

美国礼来制药和美敦力公司宣布利用双方的药物和设备开发新的帕金森病治疗方法

美国礼来制药（NYSE: LLY）和美敦力公司（NYSE: MDT）宣布，双方已经开始合作研究和开发治疗帕金森病的新方法，涉及利用植入式给药系统向脑部输入即将开发出的新药物。双方合作的目的是将礼来制药的生物改良型胶质细胞源性神经营养因子（GDNF）和美敦力公司的植入式给药系统技术结合起来，开发一种治疗帕金森病的新方法。

礼来制药神经退行性病变团队首席科学官 Michael L. Hutton 博士指出：“我们相信，我们采用生物合成技术设计这种 GDNF，能够克服该研究领域以前所面临的一些技术障碍，在我们早期的生物实验中采用美敦力公司的设备有望为安全开展人体研究提供必要的的数据。通过在研究初期与美敦力公司合作，我们大大提高了该项研究的效率和有效性”。

帕金森病是一种神经变性疾病，是由于脑中产生多巴胺的神经元进行性丢失所致，而多巴胺是一种负责传输协调运动信号的神经递质。因此，帕金森病的患者会出现平衡问题、震颤、肌肉僵直等症状，并逐渐加剧。预计全球有 700 万-1,000 万人罹患帕金森病^[i]，目前该病还没有有效的治疗方法。 每年四月是世界帕金森疾病防治月。

采用其生物技术领域的专业知识，礼来制药设计了新型 GDNF，旨在提高其在目标脑部区域的分布。美敦力公司开发出了一种药泵和特殊设计的导管，能够精确地将这种新型 GDNF 持续传输至目标脑部区域。新型 GDNF 与改进给药系统的结合有抑制导致帕金森病症状恶化和发展的神经变性的潜力。

美敦力公司医学和技术高级副总裁 Steve Oesterle 博士指出：“我们与礼来制药的合作有助于利用我们两家公司的专业技术和知识开发治疗帕金森病的新方法，目前神经变性疾病的生物疗法所面临的最大的挑战之一是跨越血脑屏障。我们在直接将治疗剂传输至脑部的目标药物传输技术方面具有丰富的经验”。

迈克尔·福克斯帕金森病研究基金会首席执行官 Katie Hood 说：“虽然这种研究需要多年才能研究出一种治疗方法，但是礼来制药和美敦力公司致力于神经营养型帕金森病治疗方法的研究令我们感到振奋。多年来我们基金会已经为多项正在开展的神经营养治疗方法的研究提供了资助，我们相信这些研究一定能够得出急需的改变帕金森病病程的治疗方法”。

此新闻稿包含美国《1995 年私人证券诉讼改革法》所保护的前期声明。该声明基于礼来制药与美敦力公司的共同目标而制定，但不否认药品研发期间双方所承担的巨大风险。双方无法承诺研发结果将与前期声明完全一致，也无义务更新任何相关

信息。如需更多有关研发风险以及不确定因素的信息，请参阅双方签署的 10-K 及 10-Q 文件，或登录美国证券交易委员会网站 ([www. sec. gov](http://www.sec.gov)) 获取两家公司的相关信息。

#