

糖尿病周围神经病变治疗有新靶点

我国学者的一项新研究发现肠道菌群与糖尿病周围神经病变之间的因果关系，并论证了菌群移植治疗该病的新策略。相关研究论文最近刊登在国际医学期刊《细胞代谢》上。该课题研究由河南省人民医院、上海交通大学、南京医科大学第二附属医院的研究人员共同完成。

该研究通过临床现象—机制研究—临床治疗，揭示了肠道菌群对糖尿病周围神经病变的因果关系，为以肠道菌群为靶点治疗糖尿病周围神经病变提供了临床证据。

摘编自《健康报》

针对痴呆症的生物防御机制被发现

日本研究人员在新一期美国《科学进展》杂志上报告说，他们发现机体针对痴呆症的一种天然防御机制，未来有望为治疗痴呆症和其他中枢神经疾病提供新思路。

日本京都大学近日发布新闻公报说，对比野生小鼠和 TRPA1 通道基因缺损的模型小鼠，研究人员发现，在大脑中数量最多的神经胶质细胞——星形胶质细胞中表达的 TRPA1 通道的活性化能促进白血病抑制因子的产生，从而抑制导致认知功能障碍的脑白质损伤。公报说，本项研究有望帮助研发痴呆症以及其他中枢神经疾病的治疗药物。

来源：新华社

电流激发工程化细胞产生胰岛素

据《自然·代谢》7月31日发表的一项生物技术突破称，瑞士苏黎世联邦理工大学团队实现了用电流在改造的人类细胞里激活基因表达。这是一项以糖尿病小鼠为模型的概念验证研究，实验系统可激发工程改造的人类细胞产生胰岛素。这一成果有望带来一种能编程活细胞的新型

可穿戴设备。

摘编自《科技日报》

心脏病引起睡眠障碍原因找到



大约三分之一的心脏病患者存在睡眠问题。德国慕尼黑工业大学的一个研究小组在新一期《科学》杂志发表论文称，心脏病会影响松果体中睡眠荷尔蒙褪黑激素的产生，心脏和松果体两个器官之间的联系在于颈部的神经节。这项研究揭示了神经节前所未知的作用，并提示了新的治疗方法。

摘编自《科技日报》

新型无辐射磁粉成像扫描仪面世

在一项最新研究中，德国物理学家和医生团队成功开发出一种便携式扫描仪，可借助新的无辐射成像技术——磁粉成像，可视化人体内的动态过程，例如血流情况。科学家们表示，这是迈向无辐射干预的重要一步。相关研究刊发于最新一期《科学报告》杂志。

这种介入磁粉成像扫描仪体积小、重量轻，几乎可带到任何地方。研究人员在逼真的人体血管模型上进行了测量，并拍摄出第一批图像。

摘编自《科技日报》