



- 院长致辞
- 生科院简介
- 现任领导
- 学术委员会
- 人才队伍
- 联系我们

首页 | 机构概况 | 机构设置 | 新闻动态 | 科研成果 | 研究队伍 | 合作交流 | 人才教育 | 创新文化 | 党建 | 科学传播

❖ [首页](#) > [科技时事](#)

瑞士找到胰岛素分泌的“分子开关” 可用于研发治疗II型糖尿病新法

2014-05-13 10:55:00 | 来源: | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

新华社日内瓦5月11日电 瑞士苏黎世联邦理工学院日前发表研究公报说,一种名为miR-7的小核糖核酸分子是控制胰岛素分泌的“重要开关”,这一发现有望帮助研发治疗II型糖尿病的新方法。

身体细胞对胰岛素抵抗是II型糖尿病患者面临的主要问题。患者的机体不但无法利用自身分泌的胰岛素,而且由于血糖升高,体内的胰腺β细胞会“努力”分泌更多的胰岛素,造成胰岛素代谢失调,最终导致胰腺β细胞因衰竭而丧失分泌胰岛素的功能。

miR-7是一种微型核糖核酸分子,人体内大约有700种微型核糖核酸分子,这些分子在调节人体细胞功能方面发挥着重要作用。科研人员通过对实验鼠和人类遗体解剖研究发现,miR-7小核糖核酸分子的浓度越高,对胰腺β细胞分泌胰岛素的抑制效果越明显。此外,研究人员还发现在miR-7小核糖核酸分子浓度处于较高水平时,胰腺β细胞还可能丧失分泌胰岛素的功能。

负责此项研究的苏黎世联邦理工学院教授马库斯·施托费尔表示,miR-7可以作为糖尿病早期诊断的一种生物标记,未来可以研发针对miR-7的抑制剂类药物,用于治疗II型糖尿病。(来源:新华社)

本新闻已有 人浏览



1999-2011 中国科学院上海生命科学研究院 版权所有

地址:上海岳阳路320号 邮编:200031 电话:86-21-54920000 传真:86-21-54920078

电子信箱:webmaster@sibs.ac.cn



沪ICP备05033115号

