



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 24464—2009/ISO/TR 20514:2005

健康信息学 电子健康记录 定义、范围与语境

Health informatics—Electronic health record—Definition, scope and context

(ISO/TR 20514:2005, IDT)

2009-10-15 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 EHR 的定义	5
3.1 定义方法	5
3.2 互操作性的关键作用	6
3.3 基本通用 EHR	7
3.4 不可共享的 EHR	7
3.5 可共享的 EHR	8
3.6 集成护理 EHR(ICEHR)	8
3.7 健康记录的其他常见类型	9
3.8 个人健康记录(PHR)	11
4 EHR	11
4.1 EHR 的范围	11
4.2 EHR 的目的	11
4.3 核心 EHR	12
4.4 扩展 EHR	12
4.5 扩展 EHR 和核心 EHR 之间的特征比较	13
5 EHR 的语境	13
5.1 用于不同健康范式的 EHR	13
5.2 用于不同健康系统的 EHR	14
5.3 用于不同健康部门、专业和环境的 EHR	14
5.4 EHR 的时间语境	14
5.5 EHR 功能语境	15
5.6 健康信息环境中的 EHR 语境	15
6 EHR 系统	16
6.1 导言	16
6.2 EHR 系统定义的调查	16
6.3 EHR 系统的分类	16
6.4 EHR 目录服务系统	17
6.5 EHR 系统特征摘要	18
附录 A (资料性附录) 制定 ISO/TR 20514 的背景说明	19
参考文献	20

前 言

本指导性技术文件等同采用 ISO/TR 20514:2005《健康信息学 电子健康记录 定义、范围与语境》。

本指导性技术文件的附录 A 为资料性附录。

本指导性技术文件由中国标准化研究院提出。

本指导性技术文件由中国标准化研究院归口。

本指导性技术文件起草单位：中国标准化研究院、成都市标准化研究院、中国人民解放军总医院、中国武警部队指挥学院、中国人口与发展研究中心。

本指导性技术文件主要起草人：任冠华、陈煌、董连续、尹书蕊、张蕊、林希、胡昌川、刘胜男、韵力宇、俞华、石丽娟。

引 言

本指导性技术文件的目的是给出 EHR 分类和定义的集合,用于描述目前制定的 EHR 标准的应用范围。

制定 EHR 系列标准的主要目的是实现 EHR 与系统间互操作能力的最大化,这些 EHR 和系统是可共享的,与其使用的技术和存储平台无关。

然而,各种健康信息系统都具有 EHR 系统的特征和功能。同样,按照《健康信息学 电子健康记录体系架构需求》中的描述,许多健康信息系统都可以 EHR 摘录或条目的形式生成输出结果,而不需考虑其最初目的或应用是否是可共享的 EHR。

健康信息学 电子健康记录

定义、范围与语境

1 范围

本指导性技术文件规定了电子健康记录的实用分类,给出了 EHR 主要类别的定义以及对 EHR 和 EHR 系统特性的支持性描述。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本指导性技术文件。

2.1

原型 archetype

〈描述角度〉定义概念的结构和业务规则的临床模型或其他特定域概念模型。

注:原型可以定义简单的组合概念(如血压或住址)或复杂的复合概念(如家族史或微生物检测结果),但并不用于定义基本概念(如解剖学术语)。原型使用外部术语集的术语来说明原型构件。

[Beale;2003^[10]]

2.2

原型 archetype

〈技术角度〉基于某种参考信息模型、并以结构化约束语句的形式表示域级概念的可计算表达式。

注1:原型与域的概念是一一对应的关系,其内部关系错综复杂。

注2:所有原型都具有相同的形式体系,但它可以是标准化/可共享的本体论的一部分(此时有明确的定义),也可以是只用于地方或区域(此时没有明确的定义)。

[Beale;2003^[10]]

2.3

体系架构 architecture

标准化构件或描述性表示法的集合。它们可以对一个对象进行描述,进而按照需求(质量)制造该对象,并在其使用期(改变)内对其进行维护。

[Zachman;1996^[23]]

2.4

客户 client

接受护理的个人。

注:术语“客户”和“患者”是同义词,但是对于不同的健康专业组织,它们的用法不同。医生通常使用术语“患者”,而健康专业人员通常使用术语“客户”。

2.5

临床数据存储库 clinical data repository

CDR

对在服务地点(如医院、诊所)搜集的临床数据进行保存和管理的数据存储库。

注1:摘自 Infoway;2003^[12]。

注2:EHR 可以将 CDR 中的数据用于护理主体;从这种意义上来说可以认为 CDR 是 EHR 的源系统。

注3:CDR 符合基本通用 EHR 的定义,但不符合更专业化的 ICEHR 定义。

2.6

临床医护人员 clinician

直接为患者/客户提供健康服务的健康专业人员。

注:摘自 ISO/TS 18308^[3]。