

ICS XXX

C XXX

# 团 体 标 准

T/CHIA 1.1-2026

## 心血管专病标准数据集 第 5 部分：主动脉疾病

Key Data Elements and Definitions for Cardiovascular Diseases

Part 5: Aortic disease

202X-XX-XX发布

202X-XX-XX实施

北京医学会 发布

## 目 次

前 言 .....	II
引 言 .....	III
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 数据集元数据属性 .....	2
6 数据元属性 .....	2
6.1 数据元公用属性 .....	2
6.2 数据元专用属性 .....	3
6.3 数据元值域代码表 .....	17

## 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。  
T/CHIA 1《心血管专病标准数据集》由以下部分构成：

- 第1部分：通用数据集
- 第2部分：冠心病
- 第3部分：先天性心脏病
- 第4部分：高血压
- 第5部分：主动脉疾病
- 第6部分：心力衰竭
- 第7部分：心律失常
- 第8部分：心脏瓣膜病

本文件为《心血管专病标准数据集》的第5部分。

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。

本文件由首都医科大学附属北京安贞医院提出，由北京医学会归口。

本文件起草单位：首都医科大学附属北京安贞医院、北京市心肺血管疾病研究所、北京生命科学园生物科技研究院有限公司。

本文件主要起草人：朱俊明、刘永民、葛翼鹏、李建荣、姜文剑、李海洋、陈苏伟、罗伟、戴路、李东杰、李磊、周晨阳。

## 引 言

本标准旨在为心血管疾病相关临床数据的采集、存储与共享提供一套术语规范、定义明确、语义语境无歧义的数据标准。本标准涵盖了心血管疾病临床预防、诊断、治疗、预后评估等方面的数据需求，以医院各业务系统为基础进行内容整合，贯穿了心血管疾病临床业务全流程，确保信息的准确性、一致性和可比性，有助于实现各医疗机构间心血管疾病临床数据的有效交换，为心血管疾病的病因分析、治疗优化、预后预测提供坚实的数据支撑。此外，本标准的制定还能够为形成多源、多维、统一标准心血管疾病临床数据提供保障，为建立极具代表性的高质量且安全共享的心血管疾病临床研究大数据平台奠定坚实基础，从而加速真实世界研究在心血管疾病，特别是在主动脉疾病临床实践中的应用，推动心血管疾病科研能力的提升和医疗质量的持续改进，增进心血管疾病患者的福祉。

# 心血管专病标准数据集

## 第 5 部分：主动脉疾病

### 1 范围

本文件规定了主动脉疾病临床研究数据集的元数据属性、数据元属性及其值域代码。  
本文件适用于指导主动脉疾病临床研究数据的采集、存储、共享以及信息系统的开发。

### 2 缩略语

WS 363/T-2023 中包含的缩略语适用于本文件，本文件中仅列出未包含的缩略语。

**CABG**: 冠状动脉旁路移植术 (Coronary Artery Bypass Grafting)

**CRRT**: 连续性肾脏替代治疗 (Continuous Renal Replacement Therapy)

**AKI**: 急性肾损伤 (Acute Kidney Injury)

### 3 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。

WS/T 363.1-2023 卫生健康信息数据元目录 第1部分：总则

WS/T 364.1-2023 卫生健康信息数据元值域代码 第1部分：总则

### 4 术语和定义

WS/T 363.1-2023、WS/T 364.1-2023 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**马方综合征 Marfan syndrome**

又称马凡综合征，是一种常染色体显性遗传性结缔组织疾病，主要由 **FBN1** 基因突变导致，具有家族聚集性。

#### 3.2

**洛伊迪茨综合征 Loey-Dietz syndrome**

是一种常染色体显性遗传性结缔组织疾病，**TGFBR1**、**TGFBR2**、**SMAD3**、**TGFB2** 及 **TGFB3** 基因突变是其致病原因。

#### 3.3

**埃勒斯-当洛斯综合征 Ehlers-Danlos syndrome**

又称弹力过度性皮肤、全身弹力纤维发育异常症，是一种有遗传倾向、影响结缔组织的疾病，与胶原代

谢缺陷相关。

### 3.4

#### 医源性主动脉夹层 iatrogenic aortic dissection

是指在诊断或治疗性操作（如导管插入、支架植入、球囊扩张、心脏或血管手术等）过程中，因机械性损伤导致主动脉内膜撕裂，血液经破口进入主动脉壁中层，形成真假腔分离的病理状态。

## 5 数据集元数据属性

数据集元数据属性见表1。

表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	心血管专病标准数据集 第5部分：主动脉疾病
	数据集标识符	
	数据集发布方	北京医学会
	关键词	主动脉疾病，临床研究
	数据集语种	中文
	数据集分类-类目名称	卫生-综合
内容信息子集	数据集摘要	主动脉疾病患者在医疗机构就诊时采集的主要临床和管理信息，包括诊断，治疗及随访等
	数据集特征数据元	胸背痛症状、Loeys-Dietz综合征、主动脉夹层、主动脉瓣关闭不全程度、主动脉瓣置换联合升主动脉置换、主动脉相关疾病再次手术

## 6 数据元属性

### 6.1 数据元公用属性

数据元公用属性见表2。

表2 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	北京医学会
	相关环境	卫生信息
关系类	分类模式	分类法
管理类	主管机构	北京医学会
	注册状态	标准状态
	提交机构	首都医科大学附属北京安贞医院

## 6.2 数据元专用属性

就诊信息数据元专用属性见表 3。

表 3 就诊信息数据元专用属性

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
		急性期入院	标识患者入院时是否为疾病急性发作期（0-14 天）	L	T/F	1.是 2.否
		胸背痛症状	标识患者就诊时是否有胸部和（或）背部同时或关联性疼痛的症状	L	T/F	1.是 2.否
		疼痛性质	患者就诊时疼痛性质所属代码	S3	N1	表 12 疼痛性质代码表
		晕厥	标识患者就诊时是否发生晕厥	L	T/F	1.是 2.否
		灌注不良综合征	标识患者是否有灌注不良综合征	L	T/F	1.是 2.否
		主动脉夹层	标识患者就诊时是否有主动脉夹层	L	T/F	1.是 2.否
		医源性主动脉夹层	标识患者就诊时是否有医源性主动脉夹层	L	T/F	1.是 2.否
		创伤性主动脉夹层	标识患者就诊时是否有创伤性主动脉夹层	L	T/F	1.是 2.否
		Stanford 分型	患者主动脉夹层 Stanford 分型所属代码	S2	N1	1.A 型 2.B 型

		DeBakey 分型	患者主动脉夹层 DeBakey 分型所属代码	S2	N1	1.I 型 2.II 型 3.III 型
--	--	------------	------------------------	----	----	----------------------

既往史数据元专用属性见表 4。

表 4 既往史数据元专用属性

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
		高血压分级	根据《中国高血压防治指南（2024 年修订版）》制定的高血压分级标准所属代码	S2	N1	1.1 级（收缩压 140-159mmHg 和/或舒张压 90-99mmHg） 2.2 级（收缩压 160-179mmHg 和/或舒张压 100-109mmHg） 3.3 级（收缩压≥180mmHg 和/或舒张压≥110mmHg）
		规律口服降压药	表示患者既往是否规律口服降压药	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		慢性阻塞性肺疾病史	标识患者既往是否患有确诊的慢性阻塞性肺疾病	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		肝硬化史	标识患者既往是否患有确诊的肝硬化	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		重度颈动脉狭窄史	标识患者既往是否患有确诊的重度颈动脉狭窄（血管狭窄直径大于正常直径的 70%）	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		主动脉缩窄史	标识患者既往是否患有确诊的主动脉缩窄	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		Marfan 综合征史	标识患者既往是否患有确诊的 Marfan 综合征	S2	N1	1.是 2.否 8.不详

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
		Loeys-Dietz 综合征史	标识患者既往是否患有确诊的 Loeys-Dietz 综合征	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		Ehlers-Danlos 综合征史	标识患者既往是否患有确诊的 Ehlers-Danlos 综合征	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		大动脉炎史	标识患者既往是否患有确诊的大动脉 炎	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		动脉粥样硬化病史	标识患者既往是否患有确诊的动脉粥 样硬化	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		主动脉瘤病史	标识患者既往是否患有确诊的主动脉 瘤	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		主动脉瓣二瓣化畸形病 史	标识患者既往是否患有确诊的主动脉 瓣二瓣化畸形	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		白塞病史	标识患者既往是否患有确诊的白塞病	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		晶状体脱位病史	标识患者既往是否患有确诊的晶状体 脱位	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		心血管手术史	标识患者既往是否接受心血管手术	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		主动脉开放手术史	标识患者既往是否接受主动脉开放手 术	S2	N1	1.是 2.否 8.不详
		主动脉腔内手术史	标识患者既往是否接受主动脉腔内手 术	S2	N1	1.是 2.否 8.不详

家族史数据元专用属性见表 5。

表 5 家族史数据元专用属性

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
		主动脉夹层家族史	标识患者家族中是否有成员(包括祖孙等直系亲属)患有确诊的主动脉夹层	S2	N1	1.是 2.否 8.不详

主动脉 CTA 检查数据元专用属性见表 6。

表 6 主动脉 CTA 检查数据元专用属性

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
		主动脉 CTA 检查	标识受检者是否做主动脉 CTA 检查	L	T/F	1.是 2.否
		主动脉 CTA 检查日期时间	受检者接受主动脉 CTA 检查当日的公元纪年日期和时间的完整描述	DT	DT15	
		主动脉最大直径 (mm)	受检者主动脉直径的最大测量值,建议在舒张期 CT 图像上垂直于主动脉血流中心线进行测量	N	N..2	
		主动脉瓣受累	标识受检者主动脉夹层是否累及主动脉瓣	L	T/F	1.是 2.否
		主动脉窦受累	标识受检者主动脉夹层是否累及主动脉窦	L	T/F	1.是 2.否
		左冠状动脉开口受累	标识受检者主动脉夹层是否累及左冠状动脉开口	L	T/F	1.是 2.否

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
		右冠状动脉开口受累	标识受检者主动脉夹层是否累及右冠状动脉开口	L	T/F	1.是 2.否
		Neri 分型	根据受检者冠状动脉受累严重程度评估的 Neri 分型所属代码	S2	N1	1.A 型(冠状动脉开口处内膜局限性剥离, 未深入冠脉主干) 2.B 型(内膜剥离延伸至冠脉内, 形成假腔) 3.C 型(冠脉内膜套筒样剥离并离断, 导致冠脉血流中断)
		升主动脉受累	标识受检者主动脉夹层是否累及升主动脉	L	T/F	1.是 2.否
		主动脉弓受累	标识受检者主动脉夹层是否累及主动脉弓	L	T/F	1.是 2.否
		无名动脉受累	标识受检者主动脉夹层是否累及无名动脉	L	T/F	1.是 2.否
		左颈总动脉受累	标识受检者主动脉夹层是否累及左颈总动脉	L	T/F	1.是 2.否
		左锁骨下动脉受累	标识受检者主动脉夹层是否累及左锁骨下动脉	L	T/F	1.是 2.否
		降主动脉受累	标识受检者主动脉夹层是否累及降主动脉	L	T/F	1.是 2.否
		腹主动脉受累	标识受检者主动脉夹层是否累及腹主动脉	L	T/F	1.是 2.否

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
		腹腔干受累	标识受检者主动脉夹层是否累及腹腔干	L	T/F	1.是 2.否
		肠系膜上动脉受累	标识受检者主动脉夹层是否累及肠系膜上动脉	L	T/F	1.是 2.否
		肾动脉受累	标识受检者主动脉夹层是否累及肾动脉	L	T/F	1.是 2.否
		髂动脉受累	标识受检者主动脉夹层是否累及髂动脉	L	T/F	1.是 2.否
		吻合口假性动脉瘤	标识受检者是否有吻合口假性动脉瘤	L	T/F	1.是 2.否
		支架血管植入	标识受检者是否有支架血管植入	L	T/F	1.是 2.否
		支架内漏	标识受检者是否有支架内漏	L	T/F	1.是 2.否
		支架内漏分型	受检者支架内漏分型所属代码	S3	N1	表 13 内漏分型代码表
		支架血管移位	标识受检者是否有支架血管移位	L	T/F	1.是 2.否
		支架植入假腔	标识受检者是否有支架植入假腔	L	T/F	1.是 2.否
		支架象鼻或软象鼻区域 血栓化程度	受检者支架象鼻或软象鼻区域血栓化程度所属代码	S3	N1	表 14 假腔血栓化程度代码表

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
		支架象鼻远膈肌以上血栓化程度	受检者支架象鼻远膈肌以上血栓化程度所属代码	S3	N1	表 14 假腔血栓化程度代码表
		腹主动脉血栓化程度	受检者腹主动脉血栓化程度所属代码	S3	N1	表 14 假腔血栓化程度代码表

超声心动图检查数据元专用属性见表 7。

表 7 超声心动图检查数据元专用属性

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
		主动脉瓣关闭不全	标识受检者主动脉瓣是否关闭不全	L	T/F	1.是 2.否
		主动脉瓣关闭不全程度	受检者主动脉瓣关闭不全程度所属代码	S2	N1	1.轻度 2.中度 3.重度
		心包积液	标识受检者是否有心包积液	L	T/F	1.是 2.否
		心包积液程度	受检者心包积液程度所属代码	S2	N1	1.少量 2.中量 3.大量
		左房内径 (mm)	受检者左房内径测量值, 计量单位为 mm	N	N..2	
		主动脉瓣人工瓣膜植入	标识受检者主动脉瓣是否有人工瓣膜植入	L	T/F	1.是 2.否
		人工瓣膜功能状态	受检者人工瓣膜功能状态所属代码	S3	N1	表 15 瓣膜功能状态代码表

血制品输入情况数据元专用属性见表 8。

表 8 血制品输入情况数据元专用属性

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
		人凝血因子 VII (mg)	患者使用人凝血因子 VII 具体剂量数值, 计量单位为 mg	N	N..6,2	
		凝血酶原复合物 (IU)	患者使用凝血酶原复合物具体剂量数值, 计量单位为 IU	N	N..4	
		纤维蛋白原 (g)	患者使用纤维蛋白原具体剂量数值, 计量单位为 g	N	N..2	
		尖吻蝮蛇血凝酶 (U)	患者使用尖吻蝮蛇血凝酶具体剂量数值, 计量单位为 U	N	N..2	

手术信息数据元专用属性见表 9。

表 9 手术信息数据元专用属性

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
		术前脑脊液引流	标识患者术前是否做脑脊液引流	L	T/F	1.是 2.否
		体外循环时间 (min)	患者术中体外循环的累计时间长度, 计量单位为 min	N	N..3	
		主动脉阻断时间 (min)	患者术中体外循环主动脉阻断的累计时间长度, 计量单位为 min	N	N..3	

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
		停循环时间 (min)	患者术中体外循环停循环的累计时间长度, 计量单位为 min	N	N..3	
		最低鼻咽温 (°C)	患者术中最低鼻咽温度测量值, 计量单位为°C	N	N4,1	
		最低直肠温 (°C)	患者术中最低直肠温度测量值, 计量单位为°C	N	N4,1	
		动脉插管位置	患者术中动脉插管位置所属代码	S3	N1	表 16 动脉插管位置代码表
		脑灌注方式	患者术中脑灌注方式所属代码	S2	N1	1.双侧顺行性 2.单侧顺行性
		主动脉根部置换术	标识患者是否接受主动脉根部置换术	L	T/F	1.是 2.否
		主动脉瓣置换联合升主动脉置换术	标识患者是否接受主动脉瓣置换联合升主动脉置换术	L	T/F	1.是 2.否
		保留主动脉瓣的主动脉根部置换术	标识患者是否接受保留主动脉瓣的主动脉根部置换术	L	T/F	1.是 2.否
		二尖瓣置换术	标识患者是否接受二尖瓣置换术	L	T/F	1.是 2.否
		人工瓣膜类型	患者使用人工瓣膜类型所属代码	S2	N1	1.生物瓣膜 2.机械瓣膜
		主动脉瓣成形术	标识患者术中是否接受主动脉瓣成形术	L	T/F	1.是 2.否

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
		主动脉窦成形术	标识患者术中是否接受主动脉窦成形术	L	T/F	1.是 2.否
		二尖瓣成形术	标识患者术中是否接受二尖瓣成形术	L	T/F	1.是 2.否
		三尖瓣成形术	标识患者术中是否接受三尖瓣成形术	L	T/F	1.是 2.否
		升主动脉置换术	标识患者术中是否接受升主动脉置换术	L	T/F	1.是 2.否
		弓上分支旁路移植术	标识患者术中是否接受弓上分支旁路移植术	L	T/F	1.是 2.否
		弓上分支旁路移植分支类型	患者弓上分支旁路移植分支类型所属代码	S2	N1	1.无名动脉 2.左颈总动脉 3.左锁骨下动脉
		全主动脉弓置换术	标识患者是否接受全主动脉弓置换术	L	T/F	1.是 2.否
		全主动脉弓置换处理方式	患者全主动脉弓置换处理方式所属代码	S2	N1	1.岛状吻合 2.弓上分支重建
		全主动脉弓上分支重建分支类型	患者全主动脉弓上分支重建分支类型所属代码	S2	N1	1.无名动脉 2.左颈总动脉 3.左锁骨下动脉
		次全主动脉弓置换术	标识患者是否接受次全主动脉弓置换术	L	T/F	1.是 2.否
		次全主动脉弓置换处理方式	患者次全主动脉弓置换处理方式所属代码	S2	N1	1.岛状吻合 2.弓上分支重建

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
		次全主动脉弓上分支重建分支类型	患者次全主动脉弓上分支重建分支类型所属代码	S2	N1	1.无名动脉 2.左颈总动脉
		部分主动脉弓置换术	标识患者是否接受部分主动脉弓置换术	L	T/F	1.是 2.否
		部分主动脉弓置换处理方式	患者部分主动脉弓置换处理方式所属代码	S2	N1	1.岛状吻合 2.弓上分支重建
		部分主动脉弓上分支重建分支类型	患者部分主动脉弓上分支重建分支类型所属代码	S2	N1	1.无名动脉 2.主动脉弓半弓置换
		支架象鼻植入术	标识患者是否接受支架象鼻植入术	L	T/F	1.是 2.否
		软象鼻植入术	标识患者是否接受软象鼻植入术	L	T/F	1.是 2.否
		杂交手术	标识患者是否接受杂交手术	L	T/F	1.是 2.否
		杂交手术分型	患者杂交手术分型所属代码	S3	N1	表 17 杂交手术分型代码表
		CABG	标识患者是否接受 CABG	L	T/F	1.是 2.否
		升主-股动脉旁路移植术	标识患者是否接受升主-股动脉旁路移植术	L	T/F	1.是 2.否
		股-股动脉旁路移植术	标识患者是否接受股-股动脉旁路移植术	L	T/F	1.是 2.否

围手术期信息数据元专用属性见表 10。

表 10 围手术期信息数据元专用属性

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
		气管插管	标识患者是否进行气管插管	L	T/F	1.是 2.否
		气管插管拔除日期时间	患者气管插管拔除当日的公元纪年日期和时间的完整描述	DT	DT15	
		术后 0-24h 引流 (mL)	患者术后 0-24 小时引流量具体数值, 计量单位为 mL	N	N.4	
		术后 24-48h 引流 (mL)	患者术后 24-48 小时引流量具体数值, 计量单位为 mL	N	N.4	
		术后 48-72h 引流 (mL)	患者术后 48-72 小时引流量具体数值, 计量单位为 mL	N	N.4	
		入 ICU 日期时间	患者入 ICU 当日的公元纪年日期和时间的完整描述	DT	DT15	
		出 ICU 日期时间	患者出 ICU 当日的公元纪年日期和时间的完整描述	DT	DT15	

临床事件数据元专用属性见表 11。

表 11 临床事件数据元专用属性

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
-------	----------------	-------	----	---------------	------	--------

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
		二次开胸止血	标识患者是否进行二次开胸止血	L	T/F	1.是 2.否
		再次气管插管	标识患者是否再次气管插管	L	T/F	1.是 2.否
		气管切开	标识患者是否接受气管切开	L	T/F	1.是 2.否
		永久性脊髓神经损伤	标识患者是否发生永久性脊髓神经损伤	L	T/F	1.是 2.否
		消化道出血	标识患者是否有消化道出血	L	T/F	1.是 2.否
		消化道穿孔	标识患者是否发生消化道穿孔	L	T/F	1.是 2.否
		缺血性肝病	标识患者是否发生缺血性肝病	L	T/F	1.是 2.否
		心包填塞	标识患者是否发生心包填塞	L	T/F	1.是 2.否
		AKI	标识患者是否发生 AKI	L	T/F	1.是 2.否
		AKI 分级	患者 AKI 分级所属代码	S2	N1	1.1 级 2.2 级 3.3 级
		肠梗阻	标识患者是否发生肠梗阻	L	T/F	1.是 2.否

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
		骨筋膜室综合症	标识患者是否发生骨筋膜室综合症	L	T/F	1.是 2.否
		主动脉相关再次手术	标识患者是否行主动脉相关再次手术	L	T/F	1.是 2.否
		CRRT	标识患者是否接受 CRRT	L	T/F	1.是 2.否

## 6.3数据元值域代码表

疼痛性质代码表见表 12。

表 12 疼痛性质代码表

值	值含义
1	钝痛
2	锐痛
3	绞痛
4	胀痛
5	灼烧痛
6	刀割样痛
9	其他

内漏分型代码表见表 13。

表 13 内漏分型代码表

值	值含义
1	I型内漏
2	II型内漏
3	III型内漏
4	IV型内漏
5	V型内漏

假腔血栓化程度代码表见表 14。

表 14 假腔血栓化程度代码表

值	值含义
1	假腔消失
2	完全血栓化
3	部分血栓化
4	未血栓化
5	未受累

瓣膜功能状态代码表见表 15。

表 15 瓣膜功能状态代码表

值	值含义
1	功能良好
2	瓣周漏
3	卡瓣
4	瓣膜毁损
5	赘生物附着

6	未换瓣
---	-----

动脉插管位置代码表见表 16。

表 16 动脉插管位置代码表

值	值含义
1	腋动脉
2	股动脉
3	升主动脉
4	无名动脉

杂交手术分型代码表见表 17。

表 17 杂交手术分型代码表

值	值含义
1	I型杂交
2	II型杂交
3	III型杂交
4	IV型杂交