

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: 大 中 小】

欧盟研究毒蛇毒素治疗糖尿病的可行性

日期: 2016年07月12日 来源: 科技部

以毒攻毒, 充分利用自然界天然的复杂合成毒素, 一直是世界医学界研制开发新药物的有效路径。为开发高效、负担得起的糖尿病或肥胖新药, 欧盟第七研发框架计划(FP7)提供600万欧元资助, 总研发投入940万欧元, 由欧盟5个成员国法国(总协调)、西班牙、葡萄牙、比利时和丹麦, 以及跨学科生物化学科研人员和联合制药工业组成了欧洲VENOMICS研发团队。从2011年11月开始, 该团队致力于毒蛇毒素新药的研制开发, 并取得了积极进展。

研发团队首先在全球范围内成功优化筛选出“高效毒素”的200余种毒蛇, 进行人工培育。采用最新开发的高精度质谱仪技术和其它先进技术, 对203种最具活力的毒蛇毒液样本、复杂的生物化合物分子结构开展研究分析, 成功分类出4000余种毒素“微蛋白”。根据毒性的峰值, 将其应用于各类新药的开发。

目前, 该团队的大部分研发创新活动已转向糖尿病、肥胖症、心血管疾病、人体过敏和癌症等靶向药物开发, 其中收集的各项研究数据已证实, 毒蛇毒素对抑制和治疗糖尿病或肥胖具有明显疗效。新药物的发现和定性定量通常需要2-3年时间, 尚需10年或15年时间进行临床试验、产品认证和商业开发, 最终才能进入市场。

[打印本页](#)

[关闭窗口](#)



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | ICP备案号: 京ICP备05022684