



概述

客户

罗得岛质量研究所

挑战

为医疗机构提供单一来源的可付诸行动的信息，以更好地管理患者的慢病疼痛

结果

一个现成的 SMART on FHIR® 应用程序使用罗得岛的 HIE 数据来为医疗机构提供增强的决策支持

Rhode Island Quality Institute + InterSystems

RIQI 通过 SMART on FHIR® 应用转换 HIE 数据，为疼痛管理提供可付诸行动的信息

对医护人员来说，想要全面了解患者的疼痛管理可能是令人头痛的——他们需要从多个医疗护理机构中搜索过去和当前的药物、病情和投诉记录。他们遇到的患者也并不总是记得自己的病史细节。在罗得岛州，罗得岛质量研究所（Rhode Island Quality Institute, RIQI）的全州医疗健康信息交换系统 CurrentCare 的用户找到了解决这个问题的办法。

CurrentCare 基于 InterSystems HealthShare®, 与 46 个数据共享合作伙伴相连，从 13 个不同的电子健康档案（EHR）系统中获取信息。这些信息由 HealthShare 进行汇总和规范化，并通过 CurrentCare Viewer 呈现给临床医生。无论护理发生在罗得岛的哪个地方，CurrentCare 都能提供了一个完整的、纵向的患者护理视图。

让疼痛管理不再“痛”

“一位 CurrentCare 的用户告诉我们，当他搜索与疼痛管理相关的患者信息时，他厌倦了‘医学考古’。” RIQI 高级战略总监 Scott Young 说。挖掘信息妨碍了他帮助患者的能力。为了解决这个问题，RIQI 利用 InterSystems HealthShare 对 SMART on FHIR 的支持，插入了一个现成的疼痛管理摘要软件。SMART on FHIR 是一个医疗应用程序编程接口（API），用于创建可在任何 EHR、健康信息交换（HIE）或其他支

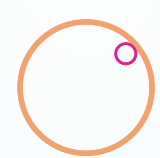


“一位 CurrentCare 的用户告诉我们，当他搜索与疼痛管理相关的患者信息时，他厌倦了‘医学考古’。”

Scott Young，
RIQI 高级战略总监

“当我们遇到真实世界数据问题时，与 InterSystems 的合作伙伴关系在处理这一问题上确实对我们帮助非常大。”

Charles Dansereau，
RIQI IT 总监



持它的平台中访问数据的解决方案，并且无需修改即可运行。这种基于 HL7® FHIR 互操作性标准的一次写入、随处运行的功能为扩展 EHR 和 HIE 能力的插件提供了市场。

RIQI 采用的免费的 SMART on FHIR 应用程序是 [CDS Connect: Pain Management Summary](#)（疼痛管理摘要），由美国医疗保健研究与质量机构（US Agency for Healthcare Research and Quality，AHRQ）和 MITRE 公司创建。它在 CurrentCare Viewer 中拥有自己的选项卡，并且能够从 CurrentCare 的多个位置提取相关的药物、条件和实验室结果。它考虑到慢性疼痛管理的因素，提供了一个标准化的摘要和单一的位置。Young 表示：“这个 SMART on FHIR 解决方案最重要一点是，它不仅仅为疼痛管理进行了‘医学考古’，它还以经过验证、CDC 批准的、结构化和可操作的形式提供数据，为临床决策提供支持。”

Smart on FHIR 早期应用实例

虽然 CurrentCare 的底层 HealthShare 平台包括一个 FHIR 服务器和其他能力，使得 RIQI 能够顺手添加 SMART on FHIR 应用程序，但要使应用程序正确处理数据，仍然需要做一些工作。RIQI 首席解决方案架构师 Steve Borek 表示：“在 FHIR 应用的早期阶段，你应该要预料到在处理真实世界数据方面的挑战。每个 HIE 或其他来源都有不同的数据集，而且并不总是那么干净。提前做好准备是很重要的。你要了解你将使用哪些数据源，以及它们处于何种状态。” RIQI IT 总监 Charles Dansereau 补充道：“当我们遇到真实世界数据问题时，与 InterSystems 的合作伙伴关系在处理这一问题上确实对我们帮助非常大。”



纵向数据，为了更好的疼痛管理

利用全州范围内来自诸如 CurrentCare 等 HIE 的纵向数据，全面了解每个患者的护理和药物情况，对于解决阿片类药物滥用和其他疼痛管理问题的医疗机构和组织至关重要。Smart on FHIR 应用程序 [CDS Connect: Pain Management Summary（疼痛管理摘要）](#) 为 CurrentCare 提供了有效的快捷方式来实现这一功能。RIQI 客户体验经理 Andrea Levesque 表示：“用户需要的数据、数据的显示方式、用户界面等等，已经全部由 AHRQ 与医疗机构进行了审查。这对我们来说是非常有益的。”

CurrentCare 的用户现在可以做出更明智的疼痛管理决策，避免过量开具阿片类药物处方，并改善医疗服务提供者和患者之间的共同决策。Young 说：“有了这个应用程序，医疗服务提供者不仅仅是通过电子病历获得的数据，他们获得了增强的数据，也可以获得可付诸行动的信息——而仅仅通过查询和检索数据是无法获得这些的。”

了解更多

了解 InterSystems 如何支持 FHIR 和其他广泛的互操作性标准，请访问：
intersystems.cn/Solutions/FHIR/

