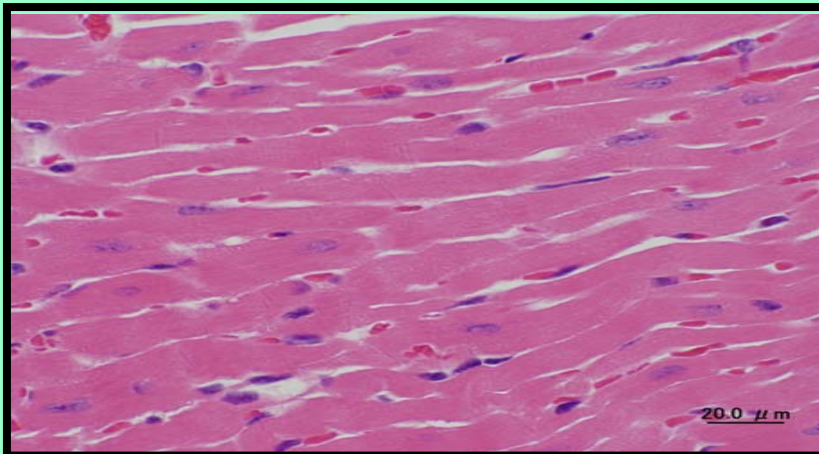
JVS

# HE染色 (adult phase)

肝臓



心臓

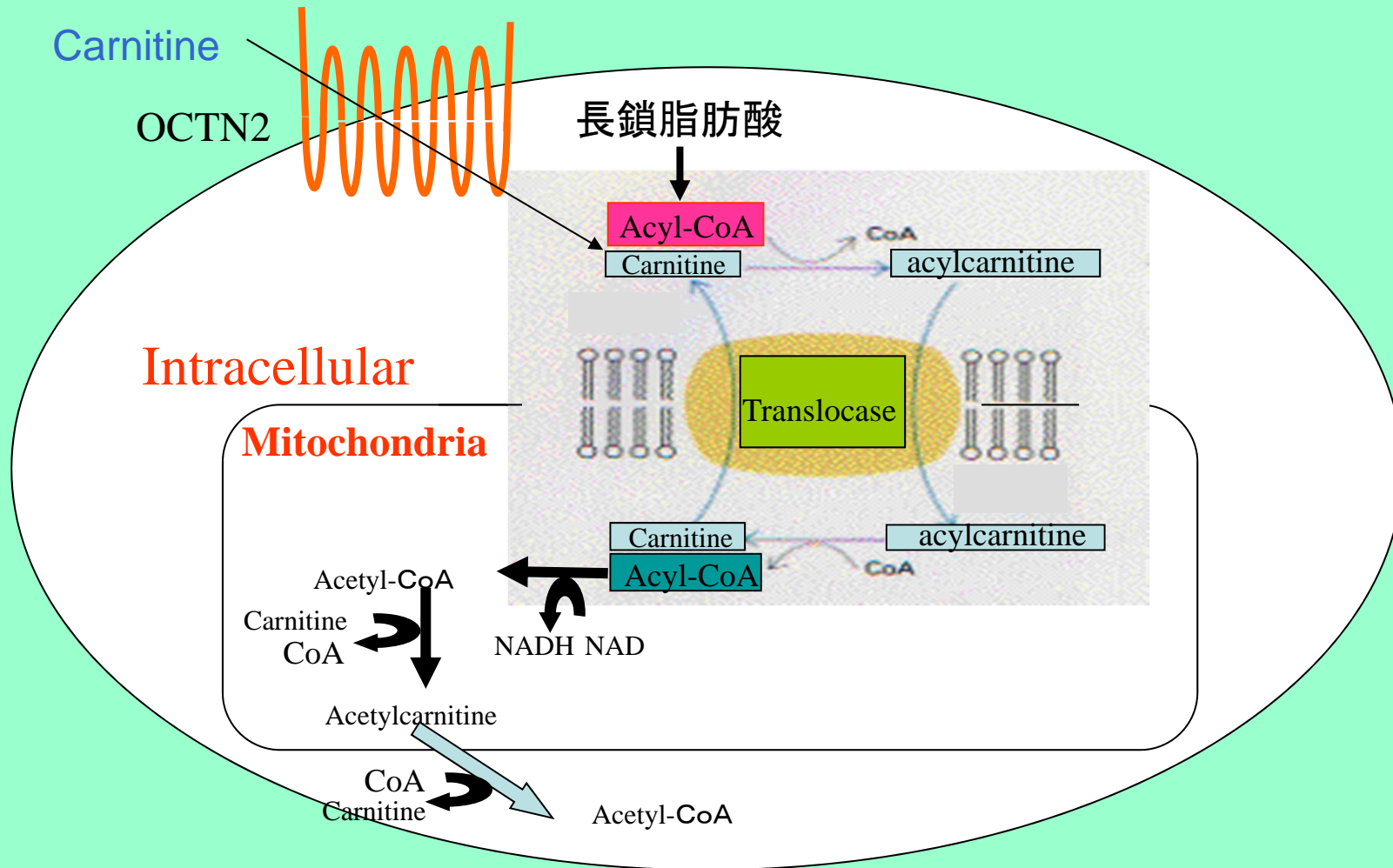


野生型

JVS

肝臓には中性脂質が蓄積しているが、心臓では空胞ははっきりしない。  
核の増大が観察される。

# カルニチンとその輸送体



カルニチンは脂肪酸酸化に必須の物質である

# 【研究の背景】

## 食餌中脂質の心肥大に及ぼす影響

