



中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

健康信息学 心脏骤停调查基本内容与数据规范

Health informatics—Basic contents and data specifications for the investigation of cardiac arrest

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 心脏骤停调查基本内容	2
5.1 概述	2
5.2 院外心脏骤停	2
5.3 院内心脏骤停	3
6 心脏骤停调查数据采集方法	4
6.1 调查人员设置	4
6.2 数据采集	4
6.3 数据质控	4
7 心脏骤停调查数据元说明	5
7.1 数据元描述	5
7.2 数据元分组	7
8 心脏骤停调查数据元目录	1
8.1 OHCA 调查数据元目录	1
8.2 IHCA 调查数据元目录见表 6。	14
附录 A（资料性） 成人脑功能分级评分（CPC 评分）	29
附录 B（资料性） 儿科脑功能分级评分（PCPC 评分）	30
参考文献	31
表 1 院外心脏骤停调查基本内容及分类	2
表 2 院内心脏骤停调查基本内容及分类	3
表 3 数据类型取值列表	6
表 4 数据元分组	7
表 5 OHCA 调查数据元目录	1
表 6 IHCA 调查数据元目录	14
表 A.1 成人脑功能分级评分（CPC 评分）	29
表 B.1 儿科脑功能分级评分（PCPC 评分）	30

前 言

本文件按照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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国标准化研究院提出并归口。

本文件起草单位：山东大学齐鲁医院、中国标准化研究院、中日友好医院等。

本文件主要起草人：XXX、XXX

本文件为首次发布。

健康信息学 心脏骤停调查基本内容与数据规范

1 范围

本文件确立了心脏骤停调查的基本内容，规定了数据采集、质控、分析等方面的要求，给出了心脏骤停调查数据元目录。

本文件适用于各级院前医疗急救机构、医院开展心脏骤停调查，以及相关机构对调查数据的使用、管理与共享。

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文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2659.1 世界各国和地区及其行政区划名称代码 第一部分：国家和地区代码

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 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 19488.2 电子政务数据元 第2部分：公共数据元目录

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

心脏骤停 cardiac arrest; CA

心脏正常机械活动停止，循环征象消失。

注：心脏骤停又称为心搏骤停、心跳骤停、心脏停搏。

3.2

院前医疗急救 emergency medical service; EMS

急救中心(站)和承担院前医疗急救任务的网络医院按照统一指挥调度，在患者送达医院内救治前，在医院外开展的以现场抢救和转运途中救治、监护等为主的医疗服务。

3.3

自主循环恢复 return of spontaneous circulation; ROSC

指在没有持续胸外按压和辅助循环的情况下，出现可触及的脉搏或可测及的血压。

3.4

心肺复苏 cardiopulmonary resuscitation; CPR

患者心脏骤停时以人工呼吸和人工循环代替自主呼吸和自主循环的急救方法。

3.5

旁观者 bystander

在现场且有可能为心脏骤停患者提供紧急救护的人。

注：旁观者包括现场患者身边的人，如医护人员、亲属、同事、警察、消防员、保安人员、公共场所服务人员等。

3.6

目击者 witness

看到或听到心脏骤停事件发生的人员。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AED：自动体外除颤器 (Automated External Defibrillator)

CA：心脏骤停 (Cardiac Arrest)

CPC：脑功能分级 (Cerebral Performance Category)

CPR：心肺复苏术 (Cardiopulmonary Resuscitation)

ED：急诊科 (Emergency Department)

EDC：电子数据采集 (Electronic Data Capture)

EMS：院前医疗急救 (Emergency Medical Service)

IHCA：院内心脏骤停 (In-Hospital Cardiac Arrest)

OHCA：院外心脏骤停 (Out-of-Hospital Cardiac Arrest)

PCPC：儿科脑功能分级 (Pediatric Cerebral Performance Category)

ROSC：自主循环恢复 (Return of Spontaneous Circulation)

5 心脏骤停调查基本内容

5.1 概述

心脏骤停调查分为两类：院外心脏骤停调查和院内心脏调查。

5.2 院外心脏骤停

院外心脏骤停 (Out-of-Hospital Cardiac Arrest, OHCA) 是指调查基本内容是对发生于医院外且由院前医疗急救 (Emergency Medical Service, EMS) 接诊的心脏骤停 (Cardiac Arrest, CA) 患者进行科学调查, 包括EMS机构数据、患者基本信息、OHCA信息、结局信息及统计指标 (见表1)。

表1 院外心脏骤停调查基本内容及分类

一级目录	二级目录	三级目录
OHCA调查	EMS机构数据	EMS年平均服务人口数、EMS年呼叫例数、年接诊OHCA患者例数、年接受心肺复苏 (Cardiopulmonary Resuscitation, CPR) 的OHCA患者例数、服务地理区域的面积
	患者基本信息	姓名、性别、年龄、国籍、民族、出生日期、疾病史、吸烟状态、饮酒频率
	OHCA信息	事件编码、OHCA时间、OHCA地点、病因、EMS人员实施复苏、被目击的OHCA、目击者类型、调度员识别出OHCA、调度员指导旁观者CPR、旁观者CPR、最初实施CPR的人员、旁观者应用自动体外除颤器 (Automated External Defibrillator, AED)、旁观者除颤、首次应用AED的人员、拨打EMS时间、调度时间、救护车到达现场时间、救护车离开现场时间、首次施行CPR时间、首次除颤的人员、首次除颤时间、除颤次数、首次监

一级目录	二级目录	三级目录
		测心律、现场自主循环恢复 (Return of Spontaneous Circulation, ROSC)、现场首次 ROSC 时间、ROSC 持续 20 分钟或到达 ED、首次持续性 ROSC 发生节点、现场结局、应用机械 CPR 仪器、应用机械 CPR 仪器类型、应用自动 CPR 反馈装置、输液通路、高级气道、高级气道类型、应用药物、药物种类、12 导联心电图、心电图提示急性 ST 段抬高型心肌梗死、救护车到达 ED 时间、患者到达 ED 时的状态、首诊医院、急诊 ROSC、pH、乳酸、冠状动脉造影、冠状动脉造影时间、急诊结局、出院后目的地
	结局信息	存活出院/存活30天、死亡时间、出院/30天时脑功能分级 (Cerebral Performance Category, CPC) 评分、存活6个月、6个月时CPC评分、存活12个月、12个月时CPC评分
	统计指标	OHCA 发病率、ROSC 率、存活出院/存活 30 天率、出院/30 天神经功能预后良好率

5.3 院内心脏骤停

院内心脏骤停 (In-Hospital Cardiac Arrest, IHCA) 调查基本内容是对在医院范围内, 包括急诊科 (Emergency Department, ED)、门诊、重症监护室、病房、手术室及医院公共区域等发生的CA患者进行科学调查, 包括医院数据、患者基本信息、IHCA信息、结局信息及统计指标 (见表2)。

表2 院内心脏骤停调查基本内容及分类

一级目录	二级目录	三级目录
IHCA调查	医院数据	年IHCA患者例数、年接受CPR的IHCA患者例数、年住院人次
	患者基本信息	姓名、国籍、患者类别、身份证号码、性别、民族、身高、体重、出生日期、年龄、吸烟状态、饮酒频率、此次是否因发生OHCA就诊/入院、IHCA前状态—冠心病、IHCA前状态—急性心肌梗死、IHCA前状态—心力衰竭、IHCA前状态—高血压病、IHCA前状态—糖尿病、IHCA前状态—恶性肿瘤、IHCA前状态—心律失常、IHCA前状态—肝功能不全、IHCA前状态—肾功能不全、IHCA前状态—肺部感染、IHCA前状态—呼吸衰竭、IHCA前状态—酸碱失衡/电解质紊乱、IHCA前状态—低血压/休克、IHCA前状态—急性卒中、IHCA前状态—急性非卒中神经系统疾患、IHCA前状态—中枢神经系统功能障碍、IHCA前状态—脓毒症、IHCA前状态—严重创伤、IHCA前状态—妊娠、IHCA前状态—围生期、IHCA前状态—先心病、IHCA前状态—先天畸形、IHCA前状态—中毒
	IHCA信息	IHCA发生地点、ED就诊日期、ED就诊号、入院日期、住院号、病因、目击IHCA发生、IHCA发生时使用监护、IHCA发生时间、首次监测无脉心律类型、实施CPR、按压开始时间、按压方式、首次除颤时间、除颤次数、通气方式、气管插管时间、肾上腺素注射剂数、其他给药途径使用肾上腺素、注射首剂肾上腺素时间、体外CPR、目标温度管理、冠状动脉造影、冠状动脉血运重建、激活快速响应小组、使用胺碘酮、使用利多卡因、使用 β 受体阻滞剂、使用异丙肾上腺素、使用去甲肾上腺素、使用阿托品、使用间羟胺、使用碳酸氢钠、使用钙剂、使用镁剂、使用肾上腺皮质激素、使用拮抗药物、使用尼可刹米、使用洛贝林、ROSC、ROSC时间、持续ROSC、持续ROSC时间
	结局信息	存活出院/存活30天、死亡时间、出院日期、出院/30天时CPC评分、出院/30天时 (Pediatric Cerebral Performance Category, PCPC) 评分、存活30天、30天时CPC评分、30天时PCPC评分、存活6个月、6个月时CPC评分、6个月时PCPC评分、存活12个月、12个月时CPC评分、12个月时PCPC评分
	统计指标	IHCA发病率、ROSC率、存活出院/存活30天率、出院/30天神经功能预后良好率

6 心脏骤停调查数据采集方法

6.1 调查人员设置

开展调查的EMS机构或医院应设立负责人、质控员和调查员。负责人授权质控员和调查员开展调查并保证数据安全；质控员需确保数据的连续性、准确性和完整性；调查员负责采集数据。

6.2 数据采集

开展调查的EMS机构或医院应按照数据元要求搭建电子数据采集（Electronic Data Capture, EDC）系统，并做到以下几点：

- a) 确保在调查期间，所有符合调查标准的 CA 患者均需调查，不可遗漏和挑选。
- b) 确保所有数据真实有效，关键数据可溯源。
- c) 确保 EDC 系统填写完整。
- d) 确保数据安全，保障患者的隐私不泄露。

6.3 数据质控

6.3.1 连续性

6.3.1.1 从病历系统用如下算法筛选出可能发生 CA 的患者清单，具体操作说明如下：

- a) EMS 机构：筛选 OHCA 患者，需使用特定关键词从急救病历系统中导出疑似发生 OHCA 的患者名单。
 - 1) 在急救病历系统中筛选“主诉、现病史、既往病史、生命体征、体格检查、初步诊断、急救处置、病情分级、出诊结果”等项目中包含“死亡、尸体、尸斑、尸僵、心跳停止、呼吸停止、心跳骤停、瞳孔散大、肾上腺素、等电位线、心电图呈直线、放弃抢救、心肺复苏、心外按压、胸外按压、心脏按压、呼吸气囊/球囊、坠楼”等关键词的所有急救病历，形成“可疑 CA 病例清单”。质控员根据急救病历描述，结合临床经验逐例判断患者是否发生骤停，形成“CA 病例清单”。
 - 2) 对于未使用电子病历系统的 EMS 机构，质控员应采取逐例翻阅急救病历的方式，形成“CA 病例清单”。
- b) 医院：筛选 IHCA 患者，需使用特定关键词从电子病历系统中导出疑似发生 IHCA 的患者名单。所述电子病历系统是指：医院信息系统（HIS）。所述特定关键词来自以下 5 部分：病案首页离院方式、开具死亡医学证明的患者名单、医嘱、医疗/护理收费项目、病案首页诊断。医嘱、医疗/护理收费项目在不同医院之间存在词条内容差异，需予以分别界定。
 - 1) 通过检索病案首页离院方式为“死亡离院”或开具死亡医学证明患者清单查询某医院调查期间所有死亡病人，检索患者目标医嘱/收费项目。目标医嘱/收费项目应包含的关键字段有：除颤、按压、复苏、死亡、尸体、气管插管、呼吸机、肾上腺素、抢救。获得该医院医嘱/收费关键词列表 A。
 - 2) 过滤医嘱/收费关键词列表 A，剔除明显与心脏骤停无关医嘱，获得医嘱/收费关键词列表 B。

示例：检索“按压”所得医嘱为“胸外心脏按压、伤口按压”等，则“胸外心脏按压”为目标关键词，“伤口按压”非目标关键词，需剔除。

- 3) 通过医嘱/收费关键词列表 B, 导出调查时间内所有疑似 IHCA 患者, 去除重复值, 获得目标患者列表。质控员通过查阅病案首页、入院记录、病程记录、门(急)诊病历、护理记录、医嘱、讨论记录等病历内容, 对目标患者列表进行逐一筛选, 识别出其中的 IHCA 患者, 形成“CA 病例清单”。

6.3.1.2 从 EDC 系统中将调查员填写的病例清单导出, 形成“CA 上报清单”。

6.3.1.3 将“CA 病例清单”和“CA 上报清单”比对:

- a) 如果两份名单完全一致, 则表明病例是连续性采集, 结束核查;
- b) 如果“CA 病例清单”包含全部“CA 上报清单”、且存在剩余病例, 则表明存在漏报, 需调查员补充采集数据;
- c) 如果“CA 病例清单”未包含全部“CA 上报清单”, 则表明筛选过程有错误, 需更新关键词并重新筛查, 直至“CA 病例清单”包含全部“CA 上报清单”。

6.3.1.4 核查 EMS 机构/医院信息系统, 随机选取调查期间某一时间段, 逐一查阅该时间段内所有接诊/出院 600-1000 例患者病历。筛选出所有发生院内心脏骤停患者。如果核查出 CA 病例未在“CA 病例清单”则表明该清单未覆盖全部 CA 病例, 需修改关键词, 重新导出 CA 病例清单; 如果核查出的 CA 病例在“CA 病例清单”则表明连续性无误。

6.3.2 完整性

在 EDC 系统中设置必填逻辑, 未完成必填数据元的病例无法提交, 需调查员全部填写后方可提交。

6.3.3 准确性

数据准确性通过以下方式进行核查。

- a) EDC 内嵌逻辑: 按照数据元的数据类型、数据格式、值域、约束条件和允许出现次数在 EDC 系统中嵌入逻辑, 不符合上述要求的数据无法保存和提交;
- b) 人工核查: 质控员在 EDC 系统中对照调查员上传的病历资料图片, 按照数据元定义, 对每个患者的每个数据进行质控; 如调查员填写错误、或质控员对数据准确性存疑, 则提出质疑后由调查员回复并修正数据;
- c) 逻辑核查: 每月对 EDC 内填报的数据用统计算法进行核对, 包括但不限于: 病例重复、患者性别与身份证号第 17 位不一致、身高极值、体重极值、患者发病和救治时间先后顺序、救治信息不一致等。如果出现逻辑错误, 则导出病例后由调查员和质控员核对并修正数据。

示例1: 若病例清单中姓名(2010010)、性别(2010020)、出生日期(2010060)三者信息均相同的名单需进行重复入组筛选核查。

示例2: 若患者身份证号码(7010040)提示性别与填报的性别(7010050)不一致, 需进行基本信息核查(身份证号倒数第二位, 偶数为女, 奇数为男)。

示例3: 若患者死亡时间(9010020)早于使用肾上腺素时间(8020072)需导出时间逻辑核查。

示例4: 若成人患者身高(7010070)大于 2 米需导出极值核查。

示例5: 若患者年龄(7020020)小于 18 岁, 骤停前状态选择围生期(7030029)需导出变量进行逻辑核查。

7 心脏骤停调查数据元说明

7.1 数据元描述

心脏骤停调查基本内容的数据元通过以下属性进行描述。

- a) 内部标识符（必备）：数据元在文件内的唯一标识。
- b) 中文名称（必备）：赋予数据元的单个或多个中文字词的指标。
- c) 数据定义（必备）：赋予每个数据元及其选项明确且唯一的解释，表达一个数据元的本质特性并使其区别于所有其他数据元的陈述。
- d) 数据类型（必备）：用于表示数据元的符号、字符或其他表示的类型。本文件主要按照 GB/T19488.2 中给出的数据类型，见表 3。本文件包括但不限于表 3 所列的数据类型。

表3 数据类型取值列表

数据类型	说明
字符串型 (string)	通过字符形式表达的值的类型（字符集默认为GB/T 2312）
数字型 (number)	通过“0”到“9”数字形式表达的值的类型
日期型 (date)	通过YYYYMMDD的形式表达的值的类型，符合GB/T 7408
日期时间型 (datetime)	通过YYYYMMDDhhmmss的形式表达的值的类型，符合GB/T 7408
布尔型 (boolean)	两个且只有两个表明条件的值，如Yes/No

- e) 数据说明（必备）：用于明确数据元获取的途径，或特殊情况下数据选项的选择方法或顺序。
- f) 数据格式（必备）：从业务角度规定的数据元值的格式需求，包括所允许的最大和/或最小字符长度，数据元值的表示格式等。

数据格式中使用的字符含义如下。

- a =字母字符；
- n =数字字符；
- an =字母数字字符；
- ..p, q (p, q均为自然数) =最长p位的十进制小数格式（包括小数点和小数点后面的数字），小数点后q位；
- .. =从最小长度到最大长度，前面附加最小长度，后面附加最大长度；
- YYYYMMDDhhmmss =“YYYY”表示年份，“MM”表示月份，“DD”表示日期，“hh”表示小时，“mm”表示分钟，“ss”表示秒，可视实际情况组合使用。

示例1：a2 表示定长为 2 位的字母字符。

示例2：a..6 表示最长为 6 位的不定长字母字符。

示例3：an3 表示定长为 3 位的字母数字字符。

示例4：an..18 表示最长为 18 位的不定长字母数字字符。

示例5：n1 表示定长为 1 位的整数数字。

示例6：n3,1 表示定长为 3 位的十进制小数格式（包括小数点和小数点后面的数字），小数点后保留 1 位数字，如：2.1、5.2 等。

示例7：n..2 表示最长为 2 位的不定长整数数字。

示例8：n..4,1 表示最长为 4 位的十进制小数格式（包括小数点和小数点后面的数字），小数点后保 1 位数字。如：2.9、56.2 等。

示例9：n3..5,1 表示最短为 3 位、最长为 5 位的十进制小数格式（包括小数点和小数点后面的数字），小数点后保留 1 位数字，如：7.1、116.7 等。

示例10：YYYYMMDD（8 位定长）表示年月日，如 2020 年 3 月 7 日，表示为 20200307。

如果“数据类型”是“二进制”，应标识出二进制的具体格式，如“JPEG”。

g) 值域（必备）：根据相应属性中所规定的数据类型、数据格式而决定的数据元的允许值的集合。该集合可以通过以下方式给出：

1) 通过名称给出，即直接给出值域的名称。

示例：数据元“国籍”的值域是 GB/T 2659.1 中的全部国籍名称。

2) 通过列举方式给出所有可能的取值以及每一个值对应的实例或含义。

3) 无要求。

h) 约束/条件（必备）：说明一个数据元是否应在心脏骤停调查基本内容中选用，还是有时选用。该属性可以有如下的值：

1) 必选（M）：数据元应选用。

2) 条件必选（C）：说明数据元是否选用条件。当满足该条件时，该数据元成为必选数据元。

3) 可选（O）：数据元可被选用，也可不被选用。

i) 允许出现次数（必备）：说明数据元在一例心脏骤停调查中可以出现的次数。

7.2 数据元分组

CA调查数据元按照数据元的自然属性和特征进行分组标记，内部标识符采用七-八位数字编码，其中七位数字第一位为组号，八位数字前两位为组号，后六位为序号，数据元分组见表4。

表4 数据元分组

组别	起止标记	数据元分组说明
第1组	1000000~1999999	与EMS机构有关的数据元
第2组	2000000~2999999	与OHCA患者基本信息有关的数据元
第3组	3000000~3999999	与OHCA事件信息有关的数据元
第4组	4000000~4999999	与OHCA患者结局信息有关的数据元
第5组	5000000~5999999	OHCA统计指标
第6组	6000000~6999999	与医院数据有关的数据元
第7组	7000000~7999999	与IHCA患者基本信息有关的数据元
第8组	8000000~8999999	与IHCA事件信息有关的数据元
第9组	9000000~9999999	与IHCA患者结局信息有关的数据元
第10组	10000000~10999999	IHCA统计指标

8 心脏骤停调查数据元目录

8.1 OHCA 调查数据元目录

OHCA调查数据元目录见表5。

表5 OHCA 调查数据元目录

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
1010010	EMS年平均服务人口数	Population served	EMS机构服务区域内年平均人口数	数字型	n..50	—	M	1	调查同期院前医疗机构服务范围内年初、年末常住人口数的平均数，也可用年中常住人口数代替（统计局公布数据）
1010020	EMS年呼叫例数	Number of EMS calls	EMS机构某年度接受的呼叫总例数	数字型	n..50	—	M	1	
1010030	年接诊OHCA患者例数	Number of cardiac arrests attended	EMS机构某年度接诊的OHCA总例数	数字型	n..50	—	M	1	
1010040	年接受CPR的OHCA患者例数	Resuscitation attempted	EMS机构某年度给予CPR或除颤的OHCA总例数	数字型	n..50	—	M	1	
1010050	服务地理区域的面积	Geographic area served	EMS机构服务地理区域的面积	数字型	n..50	—	M	1	单位为平方公里
2010010	姓名	Name	患者在公安管理部门正式登记注册的姓氏和名称	字符型	a..50	采用WS 371中的姓名	M	1..n	无法获取姓名者，记录为无名氏
2010020	性别	Sexual distinction	患者生理性别	字符型	a..10	采用GB/T 2261.1中的性别	M	1	
2010030	年龄	Age	患者的年龄（从出生日	数字型	n..3	—	M	1	填入具体的数字并选择单位“岁/月/天”，

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
			期开始计算) 或最佳近似值						若患者的实际年龄不知晓, 根据现有的信息来估计
2010040	国籍	Nationality	患者所属的、并经认定具有特别地理和政治意义的国家名称	字符型	an..40	采用GB/T 2659.1中的国籍名称	0	0..1	
2010050	民族	Ethnicity	患者所属的、经国家认可的户籍管理部门登记注册的民族	字符型	a..10	采用GB/T 3304中的民族名称	C	1	患者国籍为中国时必选
2010060	出生日期	Date of birth	患者出生当日的公元纪年日期	日期型	YYYYMMDD	—	M	1	从患者身份证获取或直接询问患者家属
2015010	疾病史	Medical history	患者发生OHCA前存在的疾病病史	字符型	a..100	—	M	1	可多选 高血压病、糖尿病、高脂血症、冠心病、其他心脏病、心力衰竭、脑卒中、肺部疾病、癌症、肝硬化、慢性肾功能不全、正在服用 β 受体阻滞剂、不详、其他
2015020	吸烟状态	Smoking history	患者吸烟情况	数字型	n1	1——现在每天吸 2——现在吸, 但不是每天吸 3——过去吸, 现在不吸 4——从不吸 5——不详	M	1	
2015030	饮酒频率	Drinking history	患者饮酒情况	数字型	n1	1——从不 2——偶尔, 少于1天/月 3——偶尔, 1天/月~3天/月 4——经常 5——不详	M	1	

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
3010010	事件编码	Incident number	患者急救派遣单上由EMS系统自动分配的唯一识别编码	字符型	an..20	—	M	1	该编码可用于为EMS链接调度信息可以有破折号，可以是字母数字
3010020	OHCA时间	Date and time of OHCA	OHCA发生的公元纪年日期和时间的完整描述	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	M	1	对于无目击的OHCA，该时间由调查员估算。对于有目击的OHCA，该时间由目击者提供
3010030	OHCA地点	Arrest location	OHCA发生的具体地点或发现患者的具体地点	数字型	n..2	1——家中/住所 2——诊所 3——养老机构 4——工业场所 5——娱乐场所 6——道路/主干道 7——交通站点 8——公共/商业建筑 9——教育机构 10——救护车上 11——其他	M	1	“家中/住所”包括公寓、寄宿处、团体住宅、机构住所、客栈、军营、移动住宅、私人住宅、住宅和住宅附属设施（私人住宅或花园内的私人车道、车库、花园、走道、游泳池、家庭庭院）；“诊所”包括社区/牙科诊所、透析诊所、独立诊所（非医院）；“养老机构”包括所有经国家依法登记的养老院机构；“工业场所”包括在建建筑、码头或船厂、制造厂、制造厂或商店的装货平台、工业厂房、矿山或矿井、石油钻机、采石场、铁路站场和仓库；“娱乐场所”包括运动场地/体育场地、操场、沙滩、露营地、高尔夫球场、健身房、徒步/自行车骑行场地、野营场地、游乐场、公共公园、各种类型的度假村、步枪射击场、滑冰场、公共游泳池和动物园；“道路/主干道”包括所有与住宅或企业无关的公共道路、人行道或交通主干道；“交通站点”包括机场、汽车站/终点站、渡轮终点站、公路休息区、火车/地铁站。不包括私人的住宅、花园、游泳池；“公共/商业

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
									建筑”公众使用的任何建筑物，包括银行、咖啡馆、赌场、教堂、法院、舞蹈/音乐厅、日托中心、农场、消防站、加油站、旅馆/汽车旅馆、拘留所/监狱、图书馆、市场、电影院、博物馆/美术馆、夜总会、办公楼、室内外停车场、邮局、餐厅、商店/超市、剧院等，不包括家庭车库，工业建筑/车间，医生办公室；“教育机构”是有计划、有组织、有系统地进行教育教学活动的各种公立或私立的学校。如北京大学教室或学生宿舍/公寓；“救护车上”指在送往医院途中在救护车内骤停的情况；“其他”当位置不包含在上述类别中时使用。选择此选项时，请具体填写。包括无家可归者营地/帐篷，交通工具（如水上渡船/船）和荒野地区（沙漠，森林）
3010040	病因	Etiology	导致患者发生OHCA的原因	数字型	n1	1——心源性 2——非心源性疾病（如过敏、哮喘、消化道出血等疾病） 3——创伤性（如车祸、坠楼、烧伤等） 4——药物过量/中毒 5——溺水 6——触电 7——窒息（气道异物、自缢） 8——其他	M	1	“心源性”已知是或可能由心脏原因引起的心脏骤停。“创伤性”院外损伤（如钝性或穿透性创伤、烧伤、枪伤等）导致创伤性骤停。可能存在轻微的创伤但不太可能是导致骤停的原因的情况下，应该考虑心源性（例如轻微的摔倒）。“药物过量”由可能或已知的服用过量药物或毒物（合法/非法）引起的故意或意外心脏骤停，包括酒精。“溺水”在没有证据表明其他因素如药物中毒或外伤的情况下沉入水中。

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
									“触电”因触电而引起的心脏骤停，即由高压电流引起的。“其他”仅在骤停原因已知并有文件证明但不是上述选项之一时才使用，并具体注明骤停原因
3015010	EMS人员实施复苏	Resuscitation attempted by EMS	EMS人员试图通过CPR、除颤和/或其他相关的高级生命支持技术来复苏OHCA患者	布尔型		Y——是 N——否	M	1	急救人员赶到现场，发现旁观者正在对一名患者实施CPR，由于抢救无效，EMS人员终止了抢救（EMS未实施复苏），此种情况应记录为“否”
3015020	被目击的OHCA	Witnessed arrest	患者发生OHCA时被看到或听到或监测到	布尔型		Y——有 N——无	M	1	
3015021	目击者类型	The type of witness	看到或听到心脏骤停的发生的人员身份	数字型	n1	1——家庭成员 2——医护人员 3——路人 4——EMS人员	C	0..1	有目击者时必选 “家庭成员”是指患者的家人或亲属。“医护人员”是指有执业证书的医生或护士，且不是被EMS派遣来救治该患者的人员。 “路人”是指非家庭成员和非医护人员的其他旁观者。“EMS人员”是指由EMS调度中心派遣来救治该患者的人员。如果实施CPR的人员身份重叠或多人时，按以下顺序选择：首先选择医护人员；其次选择家庭成员；最后选择路人
3025010	调度员识别出OHCA	Dispatcher identified presence of CA	调度员在EMS人员到达前识别出患者存在CA	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
3025020	调度员指导旁观者CPR	Dispatcher provided CPR	调度员通过电话向呼叫者提供行CPR的指导	布尔型		Y——是 N——否	M	1	

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
		instructions							
3025030	旁观者CPR	Bystander CPR	在EMS人员到达之前, 旁观者对患者施行CPR(胸外按压和/或通气)	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
3025040	最初实施CPR的人员	First CPR initiated by	患者发生OHCA后, 第一个实施CPR的人员类型	数字型	n1	1——旁观者-医护人员 2——旁观者-家庭成员 3——旁观者-路人 4——EMS人员 5——未实施CPR	M	1	“旁观者-医护人员”是指有执业证书的医生或护士, 且不是被EMS派遣来救治该患者的人员。“旁观者-家庭成员”是指患者的家人或亲属。“旁观者-路人”是指非家庭成员和非医护人员的其他旁观者。“EMS人员”是指由EMS调度中心派遣来救治该患者的人员。如果实施CPR的人员身份重叠或多人时, 按以下顺序选择: 首先选择医护人员; 其次选择家庭成员; 最后选择路人
3025050	旁观者应用AED	Bystander AED use	在EMS人员到达前, 旁观者使用了AED	布尔型		Y——是 N——否	M	1	AED应用于患者, 至少进行一次分析, 不管是否进行了电击
3025060	旁观者除颤	Bystander defibrillation	EMS人员到达前, 旁观者使用了AED并给予除颤	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
3025061	首次应用AED的人员	First AED used by	在患者发生OHCA后, 首先使用AED的人员类型	数字型	n1	1——旁观者-医护人员 2——旁观者-家庭成员 3——旁观者-路人 4——EMS人员 5——未应用	M	1	“旁观者-医护人员”是指有执业证书的医生或护士, 且不是被EMS派遣来救治该患者的人员。“旁观者-家庭成员”是指患者的家人或亲属。“旁观者-路人”是指非家庭成员和非医护人员的其他旁观者。“EMS人员”是指由EMS调度中心派遣来救治该患者的人员。如果应用AED的人员身份重叠或多人时, 按以下顺序选择: 首先选择旁观者-医护人员; 其次选择旁观者-家庭成员;

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
									最后选择旁观者-路人
3025070	拨打 EMS 时间	Time call received at dispatch center	EMS 调度中心最早接到呼救电话的公元纪年日期和时间的完整描述	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	M	1	
3025080	调度时间	Time ambulance dispatched	EMS 发出调度指令的公元纪年日期和时间的完整描述	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	M	1	
3025090	救护车到达现场时间	Time ambulance arrived at scene	救护车到达现场的公元纪年日期和时间的完整描述	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	M	1	
3025100	救护车离开现场时间	Time ambulance left scene	救护车离开现场的公元纪年日期和时间的完整描述	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	M	1	
3030010	首次施行 CPR 时间	Time of first CPR	OHCA 发生后首次 CPR 的公元纪年日期和时间的完整描述	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	M	1	
3030020	首次除颤的人员	First defibrillation performed by	在患者发生 OHCA 后, 首先进行除颤的人员类型	数字型	n1	1——旁观者-医护人员 2——旁观者-家庭成员 3——旁观者-路人 4——EMS 人员 5——未除颤	M	1	“旁观者-医护人员”是指有执业证书的医生或护士, 且不是被 EMS 派遣来救治该患者的人员。“旁观者-家庭成员”是指患者的家人或亲属。“旁观者-路人”是指非家庭成员和非医护人员的其他旁观者。“EMS 人员”是指由 EMS 调度中心派遣来救治该患者的人员。如果除颤人员身份重叠或多人时, 按以下顺序选择: 首先选择旁观者-医护人员; 其次选择旁观者-家庭成员; 最

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
									后选择旁观者-路人
3030030	首次除颤时间	Time of the first defibrillatory shock	在患者发生OHCA后，首次除颤的公元纪年日期和时间，包括AED或手动除颤器除颤	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	C	0..1	接受除颤的患者必选 可通过AED或带有自动事件文档功能的手动除颤器获取，也可通过询问除颤人员获取
3030031	除颤次数	Number of shocks	旁观者或EMS人员应用AED或手动除颤器对患者进行除颤的总次数	数字型	n..3	—	C	0..1	接受除颤的患者必选
3030040	首次监测心律	First monitored rhythm	当监护仪/除颤器或AED连接到OHCA患者身上时监测到的第一个心律	数字型	n1	1——心室颤动 2——无脉室速 3——无脉性电活动 4——心搏停止 5——AED可除颤节律 6——AED不可除颤节律 7——未监测	M	1	当患者出现心动过缓且循环不良（通常为儿童）需要进行胸部压迫时，记录为无脉电活动。如果患者因循环征象消失而接受CPR，即使心电图显示有电活动，也应记录为无脉电活动。心搏停止定义为至少有6秒的时间内没有 >0.2 mV 的电活动。若在AED后使用人工监护/除颤器，第一次监测的节律应为AED记录的节律。若患者在AED完成节律分析之前从AED过渡到监护仪/除颤器，则是监护仪/除颤器显示的节律。若AED没有节律显示，则可通过数据存储卡、硬盘或AED用来记录数据的其他设备确定首次监测节律。若AED没有数据记录设备，则首次监测节律应简单地归类为“AED可除颤节律”或“AED不可除颤节律”
3030050	现场ROSC	ROSC at scene	患者在现场实现ROSC	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
3030051	现场首次ROSC时	Time of first ROSC	现场首次ROSC发生的公	日期时	YYYYMMDDhhmm	—	C	0..1	ROSC的患者必选

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
	间	at scene	元纪年日期和时间的完整描述	间型	m				
3030060	ROSC持续20分钟或到达ED	Sustained ROSC or present at end of EMS care	在胸外按压停止后ROSC可持续20分钟，或持续到到达ED	数字型	n1	1——否 2——是，且到达时无脉搏 3——是，且到达时有脉搏	M	1	“否”在复苏过程中，患者没有达到持续20分钟的ROSC；“是，且到达时无脉搏”在复苏过程中，患者达到持续20分钟的ROSC，但在到达ED时再次失去ROSC；“是，且到达时有脉搏”在复苏过程中，患者达到持续20分钟的ROSC，并维持到到达ED
3030061	首次持续ROSC发生节点	When did sustained ROSC first occur	持续ROSC发生在什么时间节点	数字型	a..20	1——未发生 2——旁观者CPR后 3——旁观者除颤后 4——急救人员CPR后 5——急救人员除颤后 6——高级CPR后 7——不详	C	0..1	持续ROSC是指在胸外按压停止后ROSC可持续20分钟
3030070	现场结局	Final status at scene	患者在EMS救治结束时的结局	数字型	n1	1——送往医院 2——宣布死亡	M	1	
3031010	应用机械CPR仪器	Mechanical CPR device used	应用可以代替EMS人员进行胸部按压的自动装置进行CPR	布尔型		1——是 2——否	M	1	
3031011	应用机械CPR仪器类型	Type of mechanical CPR device	可以代替EMS人员进行胸部按压的自动装置类型	数字型	n1	1——自动压力分散带复苏仪（AutoPulse） 2——LUCAS心肺复苏仪 3——萨博按压仪 4——其他	C	0..1	应用机械CPR的患者必选从所提供的选项中选择。若没有符合的选项，选择“其他”并具体说明

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
3031020	应用自动CPR反馈装置	Automated CPR feedback device used	应用在复苏过程中自动实时感知CPR质量并提供CPR质量的音频或视频信息的装置	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
3031030	输液通路	Vascular access	建立输液通路，允许间歇性或连续输注液体或药物	数字型	n1	1——静脉通路 2——骨髓通路 3——无通路	M	1	若没有建立任何通路，选择“无通路”。 若建立静脉通路后又改为骨髓通路，选择“骨髓通路”
3031040	高级气道	Prehospital advanced airway	在EMS救治过程中建立了高级气道	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
3031041	高级气道类型	Type of advanced airway	在EMS救治过程中建立的高级气道类型	数字型	n1	1——口/鼻气管插管 2——喉罩 3——食管-气管联合管 4——King氏喉管 5——其他	C	0..1	建立高级气道的患者必填 若在复苏过程中气道类型被改变，选择最高级的气道类型(气管插管>声门上通路)。 注意：口咽和鼻咽通气道是简易气道，不是高级气道
3031050	应用药物	Prehospital drug administration	在EMS救治过程中应用的任何药物（通过静脉通路、骨髓通路或气管通路）	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
3031060	药物种类	Type of drugs given	应用的具体药物种类	数字型	n1	1——肾上腺素 2——阿托品 3——胺碘酮 4——碳酸氢钠 5——右旋糖酐 6——利多卡因 7——硫酸镁 8——其他	C	1	应用药物的患者必填 可多选。使用不包括在选择项中的其他药物的，选择“其他”并全部列出

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
3032010	12导联心电图	12-lead electrocardiograph	患者ROSC后是否进行12导联心电图检查	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
3032011	心电图提示急性ST段抬高型心肌梗死	Presence of acute ST-segment elevation myocardial infarction	12导联心电图提示有急性ST段抬高型心肌梗死	数字型	n1	1——是 2——否 3——不详	C	0..1	接受心电图检查的患者必填
3032020	救护车到达ED时间	Time ambulance arrived at ED	救护车将患者送至医院的公元纪年日期和时间的完整描述	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	C	0..1	
3032030	患者到达ED时的状态	Patient's status at ED arrival	患者由救护车转运到ED时的状态	数字型	n1	1——ROSC 2——持续复苏 3——转运但未复苏	C	0..1	“ROSC”患者到达ED时，恢复可触摸到的脉搏。“持续复苏”复苏工作正在进行中（如CPR进行中）。“转运但未复苏”患者在到达ED时没有脉搏，但也未进行复苏
3032040	首诊医院	Destination hospital	指患者由EMS人员转运到首诊医院的名称	字符型	an..20	—	C	0..1	送往医院的患者必选 填入具体医院名称
3032050	急诊ROSC	ROSC in ED	患者到达医院时未恢复ROSC，ED继续复苏后出现ROSC	布尔型		Y——是 N——否	C	0..1	送往医院的患者必选
3033010	PH	PH	患者ROSC后首次动脉血气分析中的PH值	字符型	an..20	pH值，无	C	0..1	恢复ROSC患者必选
3033020	乳酸	Lactate	患者ROSC后首次动脉血气分析中乳酸值	字符型	an..20	乳酸值，无	C	0..1	恢复ROSC患者必选
3033030	冠状动脉造影	Coronary	进行急诊冠状动脉造影	数字型	n1	1——是	0	0..1	

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
		angiography performed				2——否 3——不详			
3033031	冠状动脉造影时间	Time of coronary angiography performed	开始进行冠脉造影的公元纪年日期和时间的完整描述	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	0	0..1	接受冠状动脉造影患者必选
3033040	急诊结局	ED outcome	患者到达ED后的最终结局	数字型	n1	1——停止复苏 2——收入院 3——转院 4——放弃治疗	C	0..1	送入ED救治患者必选 若停止复苏（患者在ED未出现ROSC），患者死亡，选择“停止复苏”。若患者急诊ROSC后，处于终末期，家属拒绝入院治疗，转运回家，选择“放弃治疗”。应注明“停止复苏”和“放弃治疗”的日期和时间。 若患者在ED治疗后入院（监护室/心脏监护室或病房），选择“收入院”，并注明患者住院号。若患者好转并拒绝入院治疗或在入院前直接从ED出院，急诊结局为“收入院”，存活出院为“是”，出院时CPC评分为“1级”，出院后目的地为“回家”；若患者转院到其他医院的ED，并在ED死亡，则急诊结局为“转院”，存活出院为“否”
4010010	存活出院/存活30天	Survival to hospital discharge/30 days	患者存活至出院或发生OHCA后30天未出院仍存活	数字型	an..20	1——是 2——否 3——尚未确定	C	0..1	
4010020	死亡时间	Death time	患者死亡公元纪年日期和时间的完整描述	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	C	0..1	存活出院/存活30天选择“否”的患者必选
4010030	出院/30天时CPC评分	Neurological outcome at	患者出院/30天时的CPC评分	数字型	n1	见表A.1	C	0..1	存活出院/存活30天选择“是”的患者必选

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
		hospital discharge/30 days							
3033050	出院后目的地	Post-discharge destination	患者出院后的目的地	数字型	n1	1——回家 2——康复医院 3——养老院/临终关怀机构	C	0..1	存活出院/存活30天选择“是”的患者必填 若患者出院回家行临终关怀,选择“回家”。 若患者转往离家近的一家康复医院行临终关怀治疗,选择“养老院/临终关怀机构”
4010040	存活6个月	Survival to 6 months	通过随访确认的患者骤停后6个月时的存活状况	布尔型		Y——是 N——否	C	0..1	存活出院/存活30天选择“是”的患者必选
4010050	6个月时CPC评分	Neurological outcome at 6 months	通过随访确认的患者骤停后6个月时的CPC评分	数字型		见表A.1	C	0..1	存活6个月患者必选
4010060	存活12个月	Survival to 12 months	通过随访确认的患者骤停后12个月时的存活状况	布尔型		Y——是 N——否	C	0..1	存活6个月患者必选
4010070	12个月时CPC评分	Neurological outcome at 12 months	通过随访确认的患者骤停后12个月时的CPC评分	数字型		见表A.1	C	0..1	存活12个月患者必选
5010010	OHCA发病率	Incidence of OHCA	一年内,新发的经EMS救治的OHCA患者总例数与EMS年平均服务人口数的比值	数字型	n..7,7	—	M	1	发病率 = (1年内累积新发经EMS救治的OHCA患者总例数 / EMS年平均服务人口数) × 100000 / 10万
5010020	ROSC率	Rate of ROSC	单位时间内,在EMS救治的OHCA患者中,ROSC患者所占比例	数字型	n..5,5	—	M	1..n	以百分比展示; ROSC率 = (由EMS救治的OHCA患者中ROSC人数 / EMS救治的OHCA患者总人数) × 100%

内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	备注
5010030	存活出院/存活30天率	Survival to hospital discharge or 30 days	单位时间内,在EMS救治的OHCA患者中,存活至出院或发生OHCA后未出院患者在第30天时存活所占比例	数字型	n..5,5	—	M	1..n	以百分比展示; 存活出院/存活30天率 = (由EMS救治的OHCA患者中存活出院人数或存活30天人数 / EMS救治的OHCA患者总人数) × 100%
5010040	出院/30天神经功能预后良好率	Favorable neurological function at hospital discharge/30 days	单位时间内,在EMS救治的OHCA患者中,出院时或发生OHCA后未出院患者在第30天时神经功能预后良好者所占比例	数字型	n..5,5	—	M	1..n	以百分比展示; 出院/30天神经功能预后良好率 = (由EMS救治的OHCA患者中神经功能预后良好者人数 / EMS救治的OHCA患者总人数) × 100% 神经功能预后良好 = CPC评分为1级或2级

8.2 IHCA 调查数据元目录

IHCA调查数据元目录见表6。

表6 IHCA 调查数据元目录

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
6010010	年IHCA患者例数	Number of IHCA	某年度某医院内所有新发生的IHCA患者例数	数字型	n..10	—	M	1	若同一患者同一次住院期间发生多次CA,仅统计首次CA;若同一患者多次住院期间分别发生CA,需统计每次住院的首次CA
6010020	年接受CPR的IHCA患者例数	Number of IHCA received CPR	某年度某医院内所有新发生的且接受了CPR的IHCA患者例数	数字型	n..10	—	M	1	若同一患者同一次住院期间发生多次CA,仅统计首次CA;若同一患者多次住院期间分别发生CA,需统计每次住院的首次CA
6010030	年住院人次	Number of hospital admissions	某年度某医院办理住院手续的患者例数	数字型	n..10	—	M	1	

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
7010010	姓名	Name	患者在公安管理部门正式登记注册的姓氏和名称	字符型	a..50	采用WS 371中的姓名	M	1..n	无法获取姓名者，记录为无名氏
7010020	国籍	Nationality	患者所属的、并经认定具有特别地理和政治意义的国家名称	字符型	an..40	采用GB/T 2659.1中的国籍名称	O	0..1	
7010030	患者类别	Patient category	患者发生IHCA时的身份类别	数字型	n1	1——急诊患者 2——住院患者 3——其他（门诊患者、医院工作人员等非急诊/住院患者）	M	1	
7010040	身份证号码	Identity card number	患者身份证号码	字符型	an..18	—	C	0..1	患者国籍为中国且患者类别为住院患者时必选
7010050	性别	Sexual distinction	患者生理性别	字符型	a..10	采用GB/T 2261.1中的性别	M	1	
7010060	民族	Ethnicity	患者所属的、经国家认可的户籍管理部门登记注册的民族	字符型	a..10	采用GB/T 3304中的民族名称	C	0..1	患者国籍为中国且患者类别为住院患者时必选
7010070	身高	Height	患者的身高数值（厘米）	数字型	n..3	—	O	0..1	为整数，小数部分采取四舍五入
7010080	体重	Weight	患者的体重数值（千克）	数字型	n..3	—	O	0..1	为整数，小数部分采取四舍五入
7020010	出生日期	Date of birth	患者出生当日的公元纪年日期	日期型	YYYYMMDD	—	C	0..1	患者身份为住院患者时必选
7020020	年龄	Age	患者从出生当日公元纪年日起到发生IHCA当日	数字型	an..3	填写具体的数字及单位（岁/月/天/小时/分钟）	M	1	若患者娩出不足1小时，年龄以分钟为单位；若患者已娩出≥1小时，但不足1天，年

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
			止生存的时间长度值						龄以小时为单位；若患者出生 ≥ 1 天，但不足1个月，年龄以天为单位；若患者出生 ≥ 1 个月，但不足1年，年龄以月为单位；若患者 ≥ 1 岁，年龄以岁为单位
7020030	吸烟状态	Smoking history	患者的吸烟情况	数字型	n1	1——现在每天吸 2——现在吸，但不是每天吸 3——过去吸，现在不吸 4——从不吸 5——不详	M	1	
7020040	饮酒频率	Drinking history	患者的饮酒情况	数字型	n1	1——从不 2——偶尔，少于1天/月 3——偶尔，1天/月~3天/月 4——经常 5——不详	M	1	
7020050	此次是否因发生OHCA就诊/入院	OHCA before this admission	患者是否在此次就诊/入院（ED、住院）之前于医院外发生OHCA，并被送至医院	布尔型		Y——是 N——否	M	1	仅指患者该次发病过程，如患者发生OHCA，由EMS人员实施CPR并ROSC后送至医院的情形，不包括既往曾发生的OHCA事件
7030010	IHCA前状态—冠心病	Preexisting conditions - coronary heart disease	患者发生IHCA前是否合并冠心病	数字型	n1	1——是，此次新发冠心病 2——是，既往冠心病 3——否	M	1	
7030011	IHCA前状态—急性心肌梗死	Preexisting conditions - acute myocardial infarction	患者发生IHCA前是否合并急性心肌梗死	布尔型		Y——是 N——否	M	1	

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
7030012	IHCA前状态—心力衰竭	Preexisting conditions - heart failure	患者发生IHCA前是否合并心力衰竭	数字型	n1	1——是，此次新发心力衰竭 2——是，既往心力衰竭 3——否	M	1	
7030013	IHCA前状态—高血压病	Preexisting conditions - hypertension	患者发生IHCA前是否合并高血压病	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030014	IHCA前状态—糖尿病	Preexisting conditions - diabetes mellitus	患者发生IHCA前是否合并糖尿病	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030015	IHCA前状态—恶性肿瘤	Preexisting conditions - malignancy	患者发生IHCA前是否合并恶性肿瘤	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030016	IHCA前状态—心律失常	Preexisting conditions - arrhythmia	患者发生IHCA前是否合并心律失常	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030017	IHCA前状态—肝功能不全	Preexisting conditions - hepatic insufficiency	患者发生IHCA前是否合并肝功能不全	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030018	IHCA前状态—肾功能不全	Preexisting conditions - renal insufficiency	患者发生IHCA前是否合并肾功能不全	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030019	IHCA前状态—肺部感染	Preexisting conditions - pneumonia	患者发生IHCA前是否合并肺部感染	布尔型		Y——是 N——否	M	1	

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
7030020	IHCA前状态—呼吸衰竭	Preexisting conditions - respiratory insufficiency	患者发生IHCA前是否合并呼吸衰竭	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030021	IHCA前状态—酸碱失衡/电解质紊乱	Preexisting conditions - metabolic/electrolyte abnormality	患者发生IHCA前是否合并酸碱失衡/电解质紊乱	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030022	IHCA前状态—低血压/休克	Preexisting conditions - hypotension/shock	患者发生IHCA前是否合并低血压/休克	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030023	IHCA前状态—急性卒中	Preexisting conditions - acute stroke	患者发生IHCA前是否合并急性卒中	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030024	IHCA前状态—急性非卒中性神经系统疾患	Preexisting conditions - acute non-stroke central nervous system event	患者发生IHCA前是否合并急性非卒中性神经系统疾患	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030025	IHCA前状态—中枢神经系统功能障碍	Preexisting conditions - baseline depression in central nervous system function	患者发生IHCA前是否合并中枢神经系统功能障碍	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030026	IHCA前状态—脓	Preexisting	患者发生IHCA前是否合	布尔型		Y——是	M	1	

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
	毒症	conditions - sepsis	并脓毒症			N——否			
7030027	IHCA前状态—严重创伤	Preexisting conditions - major trauma	患者发生IHCA前是否合并严重创伤	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030028	IHCA前状态—妊娠	Preexisting conditions - pregnant	患者发生IHCA前是否处于妊娠状态	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030029	IHCA前状态—围生期	Preexisting conditions - perinatal period	患者发生IHCA前是否处于围生期	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030030	IHCA前状态—先天性心脏病	Preexisting conditions - cardiac malformation	患者发生IHCA前是否合并先天性心脏病	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030031	IHCA前状态—先天性畸形	Preexisting conditions - congenital malformation	患者发生IHCA前是否合并先天性畸形	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
7030032	IHCA前状态—中毒	Preexisting conditions - poisoning	患者发生IHCA前是否合并药物/毒物中毒	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
8010010	IHCA发生地点	Event location	患者发生IHCA的地点	数字型	n1	1——院内公共区域/门诊区域（含门诊治疗区域） 2——	M	1	

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
						ED（包括急诊门诊、抢救、留观等非住院区域） 3——普通病房 4——手术室（包含苏醒室） 5——导管室 6——重症监护病房（包括心脏重症监护病房、急诊重症监护病房、综合重症监护病房、儿科重症监护病房及其他重症监护病房） 7——其他（产房等无法明确类型的区域）			
8010020	ED就诊日期	Date of admission to ED	患者至ED就诊的公元纪年日期	日期型	YYYYMMDD	—	C	0..1	患者类别为急诊患者时必选
8010021	ED就诊号	Emergency visit number	按照某一特定编码规则赋予ED就诊患者的顺序号	字符型	an...20	—	C	0..1	患者类别为急诊患者时必选
8010030	入院日期	Date of admission	患者办理入院手续并进入医院的公元纪年日期	日期型	YYYYMMDD	—	C	0..1	患者类别为住院患者时必选
8010031	住院号	Patient number (inpatient)	按照某一特定编码规则赋予住院患者的顺序号	字符型	an...20	—	C	0..1	患者类别为住院患者时必选
8010040	病因	Etiology	导致患者发生IHCA的疾病类型	数字型	n2	1——心源性疾病 2——呼吸系统疾病 3——消化系统疾病 4——神经系统疾病 5——其他内科疾病 6——心脏外科手术	M	1	

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
						7——非心脏外科手术 8——恶性肿瘤 9——创伤 10——中毒 11——妊娠/分娩 12——新生儿相关疾病 13——其他			
8010050	目击IHCA发生	Event witnessed	他人看到或听到IHCA的发生	布尔型		Y——是 N——否	M	1	
8010060	IHCA发生时使用监护	Monitored IHCA	患者发生IHCA时是否正在使用监护	布尔型		Y——是 N——否	M	1	监护指测量患者生理参数的装置或系统，例如“指脉氧”、“心电监护”、“心电图机”、“有创动脉压监测”等
8010070	IHCA发生时间	Date/time of IHCA	最早识别出需要施行胸外心脏按压的公元纪年日期和时间，或首先给予电除颤的情况下首次识别出可除颤心律的公元纪年日期和时间	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	M	1	
8020010	首次监测无脉心律类型	Initial rhythm	IHCA后医疗记录中最早记录的无脉心律类型	数字型	n1	1——心搏停止 2——无脉电活动 3——无脉室速 4——心室颤动 5——不详	M	1	若患者出现心动过缓且循环不良（通常为儿童）需要进行心脏按压时，记录为无脉电活动；如果患者因循环征象消失而接受CPR，即使有心电活动，也应记录为无脉电活动
8020020	实施CPR	Resuscitation attempted	此次IHCA期间是否对患者施行按压和/或除颤	数字型	n1	1——按压 2——除颤 3——按压和除颤	M	1	

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
						4——否			
8020030	按压开始时间	Date/time compression started	心脏按压开始的公元纪年日期和时间	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	C	0..1	患者接受按压、按压和除颤时必选
8020040	按压方式	Compression method(s) used	实施心脏按压的方式	数字型	n1	1——人工胸外按压 2——自动心肺复苏仪 3——插入式腹部按压 4——开胸按压 5——其他	C	0..1	患者接受按压、按压和除颤时必选，可多选
8020050	首次除颤时间	Date/time defibrillation first applied	患者首次接受电除颤的公元纪年日期和时间	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	C	0..1	患者接受除颤、按压和除颤时必选
8020051	除颤次数	Total number of defibrillation shocks	患者IHCA期间接受电除颤的总次数	数字型	n..3	—	C	0..1	患者接受除颤、按压和除颤时必选 IHCA期间指IHCA发生至患者死亡或首次达到持续ROSC
8020060	通气方式	Airway interventions	IHCA期间对患者实施通气的方式	数字型	n1	1——紧急气管插管 2——已有气管插管 3——球囊-面罩 4——喉罩 5——无创机械通气 6——紧急气管切开 7——已有气管切开 8——其他 9——无	C	0..1	患者接受按压和/或除颤时必选
8020061	气管插管时间	Date/time of endotracheal	完成气管插管的公元纪年日期和时间	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	C	0..1	患者接受紧急气管插管时必选

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
		intubation							
8020070	肾上腺素注射剂数	Total number of epinephrine injections	IHCA期间对患者注射肾上腺素的总剂数	数字型	n..2	—	C	0..1	患者接受按压和/或除颤时必须选 “注射”仅指经静脉注射或经骨髓腔注射2种情形
8020071	其他给药途径使用肾上腺素	Epinephrine used other than injection	通过非静脉注射/骨髓腔注射等其他给药途径使用肾上腺素	布尔型		Y——是 N——否	C	0..1	患者接受按压和/或除颤时必须选 常见其他给药途径包括：气管内给药、静脉滴注、微量泵入、皮下注射、肌肉注射、心内注射等
8020072	注射首剂肾上腺素时间	Date/time epinephrine first injected	IHCA期间注射首剂肾上腺素的公元纪年日期和时间	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	C	0..1	患者接受肾上腺素注射时必须选
8030010	体外CPR	Extracorporeal cardiopulmonary resuscitation	IHCA后对患者实施体外CPR	布尔型		Y——是 N——否	0	0..1	
8030020	目标温度管理	Targeted temperature management	IHCA后对患者实施目标温度管理	布尔型		Y——是 N——否	0	0..1	
8030030	冠状动脉造影	Coronary angiography	IHCA后对患者实施冠状动脉造影	布尔型		Y——是 N——否	0	0..1	
8030040	冠状动脉血运重建	Coronary reperfusion attempted	IHCA后对患者实施冠状动脉血运重建	数字型		1——溶栓治疗 2——经皮冠状动脉介入治疗 3——溶栓治疗和经皮冠状动脉介入治疗 4——否	0	0..1	
8030050	激活快速响应小	Rapid response	IHCA后呼叫院内快速响	布尔型		Y——是	0	0..1	

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
	组	team activated	应小组协助救治			N—否			
8040010	使用胺碘酮	Amiodarone used	CPR期间使用胺碘酮	布尔型		Y—是 N—否	0	0..1	
8040011	使用利多卡因	Lidocaine used	CPR期间使用利多卡因	布尔型		Y—是 N—否	0	0..1	
8040012	使用 β 受体阻滞剂	β -Adrenergic receptor antagonists used	CPR期间使用 β 受体阻滞剂	布尔型		Y—是 N—否	0	0..1	
8040013	使用异丙肾上腺素	Isoprenaline used	CPR期间使用异丙肾上腺素	布尔型		Y—是 N—否	0	0..1	
8040014	使用去甲肾上腺素	Noradrenaline used	CPR期间使用去甲肾上腺素	布尔型		Y—是 N—否	0	0..1	
8040015	使用阿托品	Atropine used	CPR期间使用阿托品	布尔型		Y—是 N—否	0	0..1	
8040016	使用间羟胺	Metaraminol used	CPR期间使用间羟胺	布尔型		Y—是 N—否	0	0..1	
8040017	使用碳酸氢钠	Sodium bicarbonate used	CPR期间使用碳酸氢钠	布尔型		Y—是 N—否	0	0..1	
8040018	使用钙剂	Calcium used	CPR期间使用钙剂	布尔型		Y—是 N—否	0	0..1	
8040019	使用镁剂	Magnesium used	CPR期间使用镁剂	布尔型		Y—是 N—否	0	0..1	
8040020	使用肾上腺皮质激素	Steroids used	CPR期间使用肾上腺皮质激素	布尔型		Y—是 N—否	0	0..1	
8040021	使用拮抗药物	Antagonist used	CPR期间使用拮抗药物	布尔型		Y—是	0	0..1	拮抗药物：纳洛酮、氟马西尼等

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
						N——否			
8040022	使用尼可刹米	Niclosamide used	CPR期间使用尼可刹米	布尔型		Y——是 N——否	0	0..1	
8040023	使用洛贝林	Lobeline used	CPR期间使用洛贝林	布尔型		Y——是 N——否	0	0..1	
8050010	ROSC	Return of spontaneous circulation	患者在没有按压或者体外循环辅助的情况下ROSC	布尔型		Y——是 N——否	C	0..1	患者接受按压和/或除颤时必选
8050011	ROSC时间	Date/time of ROSC	首次ROSC的公元纪年日期和时间	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	C	0..1	患者ROSC的情况下必选
8050020	持续ROSC	Sustained ROSC	患者在没有按压或者体外循环辅助的情况下ROSC并持续≥20分钟	布尔型		Y——是 N——否	C	0..1	患者ROSC的情况下必选
8050021	持续ROSC时间	Date/time of first sustained ROSC	首次持续ROSC (≥20min) 的起始公元纪年日期和时间	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	C	0..1	患者持续ROSC的情况下必选
9010010	存活出院/存活30天	Survival to hospital discharge/30 days	IHCA患者是否存活出院或存活30天	布尔型		Y——是 N——否	C	0..1	患者持续ROSC的情况下必选
9010020	死亡时间	Date/time of death	IHCA患者死亡的公元纪年日期和时间	日期时间型	YYYYMMDDhhmm	—	C	0..1	患者未存活出院/存活30天的情况下必选
9010030	出院日期	Date of discharge	IHCA患者存活出院时的公元纪年日期	日期型	YYYYMMDD	—	C	0..1	患者存活出院的情况下必选
9010040	出院/30天时CPC	CPC at 30 days or	成年IHCA患者存活出	数字型	n1	见表A.1	C	0..1	存活出院/存活30天的成年 (≥18岁) IHCA

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
	评分	hospital discharge	院/存活30天时CPC评分						患者必选
9010041	出院/30天时PCPC评分	PCPC at 30 days or hospital discharge	儿童(<18岁) IHCA患者存活出院/存活30天时CPC评分	数字型	n1	见表B.1	C	0..1	存活出院/存活30天的儿童(<18岁) IHCA患者必选
9020010	存活30天	30 days survival	IHCA后第30天患者存活状况	布尔型		Y——是 N——否	C	0..1	30天内存活出院患者必选
9020020	30天时CPC评分	CPC at 30 days	IHCA后第30天患者CPC评分	数字型		见表A.1	C	0..1	30天存活成年(≥18岁) IHCA患者必选
9020021	30天时PCPC评分	PCPC at 30 days	IHCA后第30天存活患者CPC评分	数字型		见表B.1	C	0..1	30天存活儿童(<18岁) IHCA患者必选
9020030	存活6个月	survival to 6 months	IHCA后6个月时患者存活状况	布尔型		Y——是 N——否	C	0..1	30天存活IHCA患者必选
9010041	6个月时CPC评分	CPC at 6 months	IHCA后6个月时患者CPC评分	数字型		见表A.1	C	0..1	6个月存活成年(≥18岁) IHCA患者必选
9010042	6个月时PCPC评分	PCPC at 6 months	IHCA后6个月时存活患者CPC评分	数字型		见表B.1	C	0..1	6个月存活儿童(<18岁) IHCA患者必选
9010050	存活12个月	survival to 12 months	IHCA后1年时患者存活状况	布尔型		Y——是 N——否	C	0..1	6个月存活IHCA患者必选
9010061	12个月时CPC评分	CPC at 12 months	IHCA后1年时患者CPC评分	数字型		见表A.1	C	0..1	1年存活成年(≥18岁) IHCA患者必选
9010062	12个月时PCPC评分	PCPC at 12 months	IHCA后1年时存活患者CPC评分	数字型		见表B.1	C	0..1	1年存活儿童(<18岁) IHCA患者必选
10100010	IHCA发病率	Incidence of IHCA	单位时间内医院累积新发生的IHCA患者例数与	数字型	n..5,1	—	M	1	以每千次住院IHCA例数展示; 发病率=(某时期内累积新发的IHCA患者

内部标识符	中文名称	英文名称	数据定义	数据类型	数据格式	值域	约束条件	允许出现次数	数据说明
			该时期内医院总住院人次之比						例数/同时期总住院人次) × 1000%
10100020	ROSC率	Rate of sustained ROSC	单位时间内, 经救治达到持续ROSC (≥20分钟) 的IHCA患者占有所有接受CPR患者的比例	数字型	n..4,1	—	M	1..n	以百分比展示; ROSC率 = (达到持续ROSC的IHCA患者例数/接受CPR的IHCA患者总例数) × 100%
10100030	存活出院/存活30天率	Survival to hospital discharge or 30 days	单位时间内, 由医院救治的IHCA患者中, 存活者占有所有接受CPR患者的比例	数字型	n..4,1	—	M	1..n	以百分比展示; 存活出院/存活30天率 = (由医院救治的IHCA患者中存活出院或存活30天例数/接受CPR的患者总例数) × 100%
10100040	出院/30天神经功能预后良好率	Favorable neurological function at hospital discharge/30 days	单位时间内, 由医院救治的IHCA患者中, 神经功能预后良好者占有所有接受CPR患者的比例	数字型	n..4,1	—	M	1..n	以百分比展示; 出院/30天神经功能预后良好率 = (存活出院或存活30天时CPC评分为1级或2级的成人患者及PCPC评分为1级、2级或3级的儿童患者例数/接受CPR的患者总例数) × 100%

附录 A

(资料性)

成人脑功能分级评分 (CPC 评分)

成人脑功能分级评分 (CPC评分) 见表A.1。

表A.1 成人脑功能分级评分 (CPC 评分)

1 级	良好的脑功能。有意识且灵敏；能够正常生活和工作。可能有轻微心理或者神经功能障碍（轻度的语言障碍，轻瘫或者轻微颅神经功能异常）。
2 级	中度脑功能障碍。有意识；在有保护的的环境下可进行短时间的工作或日常生活（如穿衣、乘坐公共交通工具、做饭等）可以自理。此类患者可能伴随偏瘫、癫痫、共济失调、构音障碍、语言障碍，或长期记忆及精神状态的变化。
3 级	严重脑功能障碍。有意识；由于大脑功能受损，日常生活无法自理，且认知能力有限。此类包含多种脑功能异常情况，如可活动但伴随严重记忆障碍或瘫痪仅可用眼睛交流（如闭锁综合征）等。
4 级	昏迷/植物状态。未达到脑死亡标准的任何程度的昏迷；无意识；即使外表清醒，却没有与环境的互动；大脑无反应，去大脑皮层功能的表现（无法被语言刺激唤醒）；可能有一些反射性反应，例如自发睁眼，睡眠-觉醒周期等。
5 级	脑死亡。通过传统判断标准证明已脑死亡或者死亡。

附录 B

(资料性)

儿科脑功能分级评分 (PCPC 评分)

儿科脑功能分级评分 (PCPC评分) 见表B.1。

表B.1 儿科脑功能分级评分 (PCPC 评分)

1 级	发育正常。
2 级	轻度残疾，日常生活不受影响。学龄前儿童轻度发育迟缓；学龄期儿童可在普通学校就读，但无法就读适龄年级。
3 级	中度残疾，有较严重的神经系统症状，日常生活受限。学龄前儿童发育明显迟缓，学龄期儿童存在明显学习障碍，需要就读特殊学校。
4 级	重度残疾，日常生活无法自理，无法上学。
5 级	神志不清，无意识，昏迷，植物状态。
6 级	脑死亡。通过传统判断标准证明已脑死亡或者死亡。

参 考 文 献

- [1] WS 387.1 临床常用急救操作技术 第1部分：心肺复苏[S].
 - [2] WS/T 451 院前医疗急救指挥信息系统基本功能规范[S].
 - [3] WS 542-2017 院前医疗急救基本数据集[S].
 - [4] WS 371-2012 基本信息基本数据集 个人信息[S].
 - [5] WS/T 621-2018 院前急救机构与医院急诊科患者病情交接单[S].
 - [6] WS 364.5-2011 卫生信息数据元值域代码 第5部分：健康危险因素[S].
-