

作者：华凌 来源：科技日报 发布时间：2008-7-9 13:20:19

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

英国积极探寻阿尔茨海默氏症与糖尿病间关系

据有关机构统计，英国目前有超过200万人患有糖尿病，70万人患阿尔茨海默氏症，而随着阿尔茨海默氏症患者人数的增加，糖尿病患者的人数也在持续攀升。为此，英国大学研究机构正在积极探寻痴呆症与糖尿病之间的关系。

在英国慈善机构之一、阿尔茨海默氏症研究信托基金的大力资助下，北爱尔兰乌尔斯特大学的克里斯琴博士和苏格兰邓迪大学的卡勒姆·萨瑟兰博士率领研究小组进行了为期一年的试验，旨在证明阿尔茨海默氏症的症状——典型的脑斑出现后，胰岛素分子的信号传输途径是否异常。研究人员希望了解是否可以通过肠促胰岛素来治疗或抑制这种病症给大脑带来的损坏。

该合作项目以阿尔茨海默氏症基因改造小鼠为研究对象，进一步了解胰岛素信号传导途径中的异常变化，以期证明可治疗糖尿病的新药物——肠促胰岛素（GLP1），是否可以通过大脑将胰岛素信号还原成正常状态，并改变阿尔茨海默氏症患者体内早期的病变细胞。

萨瑟兰教授实验室的研究人员对研究大脑细胞内部的信号传输很有经验。克里斯琴博士实验室的研究人员建立了一个动物模型，专门研究生化蛋白对阿尔茨海默氏症的生化作用。

此外，英格兰布里斯托尔大学也在进行一项相关研究，旨在寻求由外伤和糖尿病引起的包括癫痫、痴呆和疼痛性神经综合征在内的众多疾病的治愈方法。承担主要研究的巴希尔教授和布朗教授将研究大脑的哪一个确切部位对认知记忆产生影响，以及认知记忆正常的人的脑细胞是如何处理信息的。

另一个由戴维教授率领的研究小组则开展对甘丙肽的研究。甘丙肽是存在于体内痛觉神经的一种小分子蛋白。如果神经系统损伤，大脑内部神经甘丙肽的含量至少会增加100倍。这对由外伤（如道路交通事故）和糖尿病引起的痛感神经综合征的潜在治疗可能会有重要的意义。

发E-mail给：

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

潘长玉：强化降糖有助减少严重糖尿病并发症
研究显示：糖尿病常用药文迪雅不会提高心脏病发病率
芬兰研究显示：常喝咖啡可降低患糖尿病风险
多国研究表明：严格的血糖控制可减少糖尿病血管并...
研究显示：红酒或能降低血糖水平
香港中文大学研究：束胃带减肥亦可改善糖尿病
专家预测：2025年我国糖尿病患者可能达到60...
上海研究证实：营养有助抑制II型糖尿病

一周新闻排行

山东名校的“传统”：“替考案”链条有多长
《美国博物学家》：孕妇晨吐是为保护胎儿
《PLoS生物学》：迄今最高精度的大脑网络地图...
美研究称编辑特定基因可使人对艾滋病免疫
陈宜瑜：科学基金向帅才和将才倾斜
上海高校特聘教授（东方学者）名单公布
科学中国人2007年度人物揭晓
海南师大“艳照门”案告破 该校一大一男生被拘留

