

文章

[Claire Zheng](#) · 八月 17, 2021 阅读大约需 2 分钟

FHIR标准和国际基于FHIR的互联互通实践（2）：互操作标准构成

在医疗行业要实现互操作，应该要达到语义级别。只有达到语义级别才能保障医疗信息的准确和医疗行为的安全。而要达到语义级别，我们需要基于标准。

这里标准特别多，我们把它称之为五位一体。标准有5个方面。



首先是词汇/术语标准

，是相互通讯的健康医疗信息系统需要依赖于结构化的词汇术语、代码值集、分类系统来进行相应的表述。词汇和术语的标准就是表达健康概念的标准。例如我们在使用的世界卫生组织的ICD-10，当然还有其他的，比如SNOMED-CT等等。

第二是内容标准

，是描述信息交换过程中间的数据内容和结构的标准。它还包括了通用数据的定义，例如我们熟悉的HL7 CDA、HL7 V2、C-CDA，这些都是内容标准。

第三是传输标准

，定义了计算机系统、文档架构、临床模板、用户界面，数据的连接之间的交换的消息的格式，传输的方式等等。通过传输方式，可以来确定是通过推、还是拉的方式来进行数据的共享交换。在这个层面DICOM、IHE都是传输的一个标准。

第四是隐私与安全标准

，也就是说我们要确定谁、什么时候、出于什么目的、可以使用哪种个人健康信息的权利，以及我们如何来保护这些健康信息的机密性、可用性、完整性的一些标准。美国有HIPPA，欧洲的GDPR，这些都是关于隐私和安全的。

第五是标识符的标准

，标识符的标准是用来唯一标识患者、机构、医护技、设备等等的标准，例如说我们互联互通里面用到的OID。

注：本文根据InterSystems中国技术总监乔鹏演讲整理而成。

[#FHIR](#) [#REST API](#) [#其他](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/fhir%E6%A0%87%E5%87%86%E5%92%8C%E5%9B%BD%E9%99%85%E5%9F%BA%E4%BA%8E%FHIR%E7%9A%84%E4%BA%92%E8%81%94%E4%BA%92%E9%80%9A%E5%AE%9E%E8%B7%B5%EF%BC%88%EF%BC%89%EF%BC%9A%E4%BA%92%E6%93%8D%E4%BD%9C%E6%A0%87%E5%87%86%E6%9E%84%E6%88%90>