

2013年6月12日

8:00

UCB 和 IBM 如何利用大数据分析更好地了解癫痫症



Patty Fritz, UCB 企业事务和卓越运营业务副总裁

尽管影响着全球 6500 万人，包括近 300 万美国人，但癫痫仍然不被人们理解，并且是最具个体化的慢性疾病之一。医学期刊 [The Lancet](#) 最近的一份特刊指出了在癫痫症方面尚未得到满足的医疗需求，并且号召公共卫生官员将这一疾病视为全球健康的优先任务。

为了解决这一紧迫的大众健康问题，全球生物制药公司 UCB 和 IBM 宣布了一个概念证明项目的第一阶段已经完成。该项目采用 [大数据](#) 和 [高级分析](#) 能力，有可能为患有癫痫的数百万患者提供更加个性化的治疗。

目前，IBM 研究人员组成的一个小组正在使用机器学习工具和患者相似性分析，查看超过 150 万美国癫痫患者的无身份的匿名数据 - 这是美国患有此病的总人数的一半。该项目的目标是证实可以开发一个交互系统，翻译海量的患者数据和科学洞察信息，使医疗服务提供商能够在提供治疗时参考，从而据此做出治疗决策。

在分析和认知计算这样的技术应用到大数据之后，这有可能彻底改变我们提供和接受医疗服务的方式。UCB 以患者为中心的理念和 IBM 在科技与分析技术领域长期的专业知识和创新美誉使双方的合作成为自然的选择。利用 IBM 技术的预测能力将使我们能够为医生提供信息，以支持他们的临床决策，并帮助他们更好地为患者这种知之甚少且高度个体化疾病的患者提供治疗。

无论谁是受众 - 学术机构、研究院、患者还是医生 - 应对癫痫症的挑战都需要与多个内部和外部专家组合作。这是将大量数据转变为可行的癫痫症治疗，并最终改善癫痫病人治疗效果的第一步。