

团体标准《采供血管理信息系统 指南第 2 部分：代码集》编写说明

1、项目背景

中国输血协会高度重视标准化建设工作，2018 年 5 月 23 日，中国输血协会血液质量专业委员会批准了采供血管理信息系统指南第 2 部分：代码集(以下简称代码集)编写立项工作，该项工作由山东省血液中心、浙江省血液中心、唐山启奥科技股份有限公司、广东穿越医疗科技有限公司等单位共同承担。

2、标准制定的必要性分析

当前，全国各省市血站都高度重视信息化建设，都已实现了采供血业务的信息化管理，形成了一批重要的信息资源，主要有采供血、设备试剂耗材物料、质量、财务、安保视频监控、宣传等方面结构化或非结构化信息。同时，医疗机构在电子病历数据库建设中形成了大量的临床用血信息，以及浆站的献浆者信息、红会的中华骨髓库、脐血库等信息。很多省（市、自治区）实现了省与各地市血站的网络互联互通和采供血信息共享，开展了省级范围内应急调血的网上审批、献血者屏蔽、大数据挖掘等应用，血液信息共享应用效果初步显现。但是，由于全国没有统一的血液信息化标准和管理规范，造成信息孤岛现象十分突出，各厂家标准不一，信息对照转换工作量大，甚至有些项目无法精确转换，协调难度也很大，导致信息共享难，开发利用严重不足。

信息化建设的根本要求是互联互通和信息共享。通过两个标准的制定为血站采供血信息提供一套术语规范、定义明确、语义语境无歧义的基础数据标准，规范血站信息基本内容，实现血站信息在采集、制备、检验、供应等采供血和相关服务过程等应用中的一致性和可比性，保证血站信息的有效交换、统计和共享。

3、国内外标准的制定情况

目前各省市血站都建立了不同的采供血服务信息系统，拥有不同的标准。北京市出台了《血液管理信息指标代码与数据结构》的地方标准，国家标准还没有统一，标准化协调推进机制不完善，制约了标准化管理效能提升。国外未查询到相关标准。

4、工作过程

按照《中国输血协会团体标准管理办法》、《中国输血协会团体标准立项、评审、发布的工作程序》的有关要求，项目承担单位组织专家和相关单位成立了标准编写组。山东省血液中心和唐山启奥公司的业务和技术人员完成了国内外相关资料查阅和标准的起草工作。浙江省血液中心和广东穿越项目组成员对标准的初稿提出了修改意见。

2018年12月15日，在山东省济南市召开了标准编写组第一次会议，标准编写组单位代表19人参加了会议。经会议讨论研究决定，围绕代码集重点做好以下几个方面的工作：一是进一步明确标准内容范围；二是进一步完善代码集中值

和值含义；三是进一步做好现有标准的查询工作。

根据第一次会议要求，项目组进一步确定了标准编制工作的原则、程序、范围和内容，并进行了补充调研、专家咨询，山东省血液中心组织各业务科室人员对标准初稿进行了多次修改，形成了修订稿。

在修订稿形成后编写组 2019 年 7 月 20 日邀请了相关专家对标准征求意见，专家有北京市血液中心副主任王鸿捷、上海市血液中心副主任张晰等。专家们对标准提出了许多改进建议，主要有：编写格式，专业性和针对性等问题，山东省血液中心组织各业务科室人员根据专家意见做出了修改，形成了标准的征求意见稿和编制说明

5、代码集编制范围与依据

依据《采供血管理信息系统指南第 1 部分：基础数据集》，确定代码集范围为献血服务代码、血液成分制备代码、血液检测代码、血液的储存、发放与运输代码、部门交接代码、质量控制代码、设备代码、物料代码、系统使用人员代码等 9 类，52 个代码表

以“不良反应分类代码”为例，依据《献血不良反应分类指南》（WST551）中第 3 条献血不良反应分类确定不良反应分类代码表示格式为 N..3，其值和值含义为：1 以局部表现为主的不良反应，11 以穿刺部位出血为主要表现，111 出血，112 刺入动脉，113 迟发性出血，12 以疼痛为主要表现，121 神经刺激，122 神经损伤，123 肌腱损伤，124 手臂疼痛，

13 局部炎症, 131 血栓性静脉炎, 132 局部皮肤过敏, 133 局部感染, 2 以全身表现为主的不良反应(血管迷走神经反应 VVR), 211 无晕厥无损伤, 212 无晕厥有损伤, 213 有晕厥无损伤, 214 有晕厥有损伤, 3 单采血液成分相关不良反应, 311 枸橼酸钠反应, 312 溶血反应, 313 全身过敏反应, 314 空气栓塞, 999 其他献血不良反应等。

其他代码都是依据上述原则确定, 凡是国家标准、行业标准已有规定的必须遵循国家标准和行业标准, 没有规定的, 依据血站行业术语或俗语和行业业务需求确定。主要参考资料如下:

1. 全血及成分血质量要求 (GB 18469)
- 2 献血者健康检查要求 (GB 18467)
3. 全血及成分血质量监测指南 (WS/T 550)
4. 献血不良反应分类指南 (WST/ 551)
5. 输血医学常用术语 (WS/T 203)
6. ISBT-128 标准技术规范
7. 血液筛查反应性献血者归队指南 (T_CSBT 002-2019)
8. 血站质量管理规范
9. 血站实验室质量管理规范
10. 血站技术操作规程

6、其他

6.1 标准的维护工作

代码集是血液信息化的基础类标准。血站各业务部门需

要基于本标准，实现数据采集的标准化，为数据共享奠定基础。这些工作需要专业的机构进行协调、管理，建议由专门的信息标准技术部门或公司负责血液信息标准的规划、编制、技术评审、培训等工作，实现血液信息标准的动态更新和维护。

6.2 标准的培训工作

经过培训，各业务部门才能理解标准的重要意义及编制方法，从而进一步做好标准的修订工作。

《采供血管理信息系统指南第2部分：代码集》起草小组

二〇一九年七月三十一日