

哈佛干细胞研究所发现对糖尿病治疗可能带来突破的激素

日期: 2013年06月18日 科技部

哈佛干细胞研究所(HSCI)的研究人员发现了一种激素,对治疗2型糖尿病有显著效果,同时,对治疗1型及青少年糖尿病可能也有一定作用。

这项研究成果发表在5月9日出版的《细胞》学报上。研究显示,这种称为“betatrophin”的激素,能够促使小鼠以正常速度的30倍产生分泌胰岛素的胰岛 β 细胞。文章作者——HSCI的共同主任、哈佛大学分子和细胞生物学教授梅尔顿和博士后彭毅——表示:如果该发现能用于病患,就意味着糖尿病患者不用每日三次注射胰岛素,只要一周或一个月、甚至一年注射一次这种激素就行了。

据估计,糖尿病及其并发症的治疗,在美国每年耗资2180亿美元,相当于整个医保费用的10%。通过哈佛技术转移办公室,梅尔顿已经将“betatrophin”授权给强生公司和一家德国生物技术公司进行临床前开发。该项研究成果源于四年前国立卫生研究院对梅尔顿研究组一项名为“寻找导致 β 细胞复制的基因和化合物”基础研究课题的资助。

 打印本页 ▶

 关闭窗口 ▶