



以色列研制出人工胰脏

文章来源: 新华社 记者 郝方甲、袁震宇

发布时间: 2010-04-26

【字号: 小 中 大】

以色列近日成功研制出人工胰脏装置,使I型糖尿病患者有望摆脱终身注射胰岛素的困扰。

新发明的人工胰脏装置包括传感器和泵两部分。埋植在静脉的传感器能即时检测患者所需胰岛素的剂量,然后驱动泵向体内输入适量药剂,帮助患者完成糖代谢。安装人工胰脏装置后,糖尿病患者便可不必每天接受胰岛素注射,也省去了频繁化验血糖值的麻烦。

以色列儿童糖尿病中心专家摩西·菲利普教授在介绍人工胰脏工作原理时说,目前世界上大多数类似装置只是通过简单的机械原理将胰岛素输入患者体内,而这项成果的特别之处在于,它能够像医生一样判断人体需要的精确剂量,按需给药。

研究组近日在以色列施奈德儿童医疗中心进行了临床试验。根据监测,安装人工胰脏装置后24小时内,70%的I型青少年糖尿病患者的血糖能够维持在基本正常的水平。

菲利普说,今年年底这款装置将在世界范围内进行临床试验,预计有望在4年内投入使用。

打印本页

关闭本页