



加州太平洋 医疗中心

改善心脏病患者治疗成果

概述

业务挑战

加州太平洋医疗中心的心脏病研究项目需要管理、跟踪和分析从医院不同部门收集到的不同患者的海量数据。

解决方案

IBM SPSS 软件为研究团队提供了支持多学科、数据密集型项目所需的强大功能、灵活性和易用性。

美国圣弗兰西斯的加州太平洋医疗中心是加利福尼亚州最大型的私营、非盈利性学术医疗中心。它是萨特医疗集团的附属机构，并作为一家地区转诊中心，提供了重要、专业和复杂的治疗和服务。该医疗中心的任务是在互敬互爱的环境中提供得到教育和研究领域的支持和鼓励的高品质、经济高效的健康保健服务，从而服务社会。

通过医疗中心的研究所，患者和医生有机会参与多种学科中突破性的临床研究机构，包括心脏病学、肿瘤学和神经病学。

大约 60 位著名的研究员（既包括实验研究又包括临床研究）在研究所和医疗中心工作。这些科学家中的一部分参与临床研究和临床试验，而另一部分参与将帮助他们理解某些人体细胞、基因、蛋白质和人体的其他基本结构的功能的研究。

挑战

加州太平洋医疗中心心脏病研究主管 Richard Shaw 博士所领导的心脏病研究项目在医疗中心发现最有效的新治疗方法和技术方面发挥着重要作用。Shaw 博士和心脏病研究团队通常会执行 10 到 15 次持续研究，以测试旨在改善心脏病患者的治疗和成活率的治疗程序是否有效。

* IBM SPSS Modeler 之前称作 PASW® Modeler。



业务获益：

- 更准确的心脏病风险模型
 - 医院范围患者统计数据的集中数据库
 - 改善的手术后恢复时间
 - 更短的住院时间并节省了成本
-

基于行业的临床试验包括对用来改善晚期心脏病人心脏功能的设备所进行的研究，比如使用左心室辅助装置 (ventricular assist devices, VADS) 给病人做心脏移植手术，在心导管插入术中使用新的冠状动脉支架等。

该团队还与地方机构进行了许多协作工作，对罕见心脏病条件执行多中心临床研究，以及对用于评估冠心病和结构性心脏病的新成像模式进行评估。

心脏病研究项目的教学人员还参与了由研究员发起的研究，其中许多研究利用了来自整个萨特集团 Apollo 心脏病患者数据库的数据，该数据库中不断在加入患者数据。最新的项目包含对在非保护性左主干疾病治疗中使用了冠脉支架的患者的长期研究，以及使用药物洗脱冠脉支架治疗 HIV 患者的晚期成果的研究。此外，还使用了一个庞大的外科手术数据库来研究接受外科手术的患者，包括评估手术更换主动脉瓣的长期成果，以及通过手术治疗心房颤动患者的晚期成果。



由于这些复杂、多学科的项目生成了海量的患者数据，Shaw 和他的团队希望有一种解决方案，使他们能够：

- 迅速、准确地管理、跟踪和分析不同患者的海量数据
- 准确地预测患者在冠心病治疗之后发生并发症的风险
- 强化标准的诊断测试，使用决策模型实现更快和更准确的诊断，从而更恰当地使用资源和更有效地进行测试
- 由于更有效的治疗，潜在地缩短了住院时间并改善了长期治疗成果

面向医疗保健的智 慧解决方案

作为预测分析领域 40 多年来的领先企业，IBM 子公司 SPSS 已帮助研究人员、医疗服务提供商和付费机构（包括私人医疗保险商和国营项目，比如 Medicare）为医疗研究提供支持，改进疾病管理，监控治疗质量，保护公众健康和应对浪费和欺诈。

我们强大、灵活的软件解决方案使医疗机构能够更好地理解当前的条件，预测和适应健康和医疗管理领域不断演化的趋势，并采取恰当、及时的举措。

“IBM SPSS Statistics 允许我们处理许多不同格式的不同数据，轻松地将它结合到单个数据集中，以便分析。它还提供了许多省时的功能，使我们能够更快地获得和发布结果。”

—Richard Shaw 博士，萨特集团附属医院，加州太平洋医疗中心，心脏病研究部主管

解决方案

IBM® SPSS® Statistics 拥有强大的数据管理和操作能力以及自动化的功能，是 Shaw 博士的研究工作中不可或缺的部分。他的团队使用该软件管理和分析数千个数据元素，跟踪数千名具有心脏病的患者和接受心脏移植的患者的治疗成果。

这些分析的结果使心脏病学实习生和医生能够发现更有效的患者治疗方式，开发可供全球心脏病学家共享和采用的新的治疗规程。

使用 Statistics 进行数据分析和数据管理，使心脏病研究团队能够：

- 开发准确的心脏病风险模型，改善患者的长期治疗成果
- 为由整个医院的医疗团队生成的患者统计数据创建单一的数据库
- 预测哪些患者将发展成多支冠心病并改善糖尿病手术患者的恢复时间
- 缩短患者的住院时间并减少治疗成本

关于 IBM Business Analytics

IBM Business Analytics 软件提供了完整、一致且准确的信息，决策者可以依赖这些信息提高业务绩效。商业智能、先进的分析、财务绩效、战略管理及分析应用程序的全面组合，为您提供了当前绩效的清楚、及时和实用的洞察，并能够预测未来效益。

结合丰富的行业解决方案、成熟的实践和专业服务，各种规模的组织均可实现最高的 IT 生产力，获得更好的成果。

更多信息

如需了解更多信息或联系销售代表，请访问：

www.ibm.com/software/analytics/spss

要求回电

若希望回电或者询问问题，请访问 www.ibm.com/spss/contactus。IBM 代表将解答您的疑问。



© 版权所有 IBM Corporation 2010

IBM Corporation
Route 100
Somers, NY 10589

美国政府用户受限的权利 — 使用、复制或泄密受 GSA ADP 与 IBM 公司签署的计划合同的限制。

在美国印刷
2010 年 5 月
保留所有权利

IBM、IBM 徽标、ibm.com、WebSphere、InfoSphere 和 Cognos 是国际商业机器公司在美国和/或其他国家（地区）的商标或注册商标。如果这些和其他 IBM 商标在本文中第一次出现时标记了商标符号（® 或 TM），均代表在本文出版之际，它们是 IBM 在美国或其他国家注册的商标或约定俗成的商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。可在网络上获取 IBM 商标的最新列表，请查看 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 的“Copyright and trademark information”部分。

SPSS 是 SPSS, Inc.（一家 IBM 公司）在全球众多管辖区域中注册的商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标志。



请回收利用
