

德国科学家发现新的调控体重的神经信号

日期: 2013年07月22日 科技部

德国海姆霍茨大研究中心慕尼黑糖尿病和肥胖研究所与柏林夏里特大学医院的科学家共同发现了此前功能未知、代号GPR83的分子受体, 该分子不仅参与体重调控, 而且在能量代谢调控中发挥决定性作用。

体重调控是非常复杂的过程。在这个过程中, 消化器官和脂肪组织不断的将能量代谢实况传输给大脑。大脑通过神经信号调控机制, 激活或抑制产生明显的饥饿感或饱腹感, 其中的一个信号就是胃里产生的饥饿激素, 这种激素通过血液循环进入大脑并控制饮食。两家机构的科学家在小鼠研究中发现, GPR83不仅能够通过与饥饿激素信号通路直接发生相互作用, 而且可以通过至今未知的其他信号传导机制影响能量代谢。科学家们下一步将致力于寻找与GPR83特异结合的分子, 并在此基础上开发肥胖症的个性化诊断和治疗新策略。有关研究结果发表在《自然通讯》杂志上。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶