

团 体 标 准

T/CHIA 50-2024

代谢相关脂肪性肝病健康管理档案数据集

Health management archives Data set criteria for
metabolically associated fatty liver disease

2024- 03 - 21 发布

2024- 06 - 01 实施

中国卫生信息与健康医疗大数据学会 发 布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 数据集元数据属性 2

5 数据元目录 2

 5.1 数据元公用属性 2

 5.2 数据元专用属性 3

 5.3 数据元值域代码表 9

索引 11

前 言

本标准按照标准GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本标准由中南大学湘雅三医院提出，由中国卫生信息与健康医疗大数据学会归口。

本标准起草单位：中南大学湘雅三医院、国家卫生健康委统计信息中心、四川省人民医院、浙江大学医学院附属第二医院、南京医科大学第一附属医院、上海交通大学医学院附属仁济医院、西藏自治区人民医院、空军军医大学、江苏扬新生物医药有限公司、三诺生物传感股份有限公司、湖南弘源慢病健康管理有限公司、科大讯飞股份有限公司。

本标准主要起草人：何庆南、刘玉萍、杨飞龙、王建刚、秦春香、王安莉、宋震亚、张群、范竹萍、旺加、王霞、周冰倩、谭歆昀。

代谢相关脂肪性肝病健康管理档案数据集标准

1 范围

本标准规定了代谢相关脂肪性肝病健康管理档案数据集元数据属性和数据元属性。

本标准适用于指导代谢相关脂肪性肝病健康管理档案数据的采集、存储、共享以及相关医疗机构体检等信息系统的设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 2261.1 个人基本信息分类与代码-第1部分：人的性别代码

GB/T 2261.2 个人基本信息分类与代码-第2部分：婚姻状况代码

GB/T 2261.4 个人基本信息分类与代码-第4部分：职业类别代码

GB/T 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码

GB/T 4658 学历代码

GB/T 14396 疾病分类与代码

WS/T 364.3 卫生信息数据元值域代码 第3部分：人口学及社会经济学特征

WS/T 370 卫生健康信息数据集编制标准

WS/T 778 药品采购使用管理分类代码与标识码

WS 372.5 疾病管理数据集 第5部分：2型糖尿病患者健康管理

WS/T 645.1 临床常用免疫学检验项目参考区间 第1部分

WS/T 645.2 临床常用-免疫学检验项目参考区间 第2部分

WS/T 404.1 临床常用生化检验项目参考区间第1部分

WS/T 404.2 临床常用生化检验项目参考区间第2部分

WS/T 404.4 临床常用生化检验项目参考区间 第4部分

WS/T 404.9 临床常用生化检验项目参考区间 第9部分

T/CHIA 3 健康体检自测问卷数据集

T/CHIA 4 健康体检报告首页数据集

3 术语和定义

3.1

代谢相关脂肪性肝病 Metabolic Associated Fatty Liver Disease, MAFLD

指代谢功能障碍相关的肝脏疾病，与曾用名非酒精性脂肪性肝一致，作为多系统代谢功能紊乱累及肝脏的表现，其发病机制、临床表现、病理改变及自然转归均存在一定异质性。新的诊断标准基于肝活检组织学或影像学以及血液生物标志物检查提示存在脂肪肝，并同时满足以下三项条件之一：超重/肥胖、2型糖尿病、代谢功能障碍。

3.2

健康体检 Health examination

指通过医学手段和方法对受检者进行身体检查，了解受检者健康状况、早期发现疾病线索和健康隐患的诊疗行为。

3.3

受检者 Subject

指接受健康体检检查的对象。

3.4**健康管理档案 Health management record**

指以个人健康为核心，动态测量和收集生命全过程的各种健康相关信息，满足个人健康管理所需的健康信息资源库。

4 数据集元数据属性

数据集元数据属性见表4.1

表4.1 数据集元数据属性

元数据子集	元数据项	元数据值
标识信息子集	数据集名称	代谢相关脂肪性肝病健康管理档案数据集标准
	数据集标识符	T-HDSC1.7
	数据集发布方	中国卫生信息与健康医疗大数据学会
	关键词	代谢相关脂肪性肝病健康管理
	数据集语种	中文
	数据集分类	卫生服务-疾病管理
内容信息子集	数据集摘要	记录代谢相关脂肪性肝病患者健康管理档案的相关信息
	数据集特征数据元	体内脂肪含量百分比、肝脏脂肪变性标识（B超）、胰岛素抵抗稳态模型指数、肝脏硬度检测、肝穿刺病理检查结果等

5 数据元目录**5.1 数据元公用属性**

数据元公用属性见表5.1.1

表 5.1.1 数据元公用属性

属性种类	数据元属性名称	属性值
标识类	版本	V1.0
	注册机构	中国卫生信息与健康医疗大数据学会
	相关环境	代谢相关脂肪性肝病健康管理
关系类	分类模式	分类法
管理类	主管机构	中国卫生信息与健康医疗大数据学会
	注册状态	标准状态
	提交机构	中南大学湘雅三医院

5.2 数据元专用属性

代谢相关脂肪性肝病健康管理档案数据集标准数据元专用属性描述见表5.2.1、表5.2.2

表 5.2.1 受检者基本信息

内部标识符	数据元标识符(DE)	数据元名称	定义	数据元值的数据类型	表示格式	数据元允许值
T-HDSC1.7.1.1	DE01.00.009.00	城乡居民健康档案编号	城乡居民个人健康档案编号	S1	N17	-
T-HDSC1.7.1.2	DE02.01.030.00	受检者身份证件号码	受检者身份证件上的唯一法定标识符	S1	AN..18	-
T-HDSC1.7.1.3	DE02.01.031.00	身份证件类别代码	受检者身份证件所属类别在特定编码体系中的代码	S3	N2	WS/T 364.3 CV02.01.101
T-HDSC1.7.1.4	DE01.00.021.00	居民健康卡号	受检者持有的全国统一的居民健康卡的编号	S1	AN18	-
T-HDSC1.7.1.5	DE02.01.039.00	受检者姓名	受检者本人在公安户籍管理部门正式登记注册的姓氏和名称	S1	A..50	-
T-HDSC1.7.1.6	DE02.01.005.01	出生日期	受检者出生当日的公元纪年日期的完整描述	D	D8	-
T-HDSC1.7.1.7	DE02.01.040.00	性别代码	受检者生理性别在特定编码体系中的代码	S3	N1	GB/T 2261.1
T-HDSC1.7.1.8	DE02.01.018.00	婚姻状况代码	受检者当前婚姻状况在特定编码体系中的代码	S3	N2	GB/T 2261.2
T-HDSC1.7.1.9	DE02.01.025.00	民族	受检者所属民族在特定编码体系中的代码	S3	N2	GB/T 3304
T-HDSC1.7.1.10	DE02.01.042.00	学历代码	受检者受教育最高程度的类别在特定编码体系中的代码	S3	N2	GB/T4658

T-HDSC1.7.1.11	DE02.01.052.00	职业类别	受检者当前从事的职业类别在特定编码体系中的代码	S3	N2	GB/T 2261.4
T-HDSC1.7.1.12	DE05.10.053.00	就诊原因	就诊原因的详细描述，如门（急）诊就诊原因、住院原因、转科原因等	S1	AN..1000	-
T-HDSC1.7.1.13	DE06.00.062.00	就诊日期时间	受检者在门（急）诊就诊结束时的公元纪年日期和时间的完整描述	DT	DT15	-
T-HDSC1.7.1.14	DE05.01.024.00	西医诊断编码	受检者所患疾病在西医诊断特定编码体系中的编码	S3	AN..11	GB/T 14396
T-HDSC1.7.1.15	DE08.50.022.00	关键药物名称	与本次就诊相关的关键药物（含中药）名称	S1	AN..50	-
T-HDSC1.7.1.16	DE06.00.048.00	健康体检时间	健康体检当日的公元纪年日期和时间	DT	DT15	T/CHIA 4
T-HDSC1.7.1.17	DE01.00.008.00	健康体检表编号	按照某一特定编码规则规定的健康体检表顺序号	S1	AN..20	T/CHIA 4
T-HDSC1.7.1.18		体检类型	体检的来源类别	S3	N1	T/CHIA 4
T-HDSC1.7.1.19		受检者体检次数	即第几次体检，指受检者在本体检机构当次受检的次数	N	N..2	T/CHIA 4
T-HDSC1.7.1.20		近 3 个月出现的身体不适状况类别代码	最近 3 个月，受检者感到身体的不适症状在特定编码体系中的代码	S3	N2	T/CHIA 3
T-HDSC1.7.1.21		近 3 个月出现的身体不适状况发生频率代码	最近 3 个月，受检者感到身体的不适症状的频率在特定编码体系中的代码	S2	N1	T/CHIA 3
T-HDSC1.7.1.22		疼痛的部位类别代码	最近 3 个月，受检者身体的不适症状的频率在特定编码体系中的代码	S3	N2	T/CHIA 3
T-HDSC1.7.1.23	DE02.10.103.00	家族史	受检者 3 代以内有血缘关系的家族成员中所患遗传疾病史的描述	S1	AN..1000	-

T-HDSC1.7.1.24	DE02.10.022.00	过敏史	受检者既往发生过敏情况的详细描述	S1	AN..1000	-
T-HDSC1.7.1.25		长期用药标志	受检者是否长期用药的标志	L	T/F	-
T-HDSC1.7.1.26		长期用药种类代码	受检者长期服用药物在特定分类中的代码	S3	N2	WS/T 778
T-HDSC1.7.1.27	DE02.10.061.00	手术史	受检者既往接受手术/操作经历的详细描述	S1	AN..1000	-
T-HDSC1.7.1.28	DE02.10.102.00	月经史	受检者月经史的详细描述	S1	AN..1000	-
T-HDSC1.7.1.29	DE02.10.098.00	婚育史	受检者婚育史的详细描述	S1	AN..1000	-
T-HDSC1.7.1.30	DE02.10.026.00	疾病史	受检者既往健康状况和疾病的详细描述	S1	AN..1000	-

表 5.2.2 代谢相关脂肪性肝病患者风险评估与管理等相关信息

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格 式	数据元允许值
T-HDSC1.7.2.1	DE05.10.075.00	体质指数 (BMI)	利用患者身高和体重的测量值, 进行 “体重 (千克) 除以身高 (米) 的平方” 后得到的数值, 计量单位为 kg/m ²	N	N2..3	—
T-HDSC1.7.2.2	DE04.10.218.00	腰围	患者腰围的测量值, 计量单位为 cm	N	N2..3	—
T-HDSC1.7.2.3	DE04.10.174.00	收缩压	患者收缩压的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N2..3	—
T-HDSC1.7.2.4	DE04.10.176.00	舒张压	患者舒张压的测量值, 计量单位为 mmHg	N	N2..3	—
T-HDSC1.7.2.5		体内脂肪含量百分比	通过人体成分分析仪得到的患者的脂肪含量与体重的比值	N	N2..3	—
T-HDSC1.7.2.6		肌肉质量指数 (SMI)	通过人体成分分析仪得到的患者的骨骼肌质量 (千克), 用其除以身高 (米) 的平方后得到的数值, 计量单位为 kg/m ²	N	N2..3	—
T-HDSC1.7.2.7		肝脏脂肪变性标识 (B 超)	患者肝脏或腹部超声检查结果是否存在肝脏脂肪变性	L	T/F	—
T-HDSC1.7.2.8		肝脏硬度检测	通过瞬时弹性成像技术得到的肝硬度值 (LSM), 计量单位为 kPa	N	N2..3	—
T-HDSC1.7.2.9		肝穿刺病理检查结果	患者进行肝脏穿刺病理学检查结果的详细描述	N1	AN..1000	—
T-HDSC1.7.2.10		其他影像学检查	患者除上述检查外的其他影像学结果描述	S1	AN..1000	—

T-HDSC1.7.2.11	DE04.50.037.00	空腹血糖值	患者实验室检查中空腹血糖的测量值，计量单位为 mmol/L	N	N1..2	WS 372.5
T-HDSC1.7.2.12	DE04.50.083.00	糖化血红蛋白值	患者实验室检查中糖化血红蛋白的测量值，计量单位为 mmol/L	N	N1..2	WS 372.5
T-HDSC1.7.2.13	DE04.50.019.00	餐后 2 小时血糖值	患者实验室检查中餐后 2 小时血糖的测量值，计量单位为 mmol/L	N	N1..2	WS 372.5
T-HDSC1.7.2.14		胰岛素抵抗稳态模型指数	通过患者空腹血糖和空腹胰岛素值，根据“空腹血糖水平 X 空腹胰岛素水平/22.5”来计算患者胰岛素抵抗指数值	N	N1..2	-
T-HDSC1.7.2.15		超敏 C 反应蛋白值	患者实验室检查中超敏 C 反应蛋白的测量值，计量单位为 mg/L	N	N1..2	WS/T 404.9
T-HDSC1.7.2.16		甲胎蛋白测定	患者实验室检查中甲胎蛋白值，计量单位为 ng/mL	N	N1..3	WS/T 645.2
T-HDSC1.7.2.17		血清转氨酶异常标识	患者实验室检查中是否存在转氨酶异常升高的情况	L	T/F	WS/T 404.1
T-HDSC1.7.2.18		血清免疫学检查异常标识	患者实验室检查中病毒性肝炎抗原抗体检测是否存在异常	L	T/F	WS/T 645.1
T-HDSC1.7.2.19		血清蛋白质异常标识	患者实验室检查中血清前白蛋白是否出现下降	L	T/F	WS/T 404.2
T-HDSC1.7.2.20		血清氨基酸异常标识	患者实验室检查中支链氨基酸和芳香族氨基酸比值是否出现下降或倒置	L	T/F	-
T-HDSC1.7.2.21	DE04.50.126.00	胆红素异常标识	患者实验室检查中是否存在总胆红素、直接胆红素、间接胆红素水平异常升高	L	T/F	WS/T 404.4
T-HDSC1.7.2.22		血清纤维化标志物异常标识	患者血清纤维化四项指标中是否存在异常值	L	T/F	-
T-HDSC1.7.2.23		与疾病风险相关的家族史标识	患者有血缘关系的家族成员中是否存在患有高血压、糖尿病、代谢综合征等代谢相关遗传疾病	L	T/F	-

T-HDSC1.7.2.24		与疾病风险相关的用药史标识	患者是否曾经/正在使用损害肝脏的相关药物	L	T/F	—
T-HDSC1.7.2.25		其他风险因素描述	患者除以上指标外其他风险因素描述	S1	AN. . 1000	—
T-HDSC1.7.2.26		并发症-代谢综合征	医师根据患者代谢异常等相关情况，对其所并发的代谢综合征的诊断描述	S1	AN. . 100	—
T-HDSC1.7.2.27		并发症-心血管疾病	医师根据患者心血管异常等相关情况，对其并发的心血管疾病的诊断描述	S1	AN. . 100	—
T-HDSC1.7.2.28		并发症-慢性肾脏疾病	医师根据患者肾功能异常等相关表现，对其并发的慢性肾脏疾病的诊断描述	S1	AN. . 100	—
T-HDSC1.7.2.29		并发症-肿瘤	医师根据患者的相关表现，对其并发肿瘤的诊断描述	S1	AN. . 100	—
T-HDSC1.7.2.30		健康自测问卷类别代码	患者根据其生活习惯，完成《健康自测问卷》的生活方式信息描述	S1	AN. . 1000	CV07. 02. 030
T-HDSC1.7.2.31		患者年龄类别代码	依据年龄判断患者所属年龄类别	S2	N1	1. 未成年人（<18 周岁） 2. 成年人（≥18 周岁）
T-HDSC1.7.2.32		患者体质量类别代码	依据患者的 BMI 情况判断患者所属的体质量类别	S3	N2	CV07. 02. 032
T-HDSC1.7.2.33		满意度	患者对当前生活满意程度的评价类别	S3	N1	CV07. 02. 033

5.3 数据元值域代码表

5.3.1 健康自测信息问卷类别代码表

健康自测信息问卷类别代码表规定了患者健康自测信息问卷类别的代码，采用 2 位数字顺序代码，从 01 开始，按升序排列。见表 5.3.2.1，具体内容见 T/CHIA 3-2018 健康体检自测问卷数据集。

表 5.3.1.1 CV.07.02.030 健康自测信息问卷类别代码表

值	值含义
01	饮食（HDSB06.03.046-HDSB06.03.061）
02	吸烟（HDSB06.03.062-HDSB06.03.066）
03	饮酒（HDSB06.03.067- HDSB06.03.073）
04	运动锻炼（HDSB06.03.074-HDSB06.03.082）
05	环境健康 （HDSB06.03.083）
06	心理健康（HDSB06.03.084-HDSB06.03.085）
07	睡眠健康（HDSB06.03.086-HDSB06.03.089）
99	其他

5.3.2 患者体质指数类别代码表

体质指数类别代码表规定了患者体质指数类别的代码，采用 2 位数字顺序代码，从 01 开始，按升序排列。见表 5.3.2.1

表 5.3.2.1 CV.07.02.032 患者体质指数类别代码表

值	值含义
01	BMI<18，偏瘦人群
02	18≤ BMI<23，正常人群
03	BMI≥23，超重肥胖人群
99	其他

5.3.3 患者满意度类别代码表

满意度类别代码表规定了患者满意度类别的代码，采用 2 位数字顺序代码，从 01 开始，按升序排列。见表 5.3.3.1

表 5.3.3.1 CV.07.02.033 患者满意度类别代码表

值	值含义
01	非常满意
02	满意
03	较为满意
04	不满意
99	其他

索 引

B

并发症-代谢综合征	T-HDSC1.7.2.26
并发症-慢性肾脏疾病	T-HDSC1.7.2.28
并发症-心血管疾病	T-HDSC1.7.2.27
并发症-肿瘤	T-HDSC1.7.2.29

C

餐后2小时血糖值	T-HDSC1.7.2.13
超敏C反应蛋白值	T-HDSC1.7.2.15
长期用药标志	T-HDSC1.7.1.25
长期用药种类代码	T-HDSC1.7.1.26
城乡居民健康档案编号	T-HDSC1.7.1.1
出生日期	T-HDSC1.7.1.6

D

胆红素异常标识	T-HDSC1.7.2.21
---------	----------------

G

肝穿刺病理检查结果	T-HDSC1.7.2.9
肝脏硬度检测	T-HDSC1.7.2.8
肝脏脂肪变性标识（B超）	T-HDSC1.7.2.7
关键药物名称	T-HDSC1.7.1.15
过敏史	T-HDSC1.7.1.24
肝穿刺病理检查结果	T-HDSC1.7.2.9

H

患者年龄类别代码	T-HDSC1.7.2.31
患者体质量类别代码	T-HDSC1.7.2.32
婚姻状况代码	T-HDSC1.7.1.8
婚育史	T-HDSC1.7.1.29

J

肌肉质量指数（SMI）	T-HDSC1.7.2.6
疾病史	T-HDSC1.7.1.30
家族史	T-HDSC1.7.1.23
甲胎蛋白测定	T-HDSC1.7.2.16
健康体检表编号	T-HDSC1.7.1.17
健康体检时间	T-HDSC1.7.1.16
健康自测问卷类别代码	T-HDSC1.7.2.30
近3个月出现的身体不适状况发生频率代码	T-HDSC1.7.1.21
近3个月出现的身体不适状况类别代码	T-HDSC1.7.1.20
就诊日期时间	T-HDSC1.7.1.13
就诊原因	T-HDSC1.7.1.12
居民健康卡号	T-HDSC1.7.1.04

K

空腹血糖值	T-HDSC1.7.2.11
-------	----------------

	M	
满意度		T-HDSC1.7.2.33
民族		T-HDSC1.7.1.9
	Q	
其他风险因素描述		T-HDSC1.7.2.25
其他影像学检查		T-HDSC1.7.2.10
	S	
身份证件类别代码		T-HDSC1.7.1.3
收缩压		T-HDSC1.7.2.3
手术史		T-HDSC1.7.1.27
受检者身份证件号码		T-HDSC1.7.1.2
受检者体检次数		T-HDSC1.7.1.19
受检者姓名		T-HDSC1.7.1.5
	T	
糖化血红蛋白值		T-HDSC1.7.2.12
疼痛的部位类别代码		T-HDSC1.7.1.22
体检类型		T-HDSC1.7.1.18
体内脂肪含量百分比		T-HDSC1.7.2.5
体质指数（BMI）		T-HDSC1.7.2.1
	X	
西医诊断编码		T-HDSC1.7.1.14
性别代码		T-HDSC1.7.1.7
学历代码		T-HDSC1.7.1.10
血清氨基酸异常标识		T-HDSC1.7.2.20
血清蛋白质异常标识		T-HDSC1.7.2.19
血清免疫学检查异常标识		T-HDSC1.7.2.18
血清纤维化标志物异常标识		T-HDSC1.7.2.22
	Y	
腰围		T-HDSC1.7.2.2
胰岛素抵抗稳态模型指数		T-HDSC1.7.2.14
与疾病风险相关的家族史标识		T-HDSC1.7.2.23
与疾病风险相关的用药史标识		T-HDSC1.7.2.24
月经史		T-HDSC1.7.1.28
腰围		T-HDSC1.7.2.2
	Z	
职业类别		T-HDSC1.7.1.11