

## 欧洲科学家发现治疗肥胖和糖尿病新方法

日期: 2013年07月19日      科技部

近期, 由两名英国伦敦帝国学院教授牵头实施了“智能植入式迷走神经功能调制器治疗肥胖(i2MOVE)”项目, 旨在结合生物工程和内分泌学, 通过激素调节, 模拟迷走神经反应, 调节肥胖和糖尿病患者的大脑、舌、咽喉、声带、肺、心脏、胃和肠等器官功能, 从而抑制食欲。

i2MOVE项目由欧洲研究委员会(ERC)资助700万欧元, 为期四年。该研究团队认为, 可以结合对迷走神经信号的智能记录对其进行有效电刺激。具体而言, 通过一种智能植入物, 记录人体进食激素释放时迷走神经的信号变化情况, 然后通过调节这些信号, 刺激迷走神经, 影响脏器功能调整, 更好地调节食欲。

研究团队迄今已开发出一种由胰高血糖素和胰高血糖素样肽1(GLP-1)形成的激素组合可以调节血糖水平, 降低食欲。胰高血糖素与胰岛素作用相反, 可防止脂肪和肝脏中储存葡萄糖, 提高血糖水平。而GLP-1则刺激释放胰岛素, 降低血糖含量, 同时也作用于大脑, 降低食欲。研究团队通过实验发现, 与在血液中注射生理盐水的对照组相比, 注射由胰高血糖素和GLP-1形成的激素组合的受试者摄入热量减少了13%。而单独摄入上述任何一种激素的受试者的热量摄入量则无明显降低。这表明这种激素组合对未来开发新的治疗肥胖和糖尿病治疗药物将具有创新性作用。

未来, 该研究团队将重点研究如何建立长期可持续抑制食欲的机制, 有效促进减肥。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶