



## 概述

### 客户

中东医院集团

### 挑战

在最新的临床和人口统计信息的支持下，使患者在家中即可接受紧急照护（acute care），从而避免住院和长时间住院

### 结果

带有智能手机应用程序的家庭监控设备通过 InterSystems HealthShare Health Connect 向医院 EMR 和其他应用程序报告当前数据（以 FHIR 格式）

## 中东医院集团 + InterSystems

# 通过 InterSystems HealthShare Health Connect 和 HL7 FHIR 实现居家医院

中东的一家私立医院集团正在把医院带到患者家中。医疗照护团队使用家庭设备对患者进行监测，并通过手机应用程序将设备和患者生成的数据发送到 EMR。通过使用熟悉的软件，进行虚拟出诊的医生和护士可以获得所需的全部信息，从而提供最佳的个性化照护。

“居家医院（Hospital at Home）”是为患者在其家中提供急性、住院级照护的一种模式。它利用远程监测和互操作性进行“数字化优先”的实践。“居家医院”在澳大利亚、英国、芬兰、加拿大和以色列被广泛采用，在美国也越来越受欢迎。它提供了在医院之外无法实现的“患者 - 医疗照护提供者”之间的沟通和临床监督。

这种模式受到了医疗机构和患者的广泛欢迎，因为它降低了成本，同时为患者提供了更好的体验。它解决了增加的人员和财务压力，同时满足了消费者对便利的偏好。研究证明了一个一致性模式，即节约成本，降低感染率，临床结果与住院护理相当，同时患者和家庭成员的满意度更高。一家中东医疗卫生组织发现，居家治疗患者的 7 天再入院率为 4%，而在全国范围内，住院治疗患者的 7 天再入院率为 8%；居家治疗患者的 30 天再入院率为 13%，而住院护理患者的 30 天再入院率为 20%<sup>1</sup>。

<sup>1</sup> Home Hospitalization May Be Solution to Increasingly Crowded Hospitals, May 2019

## 由互操作性和数据共享推动实现的双赢局面

该医院集团使用 InterSystems HealthShare Health Connect 从家庭设备接收数据，这些设备通过家庭应用程序对患者进行监测。该应用程序从家庭应用程序以 HL7®FHIR®（FHIR）格式共享数据，将其转换为 XML，然后将其与集团的 EMR 和其他医院系统集成。只有在数据共享有效的情况下，“居家医院”才能发挥作用，而 HealthShare Health Connect 使这一切成为可能。例如，它使医院集团能够遵守政府关于使用 FHIR 进行数据共享的规定，而不必在尚未支持 FHIR 的内部系统中实施 FHIR 支持。

在争抢患者的医疗系统中，提供居家治疗是一项具有吸引力的优势，可以吸引更多的、想要更好的治疗的患者，而且成本更低，时间更短<sup>2</sup>。患者熟悉的环境和社区，以及更低的感染风险，这对所有人来说都是双赢的局面。居家住院治疗的典型用例包括：

- 骨科康复
- 心脏手术后的恢复
- 术前诊断和会诊

## 更好地与 FHIR 共享数据

通过使用 HealthShare Health Connect 和 FHIR 接口这种方式，该医院集团能够迅速建立“居家医院”，否则将需要更多的投资。它使用一个面向外部的 Health Connect 实例与手机应用程序进行通信，另一个实例只与内部系统连接。这是一个安全的环境，该集团可以以更多的新方式利用 FHIR 和其现有的 IT 资产，为未来的创新构建一个新模式。

## 了解更多

如您希望了解更多与 InterSystems HealthShare Health Connect 和 FHIR 相关的信息，请访问：<https://www.intersystems.cn/interoperability-platform/integration-engine>

如希望了解我们在医疗领域的角色与贡献，请访问：<https://www.intersystems.cn/industries/healthcare-technology>

<sup>2</sup> Home Hospitalization Worldwide, IMAJ, Vol.21, August 2019