**ORM和ORU消息分析**

## 范围

以GE心电图接口为主，HIS发送新开医嘱，取消医嘱，删除医嘱的消息。使用通用医嘱消息ORM\_O01。

ORM消息中包含以下HL7的段：MSH，PID，PV1，ORC，OBR，NTE，OBX，DG1，ZEX。

GE心电系统MUSE发送检查结果的消息，使用主动观察消息ORU\_R01。检查结果用URL连接的方式回传，HIS中保存这个URL链接，使用这个链接查看MUSE的检查结果。

ORU\_R01消息包含以下HL7段：MSH，PID，PV1，OBR，DG1，NTE，ZEX，ZPH，OBX。

## 消息分析

### ORM\_O01 通用医嘱消息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ORM-O01 | Order | HL7参考 |
| MSH | 消息头 | 2 |
| PID | 患者识别 | 3 |
| [NK1] | 近亲/相关当事人信息 | 3 |
| [PV1] | 患者就诊 | 3 |
| ORC | 普通医嘱 | 4 |
| [[OBR] | 医嘱明细 | 4 |
| [{NTE}] | 说明和注释 | 2 |
| [{OBX}] | 观察/结果 | 7 |
| [{DG1}]] | 诊断 | 6 |
| ZEX | 是什么段？标准中没有找到 |  |

消息段：MSH|PID|[NK1]|[PV1]|ORC|[[OBR]|[{NTE}]|[{OBX}]|[{DG1}]]|ZEX

简化消息段：MSH|PID|PV1|ORC|OBR

消息封装，在消息头加上chr(11)，在消息结束加上chr(28)chr(13)。使用超时机制连续接收消息，直到收到消息结束标记，或者超时。

### ORU\_R01主动观察消息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ORU-R01 | 观察结果 | HL7参考 |
| MSH | 消息头 | 2 |
| PID | 患者识别 | 3 |
| [PV1] | 患者就诊 | 3 |
| {OBR | 医嘱明细 | 4 |
| [{DG1}] | 诊断 | 6 |
| [{NTE}] | 说明和注释 | 2 |
| ZEX | 是什么段？标准中没有找到 |  |
| ZPH | 是什么段？标准中没有找到 |  |
| [{OBX}] | 观察/结果 | 7 |

消息段：MSH|PID|[PV1]|{OBR|[{DG1}]|[{NTE}]}|ZEX|ZPH|[{OBX}]

消息封装，在消息头加上chr(11)，在消息结束加上chr(28)chr(13)。使用超时机制连续接收消息，直到收到消息结束标记，或者超时。

### ACK消息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ACK | 消息响应 | HL7参考 |
| MSH | 消息头 | 2 |
| MSA | 消息确认 | 2 |

消息封装，在消息头加上chr(11)，在消息结束加上chr(28)chr(13)。使用超时机制连续接收消息，直到收到消息结束标记，或者超时。

## 消息段分析

### MSH段-消息头

MSH消息段定义了消息的目的、起源、目的地以及消息语法中的细节。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | LEN | DT | OPT  (IHE) | OPT  (HL7) | TBL# | ITEM# | 元素名 |
| 1 | 1 | ST | R | R |  | 00001 | Field Separator 字段分隔符 |
| 2 | 4 | ST | R | R |  | 00002 | Encoding Characters 代码字符 |
| 3 | 180 | HD | R | O |  | 00003 | Sending Application 发送程序 |
| 4 | 180 | HD | R | O |  | 00004 | Sending Facility 发送设备 |
| 5 | 180 | HD | R | O |  | 00005 | Receiving Application 接收程序 |
| 6 | 180 | HD | R | O |  | 00006 | Receiving Facility 接收设备 |
| 7 | 26 | TS | O | R |  | 00007 | Date/Time Of Message 消息的日期/时间, V2.4之后必须 |
| 8 | 40 | ST | O | O |  | 00008 | Security 安全性 |
| 9 | 7 | CM | R | R |  | 00009 | Message Type 消息类型 |
| 10 | 20 | ST | R | R |  | 00010 | Message Control ID 消息控制ID |
| 11 | 3 | PT | R | R |  | 00011 | Processing ID 处理ID |
| 12 | 60 | VID | R | R | 0104 | 00012 | Version ID 版本ID |
| 13 | 15 | NM | O | O |  | 00013 | Sequence Number 序列号 |
| 14 | 180 | ST | O | O |  | 00014 | Continuation Pointer 连续指针 |
| 15 | 2 | ID | O | O | 0155 | 00015 | Accept Acknowledgment Type 接受确认类型 |
| 16 | 2 | ID | O | O | 0155 | 00016 | Application Acknowledgment Type 程序确认类型 |
| 17 | 2 | ID | O | O |  | 00017 | Country Code 国家代码 |
| 18 | 6 | ID | C | O | 0211 | 00692 | Character Set |
| 19 | 60 | CE | O | O |  | 00693 | Principal Language Of Message 消息采用的主要语言 |
| 20 | 20 | ID | O | O | 0356 | 01317 | Alternate Character Set Handling Scheme 对备用字符集的操作方案 |

对于MSH-1 字段分隔符和MSH-2字符编码IHE技术框架要求应用程序要支持HL7推荐的值。MSH-1建议取值“|”，MSH-2建议取值“^~\&”。

MSH段中，MSH-9消息类型应该最少支持两个部分。第一部分的值是“ADT”；第二部分应该是消息的值，比如“A01”。第三部分是可选的，如果有值的话，应该是类似“ADT\_01”的值。

仅当信息使用ISO IR-6（ASCII）之外的字符时，需要填写MSH-18 字符集字段。

支持序列号协议的应用（使用MSH-13序列号）应该可以通过配置来兼容不支持这个协议的事务。

### PID段-患者识别

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | LEN | DT | OPT  (IHE) | OPT  (HL7) | TBL# | ITEM# | 元素名 |
| 1 | 4 | SI | O | O |  | 00104 | Set ID – Patient ID 设置ID – 患者ID |
| 2 | 20 | CX | O | B |  | 00105 | Patient ID 患者ID |
| 3 | 20 | CX | R | R |  | 00106 | Patient Identifier List 患者标识符表 |
| 4 | 20 | CX | O | B |  | 00107 | Alternate Patient ID 备用患者ID |
| 5 | 48 | XPN | R | R |  | 00108 | Patient Name 患者姓名 |
| 6 | 48 | XPN | O | O |  | 00109 | Mother’s Maiden Name 母亲的婚前姓 |
| 7 | 26 | TS | R2 | O |  | 00110 | Date/Time of Birth 出生日期 |
| 8 | 1 | IS | R | O | 0001 | 00111 | Sex 性别 |
| 9 | 48 | XPN | O | B |  | 00112 | Patient Alias 患者别名 |
| 10 | 80 | CE | R2 | O | 0005 | 00113 | Race 种族 |
| 11 | 106 | XAD | R2 | O |  | 00114 | Patient Address 患者住址 |
| 12 | 4 | IS | O | B |  | 00115 | County Code 县代码 |
| 13 | 40 | XTN | O | O |  | 00116 | Phone Number – Home 家庭电话 |
| 14 | 40 | XTN | O | O |  | 00117 | Phone Number – Business 单位电话 |
| 15 | 60 | CE | O | O | 0296 | 00118 | Primary Language 母语 |
| 16 | 1 | IS | O | CE-O | 0002 | 00119 | Marital Status 婚姻状况 |
| 17 | 80 | CE | O | O | 0006 | 00120 | Religion 宗教信仰 |
| 18 | 20 | CX | C | O |  | 00121 | Patient Account Number患者账号 |
| 19 | 16 | ST | O | B |  | 00122 | SSN Number – Patient 患者社会保险号码 |
| 20 | 25 | DLN | O | O |  | 00123 | Driver’s License Number – Patient 患者驾驶执照号码 |
| 21 | 20 | CX | O | O |  | 00124 | Mother’s Identifier 母亲的标识符 |
| 22 | 80 | CE | O | O | 0189 | 00125 | Ethnic Group 民族 |
| 23 | 60 | ST | O | O |  | 00126 | Birth Place 出生地 |
| 24 | 1 | ID | O | O | 0136 | 00127 | Multiple Birth Indicator 多胞胎标识符 |
| 25 | 2 | NM | O | O |  | 00128 | Birth Order 出生顺序 |
| 26 | 80 | CE | O | O | 0171 | 00129 | Citizenship 公民权 |
| 27 | 60 | CE | O | O | 0172 | 00130 | Veterans Military Status 退伍军人状况 |
| 28 | 80 | CE | O | B |  | 00739 | Nationality 国籍 |
| 29 | 26 | TS | O | O |  | 00740 | Patient Death Date and Time 患者死亡日期和时间 |
| 30 | 1 | ID | O | O | 0136 | 00741 | Patient Death Indicator患者死亡标识符 |

PID-18 患者账号或者是PV1-19就诊号码，这两者其中之一必须有值。

任何使用HL7进行通讯的系统，必须使用PID-3患者标识符表来传输能够唯一识别患者的患者ID，尤其是在主患者索引中。IHE技术框架VOL2的附录B和附录D进一步讨论了PID-3 在事务中的用法，以及跟DICOM 患者ID（0010,0020）的映射关系。

包含在PID-3中的患者ID里面需要包含“指定权限”，即第四组分。指定权限的第一个子组分“名称空间ID”需要有值，如果第二和第三子组分（通用ID和通用ID类型）也同时有值，那么他们应该跟第一个子组分指向同一个实体。

### PV1段-患者就诊片段

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | LEN | DT | OPT  (IHE) | OPT  (HL7) | TBL# | ITEM# | 元素名 |
| 1 | 4 | SI | O | O |  | 00131 | Set ID-PV1设置ID-PV1 |
| 2 | 1 | IS | R | R | 0004 | 00132 | Patient Class 患者类别 |
| 3 | 80 | PL | C | O |  | 00133 | Assigned Patient Location 指定患者位置 |
| 4 | 2 | IS | O | O | 0007 | 00134 | Admission Type 入院类型 |
| 5 | 20 | CX | O | O |  | 00135 | Preadmit Number 预收入院号码 |
| 6 | 80 | PL | O | O |  | 00136 | Prior Patient Location 患者原位置 |
| 7 | 60 | XCN | C | O | 0010 | 00137 | Attending Doctor 接诊医生 |
| 8 | 60 | XCN | C | O | 0010 | 00138 | Referring Doctor 转诊医生 |
| 9 | 60 | XCN | R2 | B | 0010 | 00139 | Consulting Doctor 会诊医生 |
| 10 | 3 | IS | C | O | 0069 | 00140 | Hospital Service 医院服务 |
| 11 | 80 | PL | O | O |  | 00141 | Temporary Location 临时位置 |
| 12 | 2 | IS | O | O | 0087 | 00142 | Preadmit Test Indicator 预收入院检验标识符 |
| 13 | 2 | IS | O | O | 0092 | 00143 | Readmission Indicator 再次入院标识符 |
| 14 | 3 | IS | O | O | 0023 | 00144 | Admit Source 入院来源 |
| 15 | 2 | IS | C | O | 0009 | 00145 | Ambulatory Status （手术后）走动状态 |
| 16 | 2 | IS | O | O | 0099 | 00146 | VIP Indicator VIP标识符 |
| 17 | 60 | XCN | C | O | 0010 | 00147 | Admitting Doctor 入院医生 |
| 18 | 2 | IS | O | O | 0018 | 00148 | Patient Type 患者类型 |
| 19 | 20 | CX | C | O |  | 00149 | Visit Number 就诊号码 |
| 20 | 50 | FC | O | O | 0064 | 00150 | Financial Class 经济状况类别 |
| 21 | 2 | IS | O | O | 0032 | 00151 | Charge Price Indicator 费用价格标识符 |
| 22 | 2 | IS | O | O | 0045 | 00152 | Courtesy Code 礼貌代码 |
| 23 | 2 | IS | O | O | 0046 | 00153 | Credit Rating 信用等级 |
| 24 | 2 | IS | O | O | 0044 | 00154 | Contract Code 合同代码 |
| 25 | 8 | DT | O | O |  | 00155 | Contract Effective Date 合同生效日期 |
| 26 | 12 | NM | O | O |  | 00156 | Contract Amount 合同总量 |
| 27 | 3 | NM | O | O |  | 00157 | Contract Period 合同期限 |
| 28 | 2 | IS | O | O | 0073 | 00158 | Interest Code 利率代码 |
| 29 | 1 | IS | O | O | 0110 | 00159 | Transfer to Bad Debt Code 转为坏账代码 |
| 30 | 8 | DT | O | O |  | 00160 | Transfer to Bad Debt Date 转为坏账日期 |
| 31 | 10 | IS | O | O | 0021 | 00161 | Bad Debt Agency Code 坏账代理代码 |
| 32 | 12 | NM | O | O |  | 00162 | Bad Debt Transfer Amount 转为坏账总额 |
| 33 | 12 | NM | O | O |  | 00163 | Bad Debt Recovery Amount 坏账恢复总额 |
| 34 | 1 | IS | O | O | 0111 | 00164 | Delete Account Indicator 删除账户标识符 |
| 35 | 8 | DT | O | O |  | 00165 | Delete Account Date 删除账户日期 |
| 36 | 3 | IS | O | O | 0112 | 00166 | Discharge Disposition 出院处置 |
| 37 | 25 | CM | O | O | 0113 | 00167 | Discharge to Location 出院去往的位置 |
| 38 | 80 | CE | O | O | 0114 | 00168 | Diet Type 饮食类型 |
| 39 | 2 | IS | O | O | 0115 | 00169 | Servicing Facility 服务机构 |
| 40 | 1 | IS | O | B | 0116 | 00170 | Bed Status 床位状况 |
| 41 | 2 | IS | O | O | 0117 | 00171 | Account Status 账户状况 |
| 42 | 80 | PL | O | O |  | 00172 | Pending Location 待定位置 |
| 43 | 80 | PL | O | O |  | 00173 | Prior Temporary Location 前临时位置 |
| 44 | 26 | TS | O | O |  | 00174 | Admit Date/Time 入院日期/时间 |
| 45 | 26 | TS | O | O |  | 00175 | Discharge Date/Time 出院日期/时间 |
| 46 | 12 | NM | O | O |  | 00176 | Current Patient Balance 当前患者差额 |
| 47 | 12 | NM | O | O |  | 00177 | Total Charges 总费用 |
| 48 | 12 | NM | O | O |  | 00178 | Total Adjustments 总调度数 |
| 49 | 12 | NM | O | O |  | 00179 | Total Payments 总支付额 |
| 50 | 20 | CX | O | O | 0192 | 00180 | Alternate Visit ID 备用就诊ID |
| 51 | 1 | IS | C | O | 0326 | 01226 | Visit Indicator 就诊标识符 |
| 52 | 60 | XCN | O | B | 0010 | 01224 | Other Healthcare Provider 其他医疗保健服务提供者 |

PID-18 患者账号或者PV1-19就诊号码，这两者必须要有一个有值。对这些值的更多要求在IHE技术框架（见 RAD TF-4）的地区附录中有说明。

当MSH-9 消息类型是 “ADT^A01”时，PV1-3指定患者位置，PV1-7接诊医生，PV1-10医院服务，PV1-17入院医生等只有在患者是住院患者时才需要有值。

当MSH-9消息类型是“ADT^A04”时，PV1-8 转诊医生只有在门诊患者登记时才需要有值。当MSH-9消息类型是“ADT^A05”时，PV1-8转诊医生只有在预登记患者时才需要有值。

PV1-15行动状态字段只有在患者处于特殊状态时才需要有值，比如怀孕。如果患者不处于这些预定义好的状态，这个值可以忽略。

当PV1-19 就诊号码存在时，PV1-51就诊标识符应该是固定值“V”，其他状态下可以忽略。

### ORC段—通用医嘱

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | LEN | DT | OPT  (IHE) | OPT  (HL7) | TBL# | ITEM# | 元素名 |
| 1 | 2 | ID |  | R | 0119 | 00215 | 医嘱控制码 |
| 2 | 22 | EI |  | C |  | 00216 | 开单者医嘱号码 |
| 3 | 22 | EI |  | C |  | 00217 | 执行者医嘱号码 |
| 4 | 22 | EI |  | O |  | 00218 | 开单者医嘱组号码 |
| 5 | 2 | ID |  | O | 0038 | 00219 | 医嘱状态 |
| 6 | 1 | ID |  | O | 0121 | 00220 | 应答标记 |
| 7 | 200 | TQ |  | O |  | 00221 | 数量/时间 |
| 8 | 200 | CM |  | O |  | 00222 | 父层标识 |
| 9 | 26 | TS |  | O |  | 00223 | 事务日期/时间 |
| 10 | 250 | XCN |  | O |  | 00224 | 录入者 |
| 11 | 250 | XCN |  | O |  | 00225 | 校正者 |
| 12 | 250 | XCN |  | O |  | 00226 | 医嘱提供者 |
| 13 | 80 | PL |  | O |  | 00227 | 录入者所在位置 |
| 14 | 250 | XTN |  | O |  | 00228 | 回访电话号码 |
| 15 | 26 | TS |  | O |  | 00229 | 医嘱生效日期/时间 |
| 16 | 250 | CE |  | O |  | 00230 | 医嘱控制代码原因 |
| 17 | 250 | CE |  | O |  | 00231 | 录入者所属组织 |
| 18 | 250 | CE |  | O |  | 00232 | 输入设备 |
| 19 | 250 | XCN |  | O |  | 00233 | 医嘱发出者 |
| 20 | 250 | CE |  | O | 0339 | 01310 | 费用支付相关事项 |
| 21 | 250 | XON |  | O |  | 01311 | 提出申请的机构名称 |
| 22 | 250 | XAD |  | O |  | 01312 | 提出申请的机构地址 |
| 23 | 250 | XTN |  | O |  | 01313 | 提出申请的机构电话号码 |
| 24 | 250 | XAD |  | O |  | 01314 | 医嘱提供者地址 |
| 25 | 250 | CWE |  | O |  | 01473 | 医嘱状态修饰符 |

ORC-3执行者医嘱号码与OBR-3执行者医嘱号码相同，如果一个消息的ORC段中没有为执行者医嘱号码字段赋值，那么必须要在与该ORC段有关的OBR段中包含执行者医嘱号码（这一原则对于ORC段和OBR段的其他表示性字段也同样适用，目的是向后兼容）。

### OBR段—观察请求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | LEN | DT | OPT  (IHE) | OPT  (HL7) | TBL# | ITEM# | 元素名 |
| 1 | 4 | SI |  | O |  | 00237 | 设置ID-OBR |
| 2 | 22 | EI |  | C |  | 00216 | 开单者医嘱号码 |
| 3 | 22 | EI |  | C |  | 00217 | 执行者医嘱号码 |
| 4 | 250 | CE |  | R |  | 00238 | 通用服务标识 |
| 5 | 2 | ID |  | B |  | 00239 | 优先级-OBR |
| 6 | 26 | TS |  | B |  | 00240 | 请求日期/时间 |
| 7 | 26 | TS |  | C |  | 00241 | 观察日期/时间# |
| 8 | 26 | TS |  | O |  | 00242 | 观察结束日期/时间# |
| 9 | 20 | CQ |  | O |  | 00243 | 样本收集量\* |
| 10 | 250 | XCN |  | O |  | 00244 | 收集者标识\* |
| 11 | 1 | ID |  | O | 0065 | 00245 | 样本行为码\* |
| 12 | 250 | CE |  | O |  | 00246 | 危险因素代码 |
| 13 | 300 | ST |  | O |  | 00247 | 相关临床信息 |
| 14 | 26 | TS |  | C |  | 00248 | 收到样本日期/时间\* |
| 15 | 300 | CM |  | O | 0070/0163/0369 | 00249 | 样本来源 |
| 16 | 200 | XCN |  | O |  | 00226 | 医嘱提供者 |
| 17 | 250 | XTN |  | O |  | 00250 | 医嘱回访电话号码 |
| 18 | 60 | ST |  | O |  | 00251 | 开单者字段1 |
| 19 | 60 | ST |  | O |  | 00252 | 开单者字段2 |
| 20 | 60 | ST |  | O |  | 00253 | 执行者字段1+ |
| 21 | 60 | ST |  | O |  | 00254 | 执行者字段2+ |
| 22 | 26 | TS |  | C |  | 00255 | 结果报告/状态改变日期/时间+ |
| 23 | 40 | CM |  | O |  | 00256 | 收费+ |
| 24 | 10 | ID |  | O | 0074 | 00257 | 诊断服务标识ID |
| 25 | 1 | ID |  | C | 0123 | 00258 | 结果状态+ |
| 26 | 400 | CM |  | O |  | 00259 | 父层结果+ |
| 27 | 200 | TQ |  | O |  | 00221 | 数量/时间 |
| 28 | 250 | XCN |  | O |  | 00260 | 结果需要者 |
| 29 | 200 | CM |  | O |  | 00222 | 父层连结码 |
| 30 | 20 | ID |  | O | 0124 | 00262 | 患者行动方式 |
| 31 | 250 | CE |  | O |  | 00263 | 研究原因 |
| 32 | 200 | CM |  | O |  | 00264 | 结果主要负责人+ |
| 33 | 200 | CM |  | O |  | 00265 | 结果辅助说明人+ |
| 34 | 200 | CM |  | O |  | 00266 | 技师+ |
| 35 | 200 | CM |  | O |  | 00267 | 转录员+ |
| 36 | 26 | TS |  | O |  | 00268 | 日期/时间计划表+ |
| 37 | 4 | NM |  | O |  | 01028 | 样本容器编号\* |
| 38 | 250 | CE |  | O |  | 01029 | 样本输送方式\* |
| 39 | 250 | CE |  | O |  | 01030 | 样本附加说明\* |
| 40 | 250 | CE |  | O |  | 01031 | 安排输送样本的责任方 |
| 41 | 30 | ID |  | O | 0224 | 01032 | 输送安排 |
| 42 | 1 | ID |  | O | 0225 | 01033 | 护送需要 |
| 43 | 250 | CE |  | O |  | 01034 | 已计划的患者输送说明 |
| 44 | 250 | CE |  | O | 0088 | 00393 | 程序代码 |
| 45 | 250 | CE |  | O | 0340 | 01316 | 程序代码修饰符 |
| 46 | 250 | CE |  | O | 0411 | 01474 | 开单者附加服务信息 |
| 47 | 250 | CE |  | O | 0411 | 01475 | 执行者附加服务信息 |

OBR段中带有“+”标志的字段是由执行者而不是由开单者赋值的，是由OBR段作为结果报告的一部分返回时，由执行者根据需要赋值。

当观察、诊断请求需要样本时，会使用到上表中带有“\*”标志的字段，带有“\*”标志的字段是由开单者或执行者在获取样本时赋值的。

OBR-7观察日期/时间字段和OBR-8观察结束日期/时间字段（带#标志），是与临床相关的时间。如果观察与样本有关，则OBR-7和OBR-8字段分别代表样本或样本收集的起止时间。如果观察结果或诊断结果是可以直接得到（如血压、胸部X线检查），则分别表示观察或诊断的起止时间。

### MSA段-消息确认

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | LEN | DT | OPT  (IHE) | OPT  (HL7) | TBL# | ITEM# | 元素名 |
| 1 | 2 | ID | R | R | 0008 | 00018 | Acknowledgment Code 确认代码 |
| 2 | 20 | ST | R | R |  | 00010 | Message Control ID 消息控制ID |
| 3 | 80 | ST | O | O |  | 00020 | Text Message 文本消息 |
| 4 | 15 | NM | O | O |  | 00021 | Expected Sequence Number期望序列号 |
| 5 | 1 | ID | O | B | 0102 | 00022 | Delayed Acknowledgment Type 延迟确认类型 |
| 6 | 100 | CE | O | O |  | 00023 | Error Condition 错误情况 |

原始模式：确认代码包括AA-接受；AE-错误；AR-拒绝。

MSA-2 消息控制ID应该包含从接收到的MSH-10消息控制ID中读取的信息。

### NK1段—近亲/相关当事人消息

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | LEN | DT | OPT  (IHE) | OPT  (HL7) | TBL# | ITEM# | 元素名 |
| 1 | 4 | SI |  | R |  | 00190 | 设置ID-NK1 |
| 2 | 250 | XPN |  | O |  | 00191 | 姓名 |
| 3 | 250 | CE |  | O | 0063 | 00192 | 关系 |
| 4 | 250 | XAD |  | O |  | 00193 | 地址 |
| 5 | 250 | XTN |  | O |  | 00194 | 电话号码 |
| 6 | 250 | XTN |  | O |  | 00195 | 工作单位电话号码 |
| 7 | 250 | CE |  | O | 0131 | 00196 | 联系人角色 |
| 8 | 8 | DT |  | O |  | 00197 | 开始日期 |
| 9 | 8 | DT |  | O |  | 00198 | 终止日期 |
| 10 | 60 | ST |  | O |  | 00199 | 近亲/相关当事人工作名称 |
| 11 | 20 | JCC |  | O | 0327/0328 | 00200 | 近亲/相关当事人工作代码类别 |
| 12 | 250 | CX |  | O |  | 00201 | 近亲/相关当事人的雇员号码 |
| 13 | 250 | XON |  | O |  | 00202 | 组织名称-NK1 |
| 14 | 250 | CE |  | O | 0002 | 00119 | 婚姻状况 |
| 15 | 1 | IS |  | O | 0001 | 00111 | 性别 |
| 16 | 26 | TS |  | O |  | 00110 | 出生日期/时间 |
| 17 | 2 | IS |  | O | 0223 | 00755 | 生活依靠 |
| 18 | 2 | IS |  | O | 0009 | 00145 | 流动状况 |
| 19 | 250 | CE |  | O | 0171 | 00129 | 公民权 |
| 20 | 250 | CE |  | O | 0296 | 00118 | 母语 |
| 21 | 2 | IS |  | O | 0220 | 00742 | 生活安排 |
| 22 | 250 | CE |  | O | 0215 | 00743 | 公开代码 |
| 23 | 1 | ID |  | O | 0136 | 00744 | 保护标识符 |
| 24 | 2 | IS |  | O | 0231 | 00745 | 学生标识符 |
| 25 | 250 | CE |  | O | 0006 | 00120 | 宗教信仰 |
| 26 | 250 | XPN |  | O |  | 00109 | 母亲的婚前姓 |
| 27 | 250 | CE |  | O | 0212 | 00739 | 国籍 |
| 28 | 250 | CE |  | O | 0189 | 00125 | 民族 |
| 29 | 250 | CE |  | O | 0222 | 00747 | 联系理由 |
| 30 | 250 | XPN |  | O |  | 00748 | 联系人姓名 |
| 31 | 250 | XTN |  | O |  | 00749 | 联系人电话号码 |
| 32 | 250 | XAD |  | O |  | 00750 | 联系人地址 |
| 33 | 250 | CX |  | O |  | 00751 | 近亲/相关当事人的标识符 |
| 34 | 2 | IS |  | O | 0311 | 00752 | 工作状况 |
| 35 | 250 | CE |  | O | 0005 | 00113 | 种族 |
| 36 | 2 | IS |  | O | 0295 | 00753 | 功能障碍 |
| 37 | 16 | ST |  | O |  | 00754 | 联系人社会保险号 |

NK1消息段记录了患者的其他相关当事人的消息，任何相关当事人都可以识别，利用NK1-1设置ID，可以把多个NK1信息段发送到患者账户。

如果个人或者机构扮演多个联系角色，例如，一个是紧急联系人，又是亲属，则建议为每个联系人角色发送一个NK1消息段（字段7）。

### NTE段—说明和注释

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | LEN | DT | OPT  (IHE) | OPT  (HL7) | TBL# | ITEM# | 元素名 |
| 1 | 4 | SI |  | O |  | 00096 | 设置ID-NTE |
| 2 | 8 | ID |  | O | 0105 | 00097 | 注释的来源 |
| 3 | 65536 | FT |  | O |  | 00098 | 注释 |
| 4 | 250 | CE |  | O | 0364 | 01318 | 注释类型 |

### OBX段–观察/结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | LEN | DT | OPT  (IHE) | OPT  (HL7) | TBL# | ITEM# | 元素名 |
| 1 | 4 | SI | O | O |  | 00569 | Set ID –OBX 设置ID -OBX |
| 2 | 3 | ID | C | C | 0125 | 00570 | Value Type 值类型 |
| 3 | 80 | CE | R | R |  | 00571 | Observation Identifier 观察标识符 |
| 4 | 20 | ST | C | C |  | 00572 | Observation Sub –ID 观察子ID |
| 5 | 65536 | \* | C | C |  | 00573 | Observation Value 观察值 |
| 6 | 60 | CE | O | O |  | 00574 | Units 单位 |
| 7 | 60 | ST | O | O |  | 00575 | References Range 参考值范围 |
| 8 | 5 | ID | O | O | 0078 | 00576 | Abnormal Flags 异常标记 |
| 9 | 5 | NM | O | O |  | 00577 | Probability 概率 |
| 10 | 2 | ID | O | O | 0080 | 00578 | Nature of Abnormal Test 异常观察的种类 |
| 11 | 1 | ID | R | R | 0085 | 00579 | Observe Result Status 观察结果状态 |
| 12 | 26 | TS | O | O |  | 00580 | Date Last Obs Normal Values 最后一次观察到标准值的日期 |
| 13 | 20 | ST | O | O |  | 00581 | User Defined Access Checks 用户定义通路核对 |
| 14 | 26 | TS | O | O |  | 00582 | Date/Time of the Observation观察日期/时间 |
| 15 | 60 | CE | O | O |  | 00583 | Producer’s ID 观察者的ID |
| 16 | 80 | XCN | O | O |  | 00584 | Responsible Observer 观察负责人 |
| 17 | 60 | CE | O | O |  | 00936 | Observation Method 观察方法 |

IHE技术框架中包含OBX段的主要目的是为了传输患者身高和体重。因此OBX-3观察标识符的可选性被修改成“R2”，OBX-11观察结果状态的可选性被修改成“O”，对于患者身高和体重的映射，请参考IHE技术框架VOL2附录B。

OBX-6 单位字段是可选的。当OBX段用来传送身高和体重时，这个字段需要有值。

OBX-5观察值没有定义具体类型，这个字段的类型由OBX-2值类型指定。

### DG1段—诊断

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | LEN | DT | OPT  (IHE) | OPT  (HL7) | TBL# | ITEM# | 元素名 |
| 1 | 4 | SI |  | R |  | 00375 | 设置ID-DG1 |
| 2 | 2 | ID |  | R | 0053 | 00376 | 诊断编码方法 |
| 3 | 250 | CE |  | O | 0051 | 00377 | 诊断代码-DG1 |
| 4 | 40 | ST |  | B |  | 00378 | 诊断描述 |
| 5 | 26 | TS |  | O |  | 00379 | 确诊日期/时间 |
| 6 | 2 | IS |  | R | 0052 | 00380 | 诊断类型 |
| 7 | 250 | CE |  | B | 0118 | 00381 | 主要诊断种类 |
| 8 | 250 | CE |  | B | 0055 | 00382 | 诊断相关组 |
| 9 | 1 | ID |  | B | 0136 | 00383 | DRG核准标识符 |
| 10 | 2 | IS |  | B | 0056 | 00384 | DRG分组审阅代码 |
| 11 | 250 | CE |  | B | 0083 | 00385 | 额外服务类型 |
| 12 | 3 | NM |  | B |  | 00386 | 额外服务天数 |
| 13 | 12 | CP |  | B |  | 00387 | 额外服务成本 |
| 14 | 4 | ST |  | B |  | 00388 | 分组版本和类型 |
| 15 | 2 | ID |  | O | 0359 | 00389 | 诊断优先级 |
| 16 | 250 | XCN |  | O |  | 00390 | 临床诊断医生 |
| 17 | 3 | IS |  | O | 0228 | 00766 | 诊断分类 |
| 18 | 1 | ID |  | O | 0136 | 00767 | 保密标识符 |
| 19 | 26 | TS |  | O |  | 00768 | 证明日期/时间 |

DG1段包含患者的各种类型的诊断信息，例如，入院的信息，主要的信息等。DG1段用来发送多个诊断信息，例如用药代码记录。

### ZEX段—未知

本次接口不需要使用，是MUSE的一些专用内容。

## 字段类型分析

### CQ-单元格复合值-复合类型

组分：<数量（NM）&单位（CE）>

如果使用默认单位，单位可以省略。

### EI-实体标识符-复合类型

组分：<实体标识符（ST）>^<名称空间ID（IS）>^<通用ID（ST）>^<通用ID类型（ID）>

实体标识符：用一组指定的标识符来定义给定的实体。

### RP-引用指针-复合类型

组分：<指针（ST）>^<应用ID（HD）>^<数据类型（ID）>^<子类型（ID）>

这个数据类型传送存储在另一系统中的数据信息，它包含一个可以唯一识别其他系统的数据，其他系统身份和数据类型的引用指针。

有时候可以直接包含一个URL连接。

### TQ-时间数量-复合类型

组分：<数量（CQ）>^<间隔（CM）>^<持续时间（ST）>^<开始日期/时间（TS）>^<结束日期/时间（TS）>^<优先权（ST）>^<条件（ST）>^<文本（TX）>^<关联（ID）>^<医嘱顺序（CM）>^<持续时间（CE）>^<事件发生总数（NM）>

描述服务执行的优先级、数量、频率、次数进行设定。一个医嘱段就是一个最小服务单位。

### TX-文本数据-简单类型

文本数据视为用户（在终端或打印机上）显示的或字符串数据，注意段落文本中回车的处理。

## 实际消息分析

### ADT-Order新医嘱例子

包含段：MSH，PID，PV1，ORC，OBR，NTE，OBX，OBX，DG1，DG1，DG1

发送错误，要重发一定的次数。

消息原文：

MSH|^~\&|SCM|AGH|MUSE|SITE0001|20120222094137||ORM^O01||P|2.4

PID|1||病人号|患者第二编号|名^姓||19591105|M|中文名|C|地址1^地址2^市^省^邮编^国籍||电话1|电话2|||Protestant|150035926198|232-654-9988

PV1|1|INPAT|HIS科室^房间号^床位号^^^^^^第二科室|X|||会诊医生ID^SHARIF^SAIMA|转诊医师ID^Dosch^Justin|主治医师ID^Last Name^First Name|HON||||EO|8||接诊医师ID^接诊医师名^接诊医师姓|S|就诊号|||||||||||||||||UNK|||Fac|||||201202220941|201203050941|||||第二就诊号

ORC|NW|医嘱号^SCM|fillers number||||^^^201202230941^^Routine|parent num|201202220941|Place医师ID^Martin^Tom||开单医生ORDID^Dosch^Justin

OBR|1|||ECGGDT^12 Lead ECG^60200151^^12 Lead ECG||20070617235953|20070617235953|||||明尼苏达码||||535724^Dosch Justin|||||||||||^^^^^Routine||||^检查原因 (786.50)

NTE|1||医嘱注解|

OBX|1||||^181|

OBX|2||||^80|

DG1|1||第一结论|Admit Diagnosis|

DG1|2||Secondary diagnosis||

DG1|3||Tertiary diagnosis||

ZEX||adt extra one^adt extra two^adt extra three^adt extra four|visit extra one^visit extra two^visit extra three^visit extra four|order extra one^order extra two^order extra three^order extra four|medications|||||promt one^额外问题1|promt two^data two|promt 3^data three|num^data four|

#### MSH段

|  |
| --- |
| MSH|^~\&|SCM|AGH|MUSE|SITE0001|20120222094137||ORM^O01||P|2.4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | Field Separator 字段分隔符 | | | **|** |  |
| 2 | Encoding Characters 代码字符 | ^~\& | **^~\&** |  |
| 3 | Sending Application 发送程序 | SCM | **ZLHIS** | 设置 |
| 4 | Sending Facility 发送设备 | AGH | **HIS001** | 设置 |
| 5 | Receiving Application 接收程序 | MUSE | **MUSE** | 设置 |
| 6 | Receiving Facility 接收设备 | SITE0001 | **SITE0001** | 设置 |
| 7 | Date/Time Of Message 消息的日期/时间, V2.4之后必须 | 20120222094137 | **当前时间** | [当前时间] |
| 8 | Security 安全性 | 无 | **无** |  |
| 9 | Message Type 消息类型 | ORM^O01 | **ORM^O01** |  |
| 10 | Message Control ID 消息控制ID | 无 | **当前时间** | [当前时间] |
| 11 | Processing ID 处理ID | P | **P** | P表示产品 |
| 12 | Version ID 版本ID | 2.4 | **2.4** |  |

#### PID段

|  |
| --- |
| PID|1||病人号|患者第二编号|名^姓||19591105|M|中文名|C|地址1^地址2^市^省^邮编^国籍||电话1|电话2|||Protestant|150035926198|232-654-9988 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | Set ID – Patient ID 设置ID – 患者ID | 1 | **1** | [顺序编号]=1 |
| 2 | Patient ID 患者ID | 无 | **无** |  |
| 3 | Patient Identifier List 患者标识符表 | 病人号 | 住院号，门诊号，体检号 | [标识号] |
| 4 | Alternate Patient ID 备用患者ID | 患者第二编号 | **病人信息.病人ID** | [病人ID] |
| 5 | Patient Name 患者姓名 | 名^姓 | **病人信息.姓名** | [姓名] |
| 6 | Mother’s Maiden Name 母亲的婚前姓 | 无 | **无** |  |
| 7 | Date/Time of Birth 出生日期 | 19591105 | **病人信息.出生日期** | [出生日期] |
| 8 | Sex 性别 | M | **病人信息.性别，对码成MFO** | [性别]，对码 |
| 9 | Patient Alias 患者别名 | 中文名 | **病人信息.姓名** | [姓名] |
| 10 | Race 种族 | C | 固定填写，待查？ | 直接传C还是传民族？MUSE中有对码 |
| 11 | Patient Address 患者住址 | 地址1^地址2^市^省^邮编^国籍 | **病人信息.联系人地址** | [联系人地址] |
| 12 | County Code 县代码 | 无 | **无** |  |
| 13 | Phone Number – Home 家庭电话 | 电话1 | **病人信息.家庭电话** | [家庭电话] |
| 14 | Phone Number – Business 单位电话 | 电话2 | **病人信息.联系人电话** | [联系人电话] |
| 15 | Primary Language 母语 | 无 | **无** |  |
| 16 | Marital Status 婚姻状况 | 无 | **病人信息.婚姻状况** | [婚姻状况]直接传中文是否可以？ |
| 17 | Religion 宗教信仰 | Protestant | **无** |  |
| 18 | Patient Account Number患者账号 | 150035926198 | **病人信息.身份证号** | [身份证号] |
| 19 | SSN Number – Patient 患者社会保险号码 | 232-654-9988 | **无** |  |

#### PV1段

|  |
| --- |
| PV1|1|INPAT|HIS科室^房间号^床位号^^^^^^第二科室|X|||会诊医生ID^SHARIF^SAIMA|转诊医师ID^Dosch^Justin|主治医师ID^Last Name^First Name|HON||||EO|8||接诊医师ID^接诊医师名^接诊医师姓|S|就诊号|||||||||||||||||UNK|||Fac|||||201202220941|201203050941|||||第二就诊号 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | Set ID-PV1设置ID-PV1 | 1 | **1** | **[顺序编号]=1** |
| 2 | Patient Class 患者类别 | INPAT | **病人医嘱记录.病人来源** | **[病人来源]**  **HIS中包括：门诊、住院、体检、外诊。**  **MUSE中包含：INPAT, EMER, OUTPAT, PREADT, UNK。**  **对码方式：门诊- OUTPAT；住院- INPAT；体检和外诊 - UNK** |
| 3 | Assigned Patient Location 指定患者位置 | HIS科室^房间号^床位号^^^^^^第二科室 | **病人信息.当前科室ID（名称）^病人信息.当前病区ID（名称）^病人信息.当前床号^^^^^^当前科室名称** | **[当前科室名称]^[病区名称]^[床号]^^^^^^[当前科室名称]** |
| 4 | Admission Type 入院类型 | X | **无** | HIS中只包括急诊和非急诊。  待查，可不填 |
| 5 | Preadmit Number 预收入院号码 | 无 | **无** |  |
| 6 | Prior Patient Location 患者原位置 | 无 | **无** |  |
| 7 | Attending Doctor 接诊医生 | 会诊医生ID^SHARIF^SAIMA | **病人医嘱记录.开嘱医生** | **[开嘱医生]** |
| 8 | Referring Doctor 转诊医生 | 转诊医师ID^Dosch^Justin | **无** |  |
| 9 | Consulting Doctor 会诊医生 | 主治医师ID^Last Name^First Name | **无** |  |
| 10 | Hospital Service 医院服务 | HON | **无** |  |
| 11 | Temporary Location 临时位置 | 无 | **无** |  |
| 12 | Preadmit Test Indicator 预收入院检验标识符 | 无 | **无** |  |
| 13 | Readmission Indicator 再次入院标识符 | 无 | **无** |  |
| 14 | Admit Source 入院来源 | EO | **无** |  |
| 15 | Ambulatory Status （手术后）走动状态 | 8 | **无** |  |
| 16 | VIP Indicator VIP标识符 | 无 | **无** |  |
| 17 | Admitting Doctor 入院医生 | 接诊医师ID^接诊医师名^接诊医师姓 | **无** |  |
| 18 | Patient Type 患者类型 | S | **无** |  |
| 19 | Visit Number 就诊号码 | 就诊号 | **针对长嘱，每一次执行，Visit ID加1** | **[Visit ID]** |
| 20 | Financial Class 经济状况类别 | 无 | **无** |  |
| 21 | Charge Price Indicator 费用价格标识符 | 无 | **无** |  |
| 22 | Courtesy Code 礼貌代码 | 无 | **无** |  |
| 23 | Credit Rating 信用等级 | 无 | **无** |  |
| 24 | Contract Code 合同代码 | 无 | **无** |  |
| 25 | Contract Effective Date 合同生效日期 | 无 | **无** |  |
| 26 | Contract Amount 合同总量 | 无 | **无** |  |
| 27 | Contract Period 合同期限 | 无 | **无** |  |
| 28 | Interest Code 利率代码 | 无 | **无** |  |
| 29 | Transfer to Bad Debt Code 转为坏账代码 | 无 | **无** |  |
| 30 | Transfer to Bad Debt Date 转为坏账日期 | 无 | **无** |  |
| 31 | Bad Debt Agency Code 坏账代理代码 | 无 | **无** |  |
| 32 | Bad Debt Transfer Amount 转为坏账总额 | 无 | **无** |  |
| 33 | Bad Debt Recovery Amount 坏账恢复总额 | 无 | **无** |  |
| 34 | Delete Account Indicator 删除账户标识符 | 无 | **无** |  |
| 35 | Delete Account Date 删除账户日期 | 无 | **无** |  |
| 36 | Discharge Disposition 出院处置 | UNK | **UNK** | **UNK** |
| 37 | Discharge to Location 出院去往的位置 | 无 | **无** |  |
| 38 | Diet Type 饮食类型 | 无 | **无** |  |
| 39 | Servicing Facility 服务机构 | Fac | **无** |  |
| 40 | Bed Status 床位状况 | 无 | **无** |  |
| 41 | Account Status 账户状况 | 无 | **无** |  |
| 42 | Pending Location 待定位置 | 无 | **无** |  |
| 43 | Prior Temporary Location 前临时位置 | 无 | **无** |  |
| 44 | Admit Date/Time 入院日期/时间 | 201202220941 | **病人信息.入院时间** | **[入院时间]** |
| 45 | Discharge Date/Time 出院日期/时间 | 201203050941 | **病人信息.出院时间** | **[出院时间]** |
| 46 | Current Patient Balance 当前患者差额 | 无 | 无 |  |
| 47 | Total Charges 总费用 | 无 | **无** |  |
| 48 | Total Adjustments 总调度数 | 无 | **无** |  |
| 49 | Total Payments 总支付额 | 无 | **无** |  |
| 50 | Alternate Visit ID 备用就诊ID | 第二就诊号 | **无** |  |

#### ORC段

|  |
| --- |
| ORC|NW|医嘱号^SCM|fillers number||||^^^201202230941^^Routine|parent num|201202220941|Place医师ID^Martin^Tom||开单医生ORDID^Dosch^Justin |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | 医嘱控制码 | NW | **NW** | [消息类型] |
| 2 | 开单者医嘱号码 | 医嘱号^SCM | **病人医嘱发送.医嘱ID** | **[医嘱ID]** |
| 3 | 执行者医嘱号码 | fillers number | **无** |  |
| 4 | 开单者医嘱组号码 | 无 | **病人医嘱发送.发送号** | **[发送号]** |
| 5 | 医嘱状态 | 无 | **无** |  |
| 6 | 应答标记 | 无 | **无** |  |
| 7 | 数量/时间 | ^^^201202230941^^Routine | **长嘱，拆分成多条消息，使用VisitID区分，顺序编号。接收结果只接收最后一次的结果，其余的结果通过URL链接再查询。**  **病人医嘱发送.发送数次，记录了本次发送需要执行的次数** | 无，  临嘱是一次性的；长嘱有数量和时间，病人医嘱记录：“频率次数^频率间隔+间隔单位^^开始执行时间^执行终止时间^^^执行频次”  **^^^^^[紧急标志对码]**  **0—空；1- STAT** |
| 8 | 父层标识 | parent num | **无** | 不开父-子结构的医嘱 |
| 9 | 事务日期/时间 | 201202220941 | **病人医嘱记录.开嘱时间** | **[开嘱时间]** |
| 10 | 录入者 | Place医师ID^Martin^Tom | **病人医嘱记录.开嘱医生** | **[开嘱医生]** |
| 11 | 校正者 | 无 | **病人医嘱记录.校对护士** | **[校对护士]** |
| 12 | 医嘱提供者 | 开单医生ORDID^Dosch^Justin | **病人医嘱记录.开嘱医生** | **[开嘱医生]** |

#### OBR段

|  |
| --- |
| OBR|1|||ECGGDT^12 Lead ECG^60200151^^12 Lead ECG||20070617235953|20070617235953|||||明尼苏达码||||535724^Dosch Justin|||||||||||^^^^^Routine||||^检查原因 (786.50) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | 设置ID-OBR | 1 | **1** | **[顺序编号]=1**  **第一个医嘱为1，第二个为2，递增** |
| 2 | 开单者医嘱号码 | 无 | **无** |  |
| 3 | 执行者医嘱号码 | 无 | **无** |  |
| 4 | 通用服务标识 | ECGGDT^12 Lead ECG^60200151^^12 Lead ECG | 病人医嘱记录.医嘱内容？ | [医嘱ID]^[医嘱内容]^^1^12 Lead ECG |
| 5 | 优先级-OBR | 无 | **无** |  |
| 6 | 请求日期/时间 | 20070617235953 | **病人医嘱记录.开嘱时间** | **[开嘱时间]** |
| 7 | 观察日期/时间# | 20070617235953 | **病人医嘱记录.开嘱时间** | **[开嘱时间]** |
| 8 | 观察结束日期/时间# | 无 | **无** |  |
| 9 | 样本收集量\* | 无 | **无** |  |
| 10 | 收集者标识\* | 无 | **无** |  |
| 11 | 样本行为码\* | 无 | **无** |  |
| 12 | 危险因素代码 | 明尼苏达码 | **无** |  |
| 13 | 相关临床信息 | 无 | **无** |  |
| 14 | 收到样本日期/时间\* | 无 | **无** |  |
| 15 | 样本来源 | 无 | **无** |  |
| 16 | 医嘱提供者 | 535724^Dosch Justin | **病人医嘱记录.开嘱医生** | **[开嘱医生]** |
| 17 | 医嘱回访电话号码 | 无 | **无** |  |
| 18 | 开单者字段1 | 无 | **无** |  |
| 19 | 开单者字段2 | 无 | **无** |  |
| 20 | 执行者字段1+ | 无 | **无** |  |
| 21 | 执行者字段2+ | 无 | **无** |  |
| 22 | 结果报告/状态改变日期/时间+ | 无 | **无** |  |
| 23 | 收费+ | 无 | **无** |  |
| 24 | 诊断服务标识ID | 无 | **无** |  |
| 25 | 结果状态+ | 无 | **无** |  |
| 26 | 父层结果+ | 无 | **无** |  |
| 27 | 数量/时间 | ^^^^^Routine | **无** | 无，  与ORC-7内容相同  临嘱是一次性的；长嘱有数量和时间，病人医嘱记录：“频率次数^频率间隔+间隔单位^^开始执行时间^执行终止时间^^^执行频次” |
| 28 | 结果需要者 | 无 | **无** |  |
| 29 | 父层连结码 | 无 | **无** |  |
| 30 | 患者行动方式 | 无 | **无** |  |
| 31 | 研究原因 | ^检查原因 (786.50) | **无** |  |

#### NTE段

|  |
| --- |
| NTE|1||医嘱注解| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | 设置ID-NTE | 1 | **1** |  |
| 2 | 注释的来源 | 无 | **无** |  |
| 3 | 注释 | 医嘱注解 | **病人医嘱记录.医生嘱托** |  |
| 4 | 注释类型 | / | **/** |  |

#### OBX段-1

新开，取消，删除医嘱，都只传一个OBX段

|  |
| --- |
| OBX|1||||^181| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | Set ID –OBX 设置ID -OBX | 1 | **1** |  |
| 2 | Value Type 值类型 | 无 | **无** |  |
| 3 | Observation Identifier 观察标识符 | 无 | **无** |  |
| 4 | Observation Sub –ID 观察子ID | 无 | **无** |  |
| 5 | Observation Value 观察值 | ^181 | **无** |  |

#### OBX段 – 2

|  |
| --- |
| OBX|2||||^80| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | Set ID –OBX 设置ID -OBX | 2 | **2** |  |
| 2 | Value Type 值类型 | 无 | **无** |  |
| 3 | Observation Identifier 观察标识符 | 无 | **无** |  |
| 4 | Observation Sub –ID 观察子ID | 无 | **无** |  |
| 5 | Observation Value 观察值 | ^80 | **无** |  |

#### DG1段 – 1

如果没有诊断，是否就不传DG1段，只有一条诊断，就只传一个DG1段。

|  |
| --- |
| DG1|1||第一结论|Admit Diagnosis| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | 设置ID-DG1 | 1 | **1** |  |
| 2 | 诊断编码方法 | 无 | **无** |  |
| 3 | 诊断代码-DG1 | 第一结论 | **无** |  |
| 4 | 诊断描述 | Admit Diagnosis | **病人诊断记录.诊断描述** |  |

#### DG1段 – 2

|  |
| --- |
| DG1|2||Secondary diagnosis|| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | 设置ID-DG1 | 2 | **2** |  |
| 2 | 诊断编码方法 | 无 | **无** |  |
| 3 | 诊断代码-DG1 | Secondary diagnosis | **无** |  |
| 4 | 诊断描述 | 无 | **病人诊断记录.诊断描述** |  |

#### DG1段 – 3

|  |
| --- |
| DG1|3||Tertiary diagnosis|| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | 设置ID-DG1 | 3 | **3** |  |
| 2 | 诊断编码方法 | 无 | **无** |  |
| 3 | 诊断代码-DG1 | Tertiary diagnosis | **无** |  |
| 4 | 诊断描述 | 无 | **病人诊断记录.诊断描述** |  |

### ADT-Order取消医嘱例子

包含段：MSH，PID，PV1，ORC，OBR

消息原文：

MSH|^~\&|SCM|AGH|MUSE|SITE0001|20120222094137||ORM^O01||P|2.4

PID|1||病人号|患者第二编号|名^姓||19591105|M|中文名|C|地址1^地址2^市^省^邮编^国籍||电话1|电话2|||Protestant|150035926198|232-654-9988

PV1|1|INPAT|HIS科室^房间号^床位号^^^^^^第二科室|X|||会诊医生ID^SHARIF^SAIMA|转诊医师ID^Dosch^Justin|主治医师ID^Last Name^First Name|HON||||EO|8||接诊医师ID^接诊医师名^接诊医师姓|S|就诊号|||||||||||||||||UNK|||Fac|||||201202220941|201203050941|||||第二就诊号

ORC|CA|医嘱号^SCM|fillers number||||^^^201202230941^^Routine|parent num|201202220941|Place医师ID^Martin^Tom||开单医生ORDID^Dosch^Justin

OBR|1|||ECGGDT^12 Lead ECG^60200151^^12 Lead ECG||20070617235953|20070617235953|||||明尼苏达码||||535724^Dosch Justin|||||||||||^^^^^Routine||||^检查原因 (786.50)

ZEX||adt extra one^adt extra two^adt extra three^adt extra four|visit extra one^visit extra two^visit extra three^visit extra four|order extra one^order extra two^order extra three^order extra four|medications|||||promt one^额外问题1|promt two^data two|promt 3^data three|num^data four|

#### MSH段

|  |
| --- |
| MSH|^~\&|SCM|AGH|MUSE|SITE0001|20120222094137||ORM^O01||P|2.4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | Field Separator 字段分隔符 | | |  |
| 2 | Encoding Characters 代码字符 | ^~\& |  |
| 3 | Sending Application 发送程序 | SCM |  |
| 4 | Sending Facility 发送设备 | AGH |  |
| 5 | Receiving Application 接收程序 | MUSE |  |
| 6 | Receiving Facility 接收设备 | SITE0001 |  |
| 7 | Date/Time Of Message 消息的日期/时间, V2.4之后必须 | 20120222094137 |  |
| 8 | Security 安全性 | 无 |  |
| 9 | Message Type 消息类型 | ORM^O01 |  |
| 10 | Message Control ID 消息控制ID | 无 |  |
| 11 | Processing ID 处理ID | P |  |
| 12 | Version ID 版本ID | 2.4 |  |

#### PID段

|  |
| --- |
| PID|1||病人号|患者第二编号|名^姓||19591105|M|中文名|C|地址1^地址2^市^省^邮编^国籍||电话1|电话2|||Protestant|150035926198|232-654-9988 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | Set ID – Patient ID 设置ID – 患者ID | 1 |  |
| 2 | Patient ID 患者ID | 无 |  |
| 3 | Patient Identifier List 患者标识符表 | 病人号 |  |
| 4 | Alternate Patient ID 备用患者ID | 患者第二编号 |  |
| 5 | Patient Name 患者姓名 | 名^姓 |  |
| 6 | Mother’s Maiden Name 母亲的婚前姓 | 无 |  |
| 7 | Date/Time of Birth 出生日期 | 19591105 |  |
| 8 | Sex 性别 | M |  |
| 9 | Patient Alias 患者别名 | 中文名 |  |
| 10 | Race 种族 | C |  |
| 11 | Patient Address 患者住址 | 地址1^地址2^市^省^邮编^国籍 |  |
| 12 | County Code 县代码 | 无 |  |
| 13 | Phone Number – Home 家庭电话 | 电话1 |  |
| 14 | Phone Number – Business 单位电话 | 电话2 |  |
| 15 | Primary Language 母语 | 无 |  |
| 16 | Marital Status 婚姻状况 | 无 |  |
| 17 | Religion 宗教信仰 | Protestant |  |
| 18 | Patient Account Number患者账号 | 150035926198 |  |
| 19 | SSN Number – Patient 患者社会保险号码 | 232-654-9988 |  |

#### PV1段

|  |
| --- |
| PV1|1|INPAT|HIS科室^房间号^床位号^^^^^^第二科室|X|||会诊医生ID^SHARIF^SAIMA|转诊医师ID^Dosch^Justin|主治医师ID^Last Name^First Name|HON||||EO|8||接诊医师ID^接诊医师名^接诊医师姓|S|就诊号|||||||||||||||||UNK|||Fac|||||201202220941|201203050941|||||第二就诊号 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | Set ID-PV1设置ID-PV1 | 1 |  |
| 2 | Patient Class 患者类别 | INPAT | 自定义表，跟HL7不同？ |
| 3 | Assigned Patient Location 指定患者位置 | HIS科室^房间号^床位号^^^^^^第二科室 |  |
| 4 | Admission Type 入院类型 | X | 自定义表，跟HL7不同？ |
| 5 | Preadmit Number 预收入院号码 | 无 |  |
| 6 | Prior Patient Location 患者原位置 | 无 |  |
| 7 | Attending Doctor 接诊医生 | 会诊医生ID^SHARIF^SAIMA |  |
| 8 | Referring Doctor 转诊医生 | 转诊医师ID^Dosch^Justin |  |
| 9 | Consulting Doctor 会诊医生 | 主治医师ID^Last Name^First Name |  |
| 10 | Hospital Service 医院服务 | HON | 自定义表，跟HL7不同？ |
| 11 | Temporary Location 临时位置 | 无 |  |
| 12 | Preadmit Test Indicator 预收入院检验标识符 | 无 |  |
| 13 | Readmission Indicator 再次入院标识符 | 无 |  |
| 14 | Admit Source 入院来源 | EO | 自定义表，跟HL7不同？ |
| 15 | Ambulatory Status （手术后）走动状态 | 8 | 自定义表，跟HL7不同？ |
| 16 | VIP Indicator VIP标识符 | 无 |  |
| 17 | Admitting Doctor 入院医生 | 接诊医师ID^接诊医师名^接诊医师姓 |  |
| 18 | Patient Type 患者类型 | S | 自定义表 |
| 19 | Visit Number 就诊号码 | 就诊号 |  |
| 20 | Financial Class 经济状况类别 | 无 |  |
| 21 | Charge Price Indicator 费用价格标识符 | 无 |  |
| 22 | Courtesy Code 礼貌代码 | 无 |  |
| 23 | Credit Rating 信用等级 | 无 |  |
| 24 | Contract Code 合同代码 | 无 |  |
| 25 | Contract Effective Date 合同生效日期 | 无 |  |
| 26 | Contract Amount 合同总量 | 无 |  |
| 27 | Contract Period 合同期限 | 无 |  |
| 28 | Interest Code 利率代码 | 无 |  |
| 29 | Transfer to Bad Debt Code 转为坏账代码 | 无 |  |
| 30 | Transfer to Bad Debt Date 转为坏账日期 | 无 |  |
| 31 | Bad Debt Agency Code 坏账代理代码 | 无 |  |
| 32 | Bad Debt Transfer Amount 转为坏账总额 | 无 |  |
| 33 | Bad Debt Recovery Amount 坏账恢复总额 | 无 |  |
| 34 | Delete Account Indicator 删除账户标识符 | 无 |  |
| 35 | Delete Account Date 删除账户日期 | 无 |  |
| 36 | Discharge Disposition 出院处置 | UNK | 自定义表 |
| 37 | Discharge to Location 出院去往的位置 | 无 |  |
| 38 | Diet Type 饮食类型 | 无 |  |
| 39 | Servicing Facility 服务机构 | Fac | 自定义表 |
| 40 | Bed Status 床位状况 | 无 |  |
| 41 | Account Status 账户状况 | 无 |  |
| 42 | Pending Location 待定位置 | 无 |  |
| 43 | Prior Temporary Location 前临时位置 | 无 |  |
| 44 | Admit Date/Time 入院日期/时间 | 201202220941 |  |
| 45 | Discharge Date/Time 出院日期/时间 | 201203050941 |  |
| 46 | Current Patient Balance 当前患者差额 | 无 |  |
| 47 | Total Charges 总费用 | 无 |  |
| 48 | Total Adjustments 总调度数 | 无 |  |
| 49 | Total Payments 总支付额 | 无 |  |
| 50 | Alternate Visit ID 备用就诊ID | 第二就诊号 |  |

#### ORC段

|  |
| --- |
| ORC|CA|医嘱号^SCM|fillers number||||^^^201202230941^^Routine|parent num|201202220941|Place医师ID^Martin^Tom||开单医生ORDID^Dosch^Justin |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | 医嘱控制码 | CA |  |
| 2 | 开单者医嘱号码 | 医嘱号^SCM |  |
| 3 | 执行者医嘱号码 | fillers number |  |
| 4 | 开单者医嘱组号码 | 无 |  |
| 5 | 医嘱状态 | 无 |  |
| 6 | 应答标记 | 无 |  |
| 7 | 数量/时间 | ^^^201202230941^^Routine |  |
| 8 | 父层标识 | parent num |  |
| 9 | 事务日期/时间 | 201202220941 |  |
| 10 | 录入者 | Place医师ID^Martin^Tom |  |
| 11 | 校正者 | 无 |  |
| 12 | 医嘱提供者 | 开单医生ORDID^Dosch^Justin |  |

#### OBR段

|  |
| --- |
| OBR|1|||ECGGDT^12 Lead ECG^60200151^^12 Lead ECG||20070617235953|20070617235953|||||明尼苏达码||||535724^Dosch Justin|||||||||||^^^^^Routine||||^检查原因 (786.50) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | 设置ID-OBR | 1 | 第一个医嘱为1，第二个为2，递增 |
| 2 | 开单者医嘱号码 | 无 |  |
| 3 | 执行者医嘱号码 | 无 |  |
| 4 | 通用服务标识 | ECGGDT^12 Lead ECG^60200151^^12 Lead ECG | 是医嘱内容文本吗？ |
| 5 | 优先级-OBR | 无 |  |
| 6 | 请求日期/时间 | 20070617235953 |  |
| 7 | 观察日期/时间# | 20070617235953 |  |
| 8 | 观察结束日期/时间# | 无 |  |
| 9 | 样本收集量\* | 无 |  |
| 10 | 收集者标识\* | 无 |  |
| 11 | 样本行为码\* | 无 |  |
| 12 | 危险因素代码 | 明尼苏达码 | 填写什么？ |
| 13 | 相关临床信息 | 无 |  |
| 14 | 收到样本日期/时间\* | 无 |  |
| 15 | 样本来源 | 无 |  |
| 16 | 医嘱提供者 | 535724^Dosch Justin |  |
| 17 | 医嘱回访电话号码 | 无 |  |
| 18 | 开单者字段1 | 无 |  |
| 19 | 开单者字段2 | 无 |  |
| 20 | 执行者字段1+ | 无 |  |
| 21 | 执行者字段2+ | 无 |  |
| 22 | 结果报告/状态改变日期/时间+ | 无 |  |
| 23 | 收费+ | 无 |  |
| 24 | 诊断服务标识ID | 无 |  |
| 25 | 结果状态+ | 无 |  |
| 26 | 父层结果+ | 无 |  |
| 27 | 数量/时间 | ^^^^^Routine |  |
| 28 | 结果需要者 | 无 |  |
| 29 | 父层连结码 | 无 |  |
| 30 | 患者行动方式 | 无 |  |
| 31 | 研究原因 | ^检查原因 (786.50) |  |

### ADT-Order删除医嘱例子

包含段：MSH，PID，PV1，ORC，OBR，NTE，OBX，OBX，DG1，DG1，DG1

消息原文：

MSH|^~\&|SCM|AGH|MUSE|SITE0001|20120222094137||ORM^O01||P|2.4

PID|1||病人号|患者第二编号|名^姓||19591105|M|中文名|C|地址1^地址2^市^省^邮编^国籍||电话1|电话2|||Protestant|150035926198|232-654-9988

PV1|1|INPAT|HIS科室^房间号^床位号^^^^^^第二科室|X|||会诊医生ID^SHARIF^SAIMA|转诊医师ID^Dosch^Justin|主治医师ID^Last Name^First Name|HON||||EO|8||接诊医师ID^接诊医师名^接诊医师姓|S|就诊号|||||||||||||||||UNK|||Fac|||||201202220941|201203050941|||||第二就诊号

ORC|DD|20120223001^SCM|fillers number||||^^^201202230941^^Routine|parent num|201202220941|100001^Martin^Tom||100002ORDID^Dosch^Justin

OBR|1|||ECGGDT^12 Lead ECG^60200151^^12 Lead ECG||20070617235953|20070617235953|||||12345||||535724^Dosch Justin|||||||||||^^^^^Routine||||^检查原因 (786.50)

NTE|1||医嘱注解|

OBX|1||||^181|

OBX|2||||^80|

DG1|1||第一结论|Admit Diagnosis|

DG1|2||Secondary diagnosis||

DG1|3||Tertiary diagnosis||

ZEX||adt extra one^adt extra two^adt extra three^adt extra four|visit extra one^visit extra two^visit extra three^visit extra four|order extra one^order extra two^order extra three^order extra four|medications|||||promt one^额外问题1|promt two^data two|promt 3^data three|num^data four|

#### MSH段

|  |
| --- |
| MSH|^~\&|SCM|AGH|MUSE|SITE0001|20120222094137||ORM^O01||P|2.4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | Field Separator 字段分隔符 | | |  |
| 2 | Encoding Characters 代码字符 | ^~\& |  |
| 3 | Sending Application 发送程序 | SCM |  |
| 4 | Sending Facility 发送设备 | AGH |  |
| 5 | Receiving Application 接收程序 | MUSE |  |
| 6 | Receiving Facility 接收设备 | SITE0001 |  |
| 7 | Date/Time Of Message 消息的日期/时间, V2.4之后必须 | 20120222094137 |  |
| 8 | Security 安全性 | 无 |  |
| 9 | Message Type 消息类型 | ORM^O01 |  |
| 10 | Message Control ID 消息控制ID | 无 |  |
| 11 | Processing ID 处理ID | P |  |
| 12 | Version ID 版本ID | 2.4 |  |

#### PID段

|  |
| --- |
| PID|1||病人号|患者第二编号|名^姓||19591105|M|中文名|C|地址1^地址2^市^省^邮编^国籍||电话1|电话2|||Protestant|150035926198|232-654-9988 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | Set ID – Patient ID 设置ID – 患者ID | 1 |  |
| 2 | Patient ID 患者ID | 无 |  |
| 3 | Patient Identifier List 患者标识符表 | 病人号 |  |
| 4 | Alternate Patient ID 备用患者ID | 患者第二编号 |  |
| 5 | Patient Name 患者姓名 | 名^姓 |  |
| 6 | Mother’s Maiden Name 母亲的婚前姓 | 无 |  |
| 7 | Date/Time of Birth 出生日期 | 19591105 |  |
| 8 | Sex 性别 | M |  |
| 9 | Patient Alias 患者别名 | 中文名 |  |
| 10 | Race 种族 | C |  |
| 11 | Patient Address 患者住址 | 地址1^地址2^市^省^邮编^国籍 |  |
| 12 | County Code 县代码 | 无 |  |
| 13 | Phone Number – Home 家庭电话 | 电话1 |  |
| 14 | Phone Number – Business 单位电话 | 电话2 |  |
| 15 | Primary Language 母语 | 无 |  |
| 16 | Marital Status 婚姻状况 | 无 |  |
| 17 | Religion 宗教信仰 | Protestant |  |
| 18 | Patient Account Number患者账号 | 150035926198 |  |
| 19 | SSN Number – Patient 患者社会保险号码 | 232-654-9988 |  |

#### PV1段

|  |
| --- |
| PV1|1|INPAT|HIS科室^房间号^床位号^^^^^^第二科室|X|||会诊医生ID^SHARIF^SAIMA|转诊医师ID^Dosch^Justin|主治医师ID^Last Name^First Name|HON||||EO|8||接诊医师ID^接诊医师名^接诊医师姓|S|就诊号|||||||||||||||||UNK|||Fac|||||201202220941|201203050941|||||第二就诊号 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | Set ID-PV1设置ID-PV1 | 1 |  |
| 2 | Patient Class 患者类别 | INPAT | 自定义表，跟HL7不同？ |
| 3 | Assigned Patient Location 指定患者位置 | HIS科室^房间号^床位号^^^^^^第二科室 |  |
| 4 | Admission Type 入院类型 | X | 自定义表，跟HL7不同？ |
| 5 | Preadmit Number 预收入院号码 | 无 |  |
| 6 | Prior Patient Location 患者原位置 | 无 |  |
| 7 | Attending Doctor 接诊医生 | 会诊医生ID^SHARIF^SAIMA |  |
| 8 | Referring Doctor 转诊医生 | 转诊医师ID^Dosch^Justin |  |
| 9 | Consulting Doctor 会诊医生 | 主治医师ID^Last Name^First Name |  |
| 10 | Hospital Service 医院服务 | HON | 自定义表，跟HL7不同？ |
| 11 | Temporary Location 临时位置 | 无 |  |
| 12 | Preadmit Test Indicator 预收入院检验标识符 | 无 |  |
| 13 | Readmission Indicator 再次入院标识符 | 无 |  |
| 14 | Admit Source 入院来源 | EO | 自定义表，跟HL7不同？ |
| 15 | Ambulatory Status （手术后）走动状态 | 8 | 自定义表，跟HL7不同？ |
| 16 | VIP Indicator VIP标识符 | 无 |  |
| 17 | Admitting Doctor 入院医生 | 接诊医师ID^接诊医师名^接诊医师姓 |  |
| 18 | Patient Type 患者类型 | S | 自定义表 |
| 19 | Visit Number 就诊号码 | 就诊号 |  |
| 20 | Financial Class 经济状况类别 | 无 |  |
| 21 | Charge Price Indicator 费用价格标识符 | 无 |  |
| 22 | Courtesy Code 礼貌代码 | 无 |  |
| 23 | Credit Rating 信用等级 | 无 |  |
| 24 | Contract Code 合同代码 | 无 |  |
| 25 | Contract Effective Date 合同生效日期 | 无 |  |
| 26 | Contract Amount 合同总量 | 无 |  |
| 27 | Contract Period 合同期限 | 无 |  |
| 28 | Interest Code 利率代码 | 无 |  |
| 29 | Transfer to Bad Debt Code 转为坏账代码 | 无 |  |
| 30 | Transfer to Bad Debt Date 转为坏账日期 | 无 |  |
| 31 | Bad Debt Agency Code 坏账代理代码 | 无 |  |
| 32 | Bad Debt Transfer Amount 转为坏账总额 | 无 |  |
| 33 | Bad Debt Recovery Amount 坏账恢复总额 | 无 |  |
| 34 | Delete Account Indicator 删除账户标识符 | 无 |  |
| 35 | Delete Account Date 删除账户日期 | 无 |  |
| 36 | Discharge Disposition 出院处置 | UNK | 自定义表 |
| 37 | Discharge to Location 出院去往的位置 | 无 |  |
| 38 | Diet Type 饮食类型 | 无 |  |
| 39 | Servicing Facility 服务机构 | Fac | 自定义表 |
| 40 | Bed Status 床位状况 | 无 |  |
| 41 | Account Status 账户状况 | 无 |  |
| 42 | Pending Location 待定位置 | 无 |  |
| 43 | Prior Temporary Location 前临时位置 | 无 |  |
| 44 | Admit Date/Time 入院日期/时间 | 201202220941 |  |
| 45 | Discharge Date/Time 出院日期/时间 | 201203050941 |  |
| 46 | Current Patient Balance 当前患者差额 | 无 |  |
| 47 | Total Charges 总费用 | 无 |  |
| 48 | Total Adjustments 总调度数 | 无 |  |
| 49 | Total Payments 总支付额 | 无 |  |
| 50 | Alternate Visit ID 备用就诊ID | 第二就诊号 |  |

#### ORC段

|  |
| --- |
| ORC|DD|20120223001^SCM|fillers number||||^^^201202230941^^Routine|parent num|201202220941|100001^Martin^Tom||100002ORDID^Dosch^Justin |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | 医嘱控制码 | DD |  |
| 2 | 开单者医嘱号码 | 20120223001^SCM |  |
| 3 | 执行者医嘱号码 | fillers number |  |
| 4 | 开单者医嘱组号码 | 无 |  |
| 5 | 医嘱状态 | 无 |  |
| 6 | 应答标记 | 无 |  |
| 7 | 数量/时间 | ^^^201202230941^^Routine |  |
| 8 | 父层标识 | parent num |  |
| 9 | 事务日期/时间 | 201202220941 |  |
| 10 | 录入者 | 100001^Martin^Tom |  |
| 11 | 校正者 | 无 |  |
| 12 | 医嘱提供者 | 100002ORDID^Dosch^Justin |  |

#### OBR段

|  |
| --- |
| OBR|1|||ECGGDT^12 Lead ECG^60200151^^12 Lead ECG||20070617235953|20070617235953|||||12345||||535724^Dosch Justin|||||||||||^^^^^Routine||||^检查原因 (786.50) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | 设置ID-OBR | 1 | 第一个医嘱为1，第二个为2，递增 |
| 2 | 开单者医嘱号码 | 无 |  |
| 3 | 执行者医嘱号码 | 无 |  |
| 4 | 通用服务标识 | ECGGDT^12 Lead ECG^60200151^^12 Lead ECG | 是医嘱内容文本吗？ |
| 5 | 优先级-OBR | 无 |  |
| 6 | 请求日期/时间 | 20070617235953 |  |
| 7 | 观察日期/时间# | 20070617235953 |  |
| 8 | 观察结束日期/时间# | 无 |  |
| 9 | 样本收集量\* | 无 |  |
| 10 | 收集者标识\* | 无 |  |
| 11 | 样本行为码\* | 无 |  |
| 12 | 危险因素代码 | 12345 | 填写什么？ |
| 13 | 相关临床信息 | 无 |  |
| 14 | 收到样本日期/时间\* | 无 |  |
| 15 | 样本来源 | 无 |  |
| 16 | 医嘱提供者 | 535724^Dosch Justin |  |
| 17 | 医嘱回访电话号码 | 无 |  |
| 18 | 开单者字段1 | 无 |  |
| 19 | 开单者字段2 | 无 |  |
| 20 | 执行者字段1+ | 无 |  |
| 21 | 执行者字段2+ | 无 |  |
| 22 | 结果报告/状态改变日期/时间+ | 无 |  |
| 23 | 收费+ | 无 |  |
| 24 | 诊断服务标识ID | 无 |  |
| 25 | 结果状态+ | 无 |  |
| 26 | 父层结果+ | 无 |  |
| 27 | 数量/时间 | ^^^^^Routine |  |
| 28 | 结果需要者 | 无 |  |
| 29 | 父层连结码 | 无 |  |
| 30 | 患者行动方式 | 无 |  |
| 31 | 研究原因 | ^检查原因 (786.50) |  |

#### NTE段

|  |
| --- |
| NTE|1||医嘱注解| |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | 设置ID-NTE | 1 |  |
| 2 | 注释的来源 | 无 |  |
| 3 | 注释 | 医嘱注解 |  |

#### OBX段-1

|  |
| --- |
| OBX|1||||^181| |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | Set ID –OBX 设置ID -OBX | 1 |  |
| 2 | Value Type 值类型 | 无 |  |
| 3 | Observation Identifier 观察标识符 | 无 |  |
| 4 | Observation Sub –ID 观察子ID | 无 |  |
| 5 | Observation Value 观察值 | ^181 |  |

#### OBX段 – 2

|  |
| --- |
| OBX|2||||^80| |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | Set ID –OBX 设置ID -OBX | 2 |  |
| 2 | Value Type 值类型 | 无 |  |
| 3 | Observation Identifier 观察标识符 | 无 |  |
| 4 | Observation Sub –ID 观察子ID | 无 |  |
| 5 | Observation Value 观察值 | ^80 |  |

#### DG1段 – 1

|  |
| --- |
| DG1|1||第一结论|Admit Diagnosis| |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | 设置ID-DG1 | 1 |  |
| 2 | 诊断编码方法 | 无 |  |
| 3 | 诊断代码-DG1 | 第一结论 |  |
| 4 | 诊断描述 | Admit Diagnosis |  |

#### DG1段 – 2

|  |
| --- |
| DG1|2||Secondary diagnosis|| |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | 设置ID-DG1 | 2 |  |
| 2 | 诊断编码方法 | 无 |  |
| 3 | 诊断代码-DG1 | Secondary diagnosis |  |
| 4 | 诊断描述 | 无 |  |

#### DG1段 – 3

|  |
| --- |
| DG1|3||Tertiary diagnosis|| |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 |
| 1 | 设置ID-DG1 | 3 |  |
| 2 | 诊断编码方法 | 无 |  |
| 3 | 诊断代码-DG1 | Tertiary diagnosis |  |
| 4 | 诊断描述 | 无 |  |

### 返回观察结果例子

包含段： MSH，PID，PV1，OBR，DG1，NTE，ZEX，ZPH，OBX

消息原文：

MSH|^~\&|MUSE ECG Result 1|MEI MUSE|CCG-MUSE Results|CCG|20120222115059||ORU^R01|20120222115059|P|2.4

PID|1|0000001202220054|||柴^宏勋||19720220|M||U|^^^^^||||||||

PV1|1||(65535)^^^SITE0001^^^^^||||^^^^^^^^^^^|^^^^^^^^^^^|^^^^^^^^^^^||||||||^^^^^^^^^^^|||||||||||||||||||||||||||||||||

OBR|1|||^^^^12 Lead ECG||20120222115059|20120222101743^10%2017%2043%200||||||^|20120222101126||^^^^^^^^^^^||||1661||20120222115059|||F|||||||^郭^勇娟^^^^^^^^1^|^^^^^^^^^^^|^^^^^^^^^^^|^郭^勇娟^^^^^^^^1^|

DG1|1|||

DG1|2||

DG1|3||

NTE|1||

ZEX|1|^^^|^^^|^^^|

ZPH|1||||||||||^|^|^|^|^

OBX|1|ST|903^Acquisition Device||MAC80||||||F

OBX|2|ST|550^Systolic BP|||mmHg|||||F

OBX|3|ST|551^Diastolic BP|||mmHg|||||F

OBX|4|ST|552^Ventricular Rate||79|BPM|||||F

OBX|5|ST|553^Atrial Rate||79|BPM|||||F

OBX|6|ST|554^P-R Interval||150|ms|||||F

OBX|7|ST|555^QRS Duration||86|ms|||||F

OBX|8|ST|556^Q-T Interval||394|ms|||||F

OBX|9|ST|557^QTC Calculation(Bezet)||451|ms|||||F

OBX|10|ST|558^P Axis||65|degrees|||||F

OBX|11|ST|568^Calculated P Axis||65|degrees|||||F

OBX|12|ST|559^R Axis||13|degrees|||||F

OBX|13|ST|569^Calculated R Axis||13|degrees|||||F

OBX|14|ST|560^T Axis||34|degrees|||||F

OBX|15|ST|570^Calculated T Axis||34|degrees|||||F

OBX|16|ST|561^QRS Count||13|beats|||||F

OBX|17|ST|562^Q Onset||226|ms|||||F

OBX|18|ST|563^Q Offset||269|ms|||||F

OBX|19|ST|564^P Onset||151|ms|||||F

OBX|20|ST|565^P Offset||202|ms|||||F

OBX|21|ST|566^T Offset||423|ms|||||F

OBX|22|ST|575^QTC Fredericia||432|ms|||||F

OBX|23|ST|576^QTC Framingham||432|ms|||||F

OBX|24|ST|578^QTC RR|||ms|||||F

OBX|25|ST|15006^MAC1200 PP Interval||759|ms|||||F

OBX|26|ST|15002^MAC1200 RR Interval||758|ms|||||F

OBX|27|RP|MUSEWebURL||http://ELECTROCARDDIOG/musescripts/museweb.dll?RetrieveTestByDateTime?PatientID=0000001202220054\T\Date=22-02-2012\T\Time=10%3a17%3a43%3a00\T\TestType=ECG\T\Site=1\T\OutputType=PDF\T\Ext=PDF||||||F

OBX|28|ST|15601^PONA^P onset amplitude|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|9^34^-10^14^14^24^24^29^24^-25^-5^29|uV|||||F|

OBX|29|ST|15602^PA^P Peak Amplitude|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|78^131^48^48^63^68^78^83^83^-107^-29^107|uV|||||F|

OBX|30|ST|15603^PD^P Duration|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|102^102^54^102^102^102^102^102^102^102^62^102|msec|||||F|

OBX|31|ST|15604^bmPAR^P Area|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|166^386^81^142^199^234^250^225^220^-282^-37^309|uV\*msec|||||F|

OBX|32|ST|15605^bmPI^P Peak Time|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|66^50^32^28^40^40^52^56^40^66^36^50|msec|||||F|

OBX|33|ST|15606^PPA^P prime Amplitude|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^-24^0^0^0^0^0^0^0^0^0|uV|||||F|

OBX|34|ST|15607^PPD^P prime Duration|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^48^0^0^0^0^0^0^0^0^0|msec|||||F|

OBX|35|ST|15608^bmPPAR^P prime Area|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^-19^0^0^0^0^0^0^0^0^0|uV\*msec|||||F|

OBX|36|ST|15609^bmPPI^P prime Peak Time|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^60^0^0^0^0^0^0^0^0^0|msec|||||F|

OBX|37|ST|15610^QA^Q Peak Amplitude|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|43^0^0^0^0^0^0^0^0^727^63^0|uV|||||F|

OBX|38|ST|15611^QD^Q Duration|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|16^0^0^0^0^0^0^0^0^58^18^0|msec|||||F|

OBX|39|ST|15612^bmQAR^Q Area|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|22^0^0^0^0^0^0^0^0^754^33^0|uV\*msec|||||F|

OBX|40|ST|15613^bmQI^Q Peak Time|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|10^0^0^0^0^0^0^0^0^36^10^0|msec|||||F|

OBX|41|ST|15614^RA^R Amplitude|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|844^625^380^1083^1191^1352^1318^991^83^39^541^253|uV|||||F|

OBX|42|ST|15615^RD^R Duration|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|70^57^34^43^47^49^51^57^21^12^68^56|msec|||||F|

OBX|43|ST|15616^bmRAR^R Area|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|941^686^343^984^1250^1290^1237^996^51^15^662^287|uV\*msec|||||F|

OBX|44|ST|15617^bmRI^R Peak Time|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|36^38^26^30^32^36^36^36^10^64^36^42|msec|||||F|

OBX|45|ST|15618^SA^S Amplitude|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^146^654^957^620^307^209^73^297^0^0^180|uV|||||F|

OBX|46|ST|15619^SD^S Duration|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^29^52^32^32^29^25^19^24^0^0^30|msec|||||F|

OBX|47|ST|15620^bmSAR^S Area|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^97^727^743^455^245^162^42^209^0^0^149|uV\*msec|||||F|

OBX|48|ST|15621^bmSI^S Peak Time|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^64^54^54^54^54^58^62^30^0^0^64|msec|||||F|

OBX|49|ST|15622^RPA^R prime Amplitude|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^0^0^0^0^0^0^122^0^0^0|uV|||||F|

OBX|50|ST|15623^RPD^R prime Duration|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^0^0^0^0^0^0^10^0^0^0|msec|||||F|

OBX|51|ST|15624^bmRPAR^R prime Area|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^0^0^0^0^0^0^37^0^0^0|uV\*msec|||||F|

OBX|52|ST|15625^bmRPI^R prime Peak Time|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^0^0^0^0^0^0^50^0^0^0|msec|||||F|

OBX|53|ST|15626^SPA^S prime Amplitude|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^0^0^0^0^0^0^214^0^0^0|uV|||||F|

OBX|54|ST|15627^SPD^S prime Duration|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^0^0^0^0^0^0^31^0^0^0|msec|||||F|

OBX|55|ST|15628^bmSPAR^SA prime Area|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^0^0^0^0^0^0^207^0^0^0|uV\*msec|||||F|

OBX|56|ST|15629^bmSPI^S prime Peak Time|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^0^0^0^0^0^0^64^0^0^0|msec|||||F|

OBX|57|ST|15630^STJ^ST at J Point|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|48^19^9^73^48^48^48^39^-30^-35^39^-5|uV|||||F|

OBX|58|ST|15631^STM^ST at Mid ST|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|58^53^63^151^112^97^92^68^-5^-59^34^24|uV|||||F|

OBX|59|ST|15632^STE^ST at End ST|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|87^87^92^239^190^170^146^102^0^-88^43^43|uV|||||F|

OBX|60|ST|15633^MXSTA^Maximum ST Area|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|87^87^92^239^190^170^146^102^0^-35^43^43|uV|||||F|

OBX|61|ST|15634^MNSTA^Minimum ST Area|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|48^19^9^73^48^48^48^39^-30^-59^34^-5|uV|||||F|

OBX|62|ST|15635^SPTA^Special T|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|142^137^44^210^185^210^220^181^-14^-229^79^74|uV|||||F|

OBX|63|ST|15636^QRSA^QRS Balance|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|801^479^-274^126^571^1045^1109^918^-175^-688^478^73|uV|||||F|

OBX|64|ST|15637^QRSDEF^QRS Deflection|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|887^771^1034^2040^1811^1659^1527^1064^419^766^604^433|uV|||||F|

OBX|65|ST|15638^MAXRA^Maximum R Amplitude|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|844^625^380^1083^1191^1352^1318^991^122^39^541^253|uV|||||F|

OBX|66|ST|15639^MAXSA^Maximum S Amplitude|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|43^146^654^957^620^307^209^73^297^727^63^180|uV|||||F|

OBX|67|ST|15640^TA^T Peak Amplitude|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|229^224^136^449^375^380^366^283^-14^-229^122^117|uV|||||F|

OBX|68|ST|15641^TD^T Duration|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|214^214^214^214^214^214^214^214^116^214^174^214|msec|||||F|

OBX|69|ST|15642^bmTAR^T Area|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|1403^1538^966^3156^2682^2630^2524^1884^-18^-1485^657^850|uV\*msec|||||F|

OBX|70|ST|15643^bmTI^T Peak Time|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|102^106^76^96^90^104^106^112^96^106^102^118|msec|||||F|

OBX|71|ST|15644^TPA^T prime Amplitude|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^0^0^0^0^0^0^53^0^0^0|uV|||||F|

OBX|72|ST|15645^TPD^T prime Duration|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^0^0^0^0^0^0^98^0^0^0|msec|||||F|

OBX|73|ST|15646^bmTPAR^T prime Area|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^0^0^0^0^0^0^149^0^0^0|uV\*msec|||||F|

OBX|74|ST|15647^bmTPI^T Prime Peak Time|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|0^0^0^0^0^0^0^0^160^0^0^0|msec|||||F|

OBX|75|ST|15648^TEND^T End|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|4^24^19^53^48^48^43^43^19^-15^-5^24|uV|||||F|

OBX|76|ST|15649^PAREA^P Wave Area (full)|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|166^386^69^141^199^234^250^225^220^-276^-27^303|uV\*msec|||||F|

OBX|77|ST|15650^QRSAR^QRS Area|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|914^589^-383^263^803^1054^1085^958^-325^-752^620^132|uV\*msec|||||F|

OBX|78|ST|15651^TAREA^T Wave Area (full)|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|1403^1536^964^3150^2677^2625^2520^1880^133^-1470^635^835|uV\*msec|||||F|

OBX|79|ST|15652^QRSINT^QRS Intrinsicoid|I^II^V1^V2^V3^V4^V5^V6^III^AVR^AVL^AVF|36^38^54^30^32^36^36^36^30^36^36^42|msec|||||F|

OBX|80|ST|15653^PON^P Onset||151||||||F|

OBX|81|ST|15654^POFF^P Offset||202||||||F|

OBX|82|ST|15655^QRSON^QRS Onset||226||||||F|

OBX|83|ST|15656^QRSOFF^QRS Offset||269||||||F|

OBX|84|ST|15657^TON^T Onset||316||||||F|

OBX|85|ST|15658^TOFF^T Offset||423||||||F|

OBX|86|TX|208.0^Diagnosis||窦性心律 ||||||F

OBX|87|TX|208.1^Coded Diagnosis||窦性心律||||||F

OBX|88|FT|ECGMEASANDDIAG||Test Reason : ~Blood Pressure : \*\*\*/\*\*\* mmHG~Vent. Rate : 079 BPM Atrial Rate : 079 BPM~ P-R Int : 150 ms QRS Dur : 086 ms~ QT Int : 394 ms P-R-T Axes : 065 013 034 degrees~ QTc Int : 451 ms~~窦性心律 ~~Referred By: Overread By: 勇娟 郭||||||D|

#### MSH段

|  |
| --- |
| MSH|^~\&|MUSE ECG Result 1|MEI MUSE|CCG-MUSE Results|CCG|20120222115059||ORU^R01|20120222115059|P|2.4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | Field Separator 字段分隔符 | | | **|** |  |
| 2 | Encoding Characters 代码字符 | ^~\& | **^~\&** | 解析，处理 |
| 3 | Sending Application 发送程序 | MUSE ECG Result 1 | MUSE ECG Result 1 | 解析，ACK返回 |
| 4 | Sending Facility 发送设备 | MEI MUSE | MEI MUSE | 解析，ACK返回 |
| 5 | Receiving Application 接收程序 | CCG-MUSE Results | **ZLHIS** | 解析，判断 |
| 6 | Receiving Facility 接收设备 | CCG | **HIS001** | 解析，判断 |
| 7 | Date/Time Of Message 消息的日期/时间, V2.4之后必须 | 20120222115059 | **当前时间** |  |
| 8 | Security 安全性 | 无 | **无** |  |
| 9 | Message Type 消息类型 | ORU^R01 | **ORM^O01** | 解析，判断 |
| 10 | Message Control ID 消息控制ID | 20120222115059 | **当前时间戳** | 解析，ACK返回 |
| 11 | Processing ID 处理ID | P | **P** | P表示产品 |
| 12 | Version ID 版本ID | 2.4 | **2.4** |  |

#### PID段

|  |
| --- |
| PID|1|0000001202220054|||柴^宏勋||19720220|M||U|^^^^^|||||||| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | Set ID – Patient ID 设置ID – 患者ID | 1 | **1** |  |
| 2 | Patient ID 患者ID | 0000001202220054 | **？** | **是ORM中的PID-3吗？**  **解析，判断** |
| 3 | Patient Identifier List 患者标识符表 | 无 | **无** |  |
| 4 | Alternate Patient ID 备用患者ID | 无 | **无** |  |
| 5 | Patient Name 患者姓名 | 柴^宏勋 | **中文名** | 不解析 |
| 6 | Mother’s Maiden Name 母亲的婚前姓 | 无 | **无** |  |
| 7 | Date/Time of Birth 出生日期 | 19720220 | **病人信息.出生日期** | 不解析 |
| 8 | Sex 性别 | M | **病人信息.性别** | 对码，M,F,O  不解析 |
| 9 | Patient Alias 患者别名 | 无 | **无** |  |
| 10 | Race 种族 | U | ？ | 接收的消息都是U吗？  不解析 |
| 11 | Patient Address 患者住址 | ^^^^^ | **病人信息.联系人地址** | 地址为空，传空  不解析 |
| 12 | County Code 县代码 | 无 | **无** |  |
| 13 | Phone Number – Home 家庭电话 | 无 | **无** |  |
| 14 | Phone Number – Business 单位电话 | 无 | **无** |  |
| 15 | Primary Language 母语 | 无 | **无** |  |
| 16 | Marital Status 婚姻状况 | 无 | **无** |  |
| 17 | Religion 宗教信仰 | 无 | **无** |  |
| 18 | Patient Account Number患者账号 | 无 | **无** |  |

#### （N）PV1段

|  |
| --- |
| PV1|1||(65535)^^^SITE0001^^^^^||||^^^^^^^^^^^|^^^^^^^^^^^|^^^^^^^^^^^||||||||^^^^^^^^^^^||||||||||||||||||||||||||||||||| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | Set ID-PV1设置ID-PV1 | 1 | **1** |  |
| 2 | Patient Class 患者类别 | 无 | **无** |  |
| 3 | Assigned Patient Location 指定患者位置 | (65535)^^^SITE0001^^^^^ | **无** | 不解析 |
| 4 | Admission Type 入院类型 | 无 | **无** |  |
| 5 | Preadmit Number 预收入院号码 | 无 | **无** |  |
| 6 | Prior Patient Location 患者原位置 | 无 | **无** |  |
| 7 | Attending Doctor 接诊医生 | ^^^^^^^^^^^ | **无** | 不解析 |
| 8 | Referring Doctor 转诊医生 | ^^^^^^^^^^^ | **无** | 不解析 |
| 9 | Consulting Doctor 会诊医生 | ^^^^^^^^^^^ | **无** | 不解析 |
| 10 | Hospital Service 医院服务 | 无 | **无** |  |
| 11 | Temporary Location 临时位置 | 无 | **无** |  |
| 12 | Preadmit Test Indicator 预收入院检验标识符 | 无 | **无** |  |
| 13 | Readmission Indicator 再次入院标识符 | 无 | **无** |  |
| 14 | Admit Source 入院来源 | 无 | **无** |  |
| 15 | Ambulatory Status （手术后）走动状态 | 无 | **无** |  |
| 16 | VIP Indicator VIP标识符 | 无 | **无** |  |
| 17 | Admitting Doctor 入院医生 | ^^^^^^^^^^^ | **无** | 不解析 |
| 18 | Patient Type 患者类型 | 无 | **无** |  |
| 19 | Visit Number 就诊号码 | 无 | **无** |  |
| 20 | Financial Class 经济状况类别 | 无 | **无** |  |
| 21 | Charge Price Indicator 费用价格标识符 | 无 | **无** |  |
| 22 | Courtesy Code 礼貌代码 | 无 | **无** |  |
| 23 | Credit Rating 信用等级 | 无 | **无** |  |
| 24 | Contract Code 合同代码 | 无 | **无** |  |
| 25 | Contract Effective Date 合同生效日期 | 无 | **无** |  |
| 26 | Contract Amount 合同总量 | 无 | **无** |  |
| 27 | Contract Period 合同期限 | 无 | **无** |  |
| 28 | Interest Code 利率代码 | 无 | **无** |  |
| 29 | Transfer to Bad Debt Code 转为坏账代码 | 无 | **无** |  |
| 30 | Transfer to Bad Debt Date 转为坏账日期 | 无 | **无** |  |
| 31 | Bad Debt Agency Code 坏账代理代码 | 无 | **无** |  |
| 32 | Bad Debt Transfer Amount 转为坏账总额 | 无 | **无** |  |
| 33 | Bad Debt Recovery Amount 坏账恢复总额 | 无 | **无** |  |
| 34 | Delete Account Indicator 删除账户标识符 | 无 | **无** |  |
| 35 | Delete Account Date 删除账户日期 | 无 | **无** |  |
| 36 | Discharge Disposition 出院处置 | 无 | **无** |  |
| 37 | Discharge to Location 出院去往的位置 | 无 | **无** |  |
| 38 | Diet Type 饮食类型 | 无 | **无** |  |
| 39 | Servicing Facility 服务机构 | 无 | **无** |  |
| 40 | Bed Status 床位状况 | 无 | **无** |  |
| 41 | Account Status 账户状况 | 无 | **无** |  |
| 42 | Pending Location 待定位置 | 无 | **无** |  |
| 43 | Prior Temporary Location 前临时位置 | 无 | **无** |  |
| 44 | Admit Date/Time 入院日期/时间 | 无 | **无** |  |
| 45 | Discharge Date/Time 出院日期/时间 | 无 | **无** |  |
| 46 | Current Patient Balance 当前患者差额 | 无 | **无** |  |
| 47 | Total Charges 总费用 | 无 | **无** |  |
| 48 | Total Adjustments 总调度数 | 无 | **无** |  |
| 49 | Total Payments 总支付额 | 无 | **无** |  |
| 50 | Alternate Visit ID 备用就诊ID | 无 | **无** |  |

#### OBR段

|  |
| --- |
| OBR|1|||^^^^12 Lead ECG||20120222115059|20120222101743^10%2017%2043%200||||||^|20120222101126||^^^^^^^^^^^||||1661||20120222115059|||F|||||||^郭^勇娟^^^^^^^^1^|^^^^^^^^^^^|^^^^^^^^^^^|^郭^勇娟^^^^^^^^1^| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | 设置ID-OBR | 1 | **1** | **第一个医嘱为1，第二个为2，递增** |
| 2 | 开单者医嘱号码 | 无 | **病人医嘱发送.医嘱ID** | 回传HIS的医嘱ID？  解析，判断 |
| 3 | 执行者医嘱号码 | 无 | **无** |  |
| 4 | 通用服务标识 | ^^^^12 Lead ECG | **病人医嘱记录.医嘱内容** | 不解析 |
| 5 | 优先级-OBR | 无 | **无** |  |
| 6 | 请求日期/时间 | 20120222115059 | **病人医嘱记录.开嘱时间** | 不解析 |
| 7 | 观察日期/时间# | 20120222101743^10%2017%2043%200 | **病人医嘱记录.开嘱时间** | 这是个时间戳吗？  不解析 |
| 8 | 观察结束日期/时间# | 无 | **无** |  |
| 9 | 样本收集量\* | 无 | **无** |  |
| 10 | 收集者标识\* | 无 | **无** |  |
| 11 | 样本行为码\* | 无 | **无** |  |
| 12 | 危险因素代码 | 无 | **无** |  |
| 13 | 相关临床信息 | ^ | **无** |  |
| 14 | 收到样本日期/时间\* | 20120222101126 | **无** |  |
| 15 | 样本来源 | 无 | **无** |  |
| 16 | 医嘱提供者 | ^^^^^^^^^^^ | **病人医嘱记录.开嘱医生** | 不解析 |
| 17 | 医嘱回访电话号码 | 无 | **无** |  |
| 18 | 开单者字段1 | 无 | **无** |  |
| 19 | 开单者字段2 | 无 | **无** |  |
| 20 | 执行者字段1+ | 1661 | **无** |  |
| 21 | 执行者字段2+ | 无 | **无** |  |
| 22 | 结果报告/状态改变日期/时间+ | 20120222115059 | **无** |  |
| 23 | 收费+ | 无 | **无** |  |
| 24 | 诊断服务标识ID | 无 | **无** |  |
| 25 | 结果状态+ | F | **无** |  |
| 26 | 父层结果+ | 无 | **无** |  |
| 27 | 数量/时间 | 无 | **无** |  |
| 28 | 结果需要者 | 无 | **无** |  |
| 29 | 父层连结码 | 无 | **无** |  |
| 30 | 患者行动方式 | 无 | **无** |  |
| 31 | 研究原因 | 无 | **无** |  |
| 32 | 结果主要负责人+ | ^郭^勇娟^^^^^^^^1^ | 费用执行操作员 | CM类型的，包括姓名，时间，地点等，如何解析？  解析 |
| 33 | 结果辅助说明人+ | ^^^^^^^^^^^ | **无** |  |
| 34 | 技师+ | ^^^^^^^^^^^ | **无** |  |
| 35 | 转录员+ | ^郭^勇娟^^^^^^^^1^ | **无** | CM类型的，包括姓名，时间，地点等，如何解析？  不解析 |

#### （N）DG1段 – （1-3）

|  |
| --- |
| DG1|1||| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | 设置ID-DG1 | 1 | **1** | 递增 |
| 2 | 诊断编码方法 | 无 | **无** |  |
| 3 | 诊断代码-DG1 | 无 | **无** | 不解析 |
| 4 | 诊断描述 | 无 | **无** |  |

#### （N）NTE段

|  |
| --- |
| NTE|1|| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | 设置ID-NTE | 1 | **1** |  |
| 2 | 注释的来源 | 无 | **无** |  |
| 3 | 注释 | 医嘱注解 | **无** | 不解析 |
| 4 | 注释类型 | / | **/** |  |

#### （N）ZEX段

|  |
| --- |
| ZEX|1|^^^|^^^|^^^| |

不解析

#### （N）ZPH段

|  |
| --- |
| ZPH|1||||||||||^|^|^|^|^ |

不解析

#### OBX段-（1-88）

|  |
| --- |
| OBX|1|ST|903^Acquisition Device||MAC80||||||F |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | Set ID –OBX 设置ID -OBX | 1 | **1** |  |
| 2 | Value Type 值类型 | ST |  | 解析，取RP类型 |
| 3 | Observation Identifier 观察标识符 | 903^Acquisition Device |  | 解析，取MUSEWebURL |
| 4 | Observation Sub –ID 观察子ID | 无 |  |  |
| 5 | Observation Value 观察值 | MAC80 |  | 解析，保存 |
| 6 | Units 单位 | 无 |  |  |
| 7 | References Range 参考值范围 | 无 |  |  |
| 8 | Abnormal Flags 异常标记 | 无 |  |  |
| 9 | Probability 概率 | 无 |  |  |
| 10 | Nature of Abnormal Test 异常观察的种类 | 无 |  |  |
| 11 | Observe Result Status 观察结果状态 | F |  |  |

#### OBX段 – 27

|  |
| --- |
| OBX|27|RP|MUSEWebURL||http://ELECTROCARDDIOG/musescripts/museweb.dll?RetrieveTestByDateTime?PatientID=0000001202220054\T\Date=22-02-2012\T\Time=10%3a17%3a43%3a00\T\TestType=ECG\T\Site=1\T\OutputType=PDF\T\Ext=PDF||||||F |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | Set ID –OBX 设置ID -OBX | 27 | **1** |  |
| 2 | Value Type 值类型 | RP | **RP类型** | RP—引用指针类型  解析，匹配 |
| 3 | Observation Identifier 观察标识符 | MUSEWebURL | **MUSEWebURL** | 需要匹配的标识符  解析，匹配 |
| 4 | Observation Sub –ID 观察子ID | 无 | **无** |  |
| 5 | Observation Value 观察值 | http://ELECTROCARDDIOG/musescripts/museweb.dll?RetrieveTestByDateTime?PatientID=0000001202220054\T\Date=22-02-2012\T\Time=10%3a17%3a43%3a00\T\TestType=ECG\T\Site=1\T\OutputType=PDF\T\Ext=PDF | **URL地址，记录到“病人医嘱发送.执行说明”中，VARCHAR2(1000)** | 解析，保存 |
| 6 | Units 单位 | 无 |  |  |
| 7 | References Range 参考值范围 | 无 |  |  |
| 8 | Abnormal Flags 异常标记 | 无 |  |  |
| 9 | Probability 概率 | 无 |  |  |
| 10 | Nature of Abnormal Test 异常观察的种类 | 无 |  |  |
| 11 | Observe Result Status 观察结果状态 | F | **F？P？** | 含义，有其他结果吗？ |

### ORM-O01的响应消息

包含段： MSH，MSA

消息原文：

MSH|^~\&||SITE0001|MUSE 7|MUSE INTERFACE|201108231304||ACK|20110823130405|P|2.4|

MSA|AA|ORDER32144334632|

#### MSH段

|  |
| --- |
| MSH|^~\&||SITE0001|MUSE 7|MUSE INTERFACE|201108231304||ACK|20110823130405|P|2.4| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | Field Separator 字段分隔符 | | | **|** |  |
| 2 | Encoding Characters 代码字符 | ^~\& | **^~\&** |  |
| 3 | Sending Application 发送程序 | 无 | **ZLHIS** |  |
| 4 | Sending Facility 发送设备 | SITE0001 | **HIS001** |  |
| 5 | Receiving Application 接收程序 | MUSE 7 | **原消息中的MSH-3** |  |
| 6 | Receiving Facility 接收设备 | MUSE INTERFACE | **原消息中的MSH-4** |  |
| 7 | Date/Time Of Message 消息的日期/时间, V2.4之后必须 | 201108231304 | **当前时间** |  |
| 8 | Security 安全性 | 无 | **无** |  |
| 9 | Message Type 消息类型 | ACK | **ACK** |  |
| 10 | Message Control ID 消息控制ID | 20110823130405 | **当前时间戳** |  |
| 11 | Processing ID 处理ID | P | **P** | P表示产品 |
| 12 | Version ID 版本ID | 2.4 | **2.4** |  |

#### MSA段

|  |
| --- |
| MSA|AA|ORDER32144334632| |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | 元素名 | 示例内容 | 对应HIS内容 | 说明 |
| 1 | Acknowledgment Code 确认代码 | AA | **AA/AE/AR之一** | AA-接受；  AE-错误；  AR-拒绝 |
| 2 | Message Control ID 消息控制ID | ORDER32144334632 | 接收到消息的MSH-10 |  |

## 取值列表

### ORC-1

|  |  |
| --- | --- |
| 取值 | 含义 |
| NW | 新医嘱 |
| CA | 取消医嘱 |
| DD | 删除医嘱 |

### MSA-1

|  |  |
| --- | --- |
| 取值 | 含义 |
| AA | 应用接受 |
| AE | 应用错误 |
| AR | 应用拒绝 |

## 对应数据库分析