

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2009-2-15 16:43:13

小字号

中字号

大字号

日研究人员发现胰岛素分泌之源

日本研究人员日前发现，胰管细胞的一部分是生成分泌胰岛素的胰腺贝塔细胞的源泉，这一发现为寻找新的糖尿病治疗方法提供了思路。

糖尿病患者由于胰腺贝塔细胞减少造成胰岛素分泌不足，导致血糖值不能得到有效调节。日本共同社2月15日报道说，九州大学的一个科研小组一直致力于寻找胰腺贝塔细胞的供给源，最终他们锁定了运输胰液的胰管细胞。

研究人员用基因工程技术，对实验鼠胰管细胞进行标记以便追踪，结果发现这种细胞中有一部分分化成了贝塔细胞。接下来，他们人为使实验鼠胰腺受损，进一步观察证实，损伤的胰腺组织修复过程中胰管细胞可供应贝塔细胞。

研究人员认为，如果刺激人类胰管细胞也能促进贝塔细胞的增殖，那么就有可能找到从根本上治疗糖尿病的新方法。他们计划今后深入研究胰管细胞向胰腺贝塔细胞分化的具体机制。

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

- 《科学》：日发现一种肝脏蛋白质可帮助分泌胰岛素
- JCI：新发现骨桥蛋白可促进脂肪组织炎症和胰岛...
- 《生物化学杂志》：II型糖尿病胰岛素抵抗两相关基因
- 《世界胃肠病学杂志》：新方法可提高胰岛细胞产量
- 第三届中国胰岛素分泌研究成就奖揭晓 翁建平获殊荣
- 《细胞—代谢》—翟琦巍小组—胰岛素敏感性研究
- PNAS：日研究人员发现胰岛素抵抗的发病机理
- 《植物生物技术》：从植物中可提取胰岛素

一周新闻排行

- 国务院学位委员会取消4个博士学位点授予权
- 科技部提前启动六大科技专项 投入数千亿元
- 因图片错误 《细胞》撤销一篇华人学者文章
- 科学时报：学术“混战”何时休
- “院士论文造假”续：知情者质疑造假非个人行为
- 英研究表明：二手烟可致痴呆
- 教育部公示新设置和筹建到期正式设立高校名单
- “论文造假”成“片丸之争” 院士兼职过多引争议