借助领先的数据分析和人工智能技术

acornai
a Medidata company

为您的临床试验提供前瞻洞察

Acorn AI 能够以前瞻性角度解答生命科学领域未来的关键问题。

2019 年 8 月，IDC 观点，使用人类增强 AI 实现智能敏捷。

Acorn AI 是一家致力于生命科学领域的领先的人工智能公司。

Acorn AI 基于 Medidata 平台，包含业内最大的结构化、标准化临床数据储存库（包括 1400 多家客户的 20000 多项临床试验，涉及 600 万例患者）以及来自 94 个国家/地区的 2.2 万家医疗中心的研究者。

随着新冠肺炎疫情全球蔓延，Medidata 正持续分析其对患者研究入组的影响、世界监管机构的响应以及 Medidata 可以助力解决疫情相关挑战的解决方案。

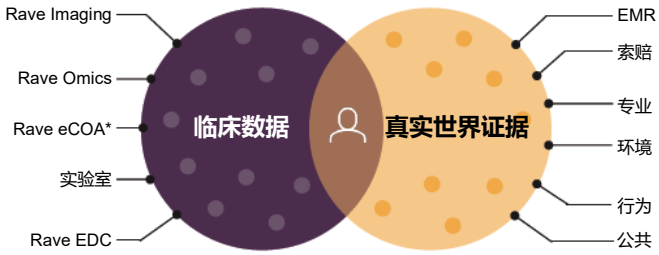
最新报告，在此处阅读。

medidata joins DASSAULT SYSTEMES

关注我们

数字时代的药物研发

如果药物研发要赶上数字时代的步伐，高级分析与 AI 则是不可或缺。当将其正确应用于适用数据源时，生命科学公司可以更好地分析临床试验数据与真实世界数据，并以全新方式构建预测模型。这可帮助深入了解患者人群、治疗结局和疾病认识，根据试验需求优先考虑研究中心和研究者，补救有可能无法按时完成的研究项目，根据患者可用性以及研究中心和患者负担改进方案设计，预测试验脱落率等。



Dassault Systèmes 公司旗下 Medidata 推出的 Acorn AI 旨在达此目标，并帮助制药公司在整个研发生命周期中做出更快、更好的决策。ACORN AI Intelligent Trials 团队可回答有关如何改变临床开发的常见问题。

问题：Acorn AI 的解决方案有何特点，可解决企业最关心的问题，并帮助企业在决策时制定可行的方案？

回答： 很多生命科学公司在分析自身实验数据方面取得了长足进步，但是多数分析应用都需要更大量、更高质的数据集。Acorn AI 利用 Medidata 平台收集的行业最广泛的试验数据资产，涵盖了来自 94 个国家/地区的 1400 多家客户、600 万患者和 22000 家医疗机构的 20000 多项试验。该数据资产包括临床、操作、方案设计、成本和成像数据，经过广泛的管理和标准化，并与组学和真实世界数据等其他数据相关联。Acorn AI 提供了一套基于该数据的产品，包括 Intelligent Trials，以提高研究的成功率和速度；Integrated Evidence，以帮助向监管机构、付款人、提供者和患者证明价值；Omics，以帮助管理、分析和获得多组学数据集的见解；Connected Patient，以整合数字医疗生态系统内的新一代医疗器械。

问题：您能否描述 Acorn AI 的运营数据如何改善客户决策？

回答： Acorn AI 的产品之一，Intelligent Trials 解决方案，通过优化研究设计、研究中心筛选、入组和预测以及实时表现监控，提供洞察以提高试验速度与成功率。研究设计 (Study Design) 可确定方案的复杂性和患者负担，从而帮助平衡科学需求和操作效率，并利用真实世界数据强调入排标准对患者人群的影响。研究可行性 (Study Feasibility) 提供了表现数据和强大的预测模型，以改善有关国家/地区足迹、研究中心筛选和研究预测的决策，从而加速入组。最后，表现分析 (Performance Analytics) 还可对不断变化的行业环境至研究中心层面进行实时试验监控，以更早地识别问题，及早采取措施，使试验保持正轨。总体而言，Intelligent Trials 解决方案是一个洞察力引擎，通过实现临床方案的同类最佳实践，使临床团队能够主导试验，获取成功，迈向卓越。

问题：您是否可以提供案例，分享 Intelligent Trials 如何通过提供洞察以改变临床试验过程，从而成功或达成卓越表现？

回答： 举例来说，一家大型制药公司利用 Acorn AI 的数据和 Intelligent Trials 的洞察，显著地加快了一项在入组方面远远落后的关键研究。对方案复杂性和患者负担的分析，深入研究中心入组表现，并与类似试验相比，使其能够诊断入组问题的原因。该公司还能够通过考虑过去的表现、竞争足迹和实验治疗的经验，部署预测模型来细分研究中心和目标干预，如果没有 Acorn AI 的数据和分析类型，这是无法实现的。

问题：Medidata 公司如何助力抗击新冠肺炎疫情？

回答： Medidata 正助力客户解决四个主要挑战：了解不断变化的情况，重新考虑试验以更好地进行数据采集，维持供应和质量，以及加速研究启动。我们已经推出了应对疫情的产品，同时也在利用我们现有解决办法以应对挑战。例如，Acorn AI 最近推出了试验影响分析，将客户表现与行业进行比较，确定热点或正在恢复的领域，确定何时何地与研究中心进行接触，并将外部数据叠加到试验影响数据上，以深入了解恢复和减缓的主要指标。这有助于新冠肺炎疫情和非新冠肺炎疫情相关研究的决策。

medidata joins DASSAULT SYSTEMES