



中华人民共和国国家标准

GB/T 25514—2010/ISO/TS 17117:2002

健康信息学 健康受控词表 结构和高层指标

Health informatics—Controlled health terminology—
Structure and high-level indicators

(ISO/TS 17117:2002, IDT)

2010-12-01 发布

2011-05-01 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 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 概述	2
4.1 基本情况	2
4.2 概念的定位	2
4.3 目标和范围	3
4.4 映射	3
4.5 系统性定义	3
4.6 形式定义	3
4.7 关系的明确性	3
4.8 参照术语表	3
4.9 原子参照术语表	3
4.10 通用术语表	3
5 术语模型的结构	4
5.1 术语结构	4
5.2 组合术语表	4
6 维护	5
6.1 基本情况	5
7 评估	6
7.1 基本情况	6
附录 A (资料性附录) 分类的历史	10
附录 B (规范性附录) 实现原则	11
参考文献	16

前 言

本标准使用翻译法等同采用 ISO/TS 17117:2002《健康信息学 健康受控词表 结构和高层指标》(英文版)。

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B 为规范性附录。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位:中国人民解放军总医院、中国标准化研究院。

本标准主要起草人:尹岭、成福春、董连续、任冠华、陈煌、尹书蕊、刘碧松。

引 言

1839年,William Farr在关于英国出生、死亡与结婚基本情况的第一个年度报告中指出:“查询系统中的术语与物理科学中的重量与计量一样重要,应当立即制定”。从那时起,广大的科学家们一再强调这个主题。当前,人们已经广泛认识到健康记录系统对受控词表的需求(E-1238,E-1239,E-1384,E-1633,ENV 12017)。受控词表为系统统计提供了方便。这些统计数据能够从各种层次粒度进行统计,因此能够扩展为以问题为导向的临床记录检索,针对财务系统的分类,或者针对给定人群的结果数据。随着术语不断地增加,维护一个大范围的术语成了一个繁重的工作。没有一个良好的结构,大容量的术语不能够提供相应的互操作性,而这是今天日益复杂的电子健康记录程序所要求的。

问题的解决归结于标准。在过去的10多年,医学信息学研究者一直在研究受控词表。他们审查了当时存在的术语结构和内容,得出它们为什么不适合特定需求的原因,而且提出了相应的解决方案。在某些地方,解决方案已经在使用,并且又获得了新的经验。现在是到了总结这些经验,发布一个可持续发展的受控医学词表标准集的时候了。

在国际上,ISO/TC 215/WG 3总结了这些经验,并首次将其制定为技术规范ISO/TS 17117,以满足健康信息学领域的术语标准化工作需求。

本标准采用了ISO/TS 17117的全部技术内容,使我国健康信息学标准化领域在概念表达层面能够与国际惯例保持一致,从而支撑我国健康信息学标准的国际接轨。本标准的制定对我国健康信息学领域术语的规范、集成和使用均有重要指导意义。

健康信息学 健康受控词表 结构和高层指标

1 范围

本标准描述了健康受控词表所需要的和足够的重要理念。
本标准适用于健康保障信息需要保存和利用的所有领域。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 18391.3—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第3部分:注册系统元模型与基本属性(ISO/IEC 11179-3:2003, IDT)

ISO 704 术语工作 原则与方法

ISO 860 术语工作 概念和术语的一致

ISO 1087-1 术语工作 词汇 第1部分:理论与应用

ISO 1087-2 术语工作 词汇 计算机应用

ISO 12620 关于术语的计算机应用 数据分类

ISO/IEC 2382-4 信息技术 词汇 第4部分:数据的组织

ISO/IEC/TR 9789 信息技术 针对数据交换的数据元素组织与表示指南 编码方法与原则

E-1284 支持电子健康档案的临床术语构建标准指南

E-1712 临床实验室检验与分析物命名表示标准规范

ENV 12264 健康信息学 概念系统的分类结构 语义表达模型

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

术语表 terminology

在一个特定的领域,表示系统性概念的术语集。

注:这意味着从发布的目标与范围,人们能够决定这个表达覆盖特定领域的合适程度。

3.2

健康受控词表 controlled health terminology

为临床应用而发展的术语集。

注:这意味着在特定被表达领域,在术语的目标和范围内,与实践所产生的粒度一致,为表达编码可比较数据所提供的足够的内容和结构。

3.3

分类 Classification

为一个特定领域所做的数据集合在规定层次上的抽象。

注1:能够被用分类系统表达的抽象层次的固定性经常被扩展一致,当分类将被应用于不同的用户群时,如一些目前的账务分类模式。

注2:参见附录 A 分类的历史。