**首都医科大学附属北京妇产医院麻醉科麻醉药品智能管理**

**系统(设备)与东华HIS系统集成解决方案**

1. **麻醉药品智能管理系统（设备）在麻醉科应用场景**

麻醉药品智能管理设备用在麻醉科准备间（PACU），用于麻醉科麻醉药品等智能化管理。应用场景：

1. 手术前一天，设备获取手术排班为各手术间患者进行术前备用。
2. 第二天根据术中药品用量拿取药品或耗材等，术后进行药品退还等操作。
3. 术后，医生在设备上确认患者麻精用药信息并将上传至HIS. 由护士在HIS系统审核医生上传的医嘱。

麻醉药品智能管理设备用在麻醉科手术间，用于麻醉科麻醉药品等智能化管理。应用场景：

1. 手术当天，根据术中药品用量拿取药品或耗材等，术后进行药品退还等操作。
2. 术后，确认患者麻精用药信息并上传至HIS. .由护士在HIS系统审核医生上传的医嘱。
3. **对接方案**

**依据科室需求和东华医院信息平台组人员沟通，需要HIS系统提供接口：**

1. **药品字典接口**

详情第三部分具体对接方案中的接口定义。

1. **耗材字典接口**

详情第三部分具体对接方案中的接口定义。此接口中定义了所需字段，具体字段返回的数据类型等以东华提供的接口为准。

1. **科室字典接口**

详情第三部分具体对接方案中的接口定义。

1. **医生字典接口**

详情第三部分具体对接方案中的接口定义。此接口中定义了所需字段，具体字段返回的数据类型等以东华提供的接口为准

1. **病人接口**

详情第三部分具体对接方案中的接口定义。此接口中定义了所需字段以及所传参数，具体字段返回的数据类型等以东华提供的接口为准。

1. **录入药品医嘱接口**

术后医生在麻醉药品智能管理系统（设备）确认患者使用麻精药品、以及药品使用数量，无误后，系统调用录入医嘱WebService接口，上传医嘱至HIS，接口返回医嘱号以及上传状态。

详情第三部分具体对接方案中的接口定义。

1. **录入耗材医嘱接口**

术后医生在麻醉药品智能管理系统（设备）确认患者使用耗材以及耗材使用数量，无误后，系统调用录入医嘱WebService接口，上传医嘱至HIS，接口返回医嘱号以及上传状态。

具体接口定义还需东华提供相关接口进行参考。

1. **医嘱类型字典**

具体接口定义还需东华提供该字典接口进行参考。

1. **麻醉药品智能管理系统(设备)与HIS系统的接口定义**

### 药品字典接口定义：

|  |  |
| --- | --- |
| 接口方式 | WebService+XML |
| 接口描述 | 同步药品信息麻醉药品智能管理系统。 |

|  |
| --- |
| 示例 |
| <Request>  <DrugInfos>  <DrugInfo>  <DrugCode>C00N001</DrugCode>  <DrugName>阿胶珠[1g]</DrugName>  <OrdCategoryCode>0102</OrdCategoryCode>  <ARCItemCatCode>ZC01</ARCItemCatCode>  <Specification />  <TradeName>阿胶珠</TradeName>  <Dosage>饮片</Dosage>  <UnitPrice>156</UnitPrice>  <Manuactory>sd-山东</Manuactory>  <PackNumber />  <PackUnit>kg</PackUnit>  <MiniUnit>g</MiniUnit>  <Weight>1</Weight>  <WeightUnit>g</WeightUnit>  <Volume />  <VolumeUnit />  <SendFlag>2</SendFlag>  <DrawManager />  <DrugType />  <Allowing>0</Allowing>  <DefaultInstruc>煎服</DefaultInstruc>  </DrugInfo>  </DrugInfos>  </Request> |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 数据类型 | 约束 | 说明 |
| DrugCode | 药品编码 | NOT NULL | VARCHAR(20) |  |
| DrugName | 药品名称 | NOT NULL | VARCHAR(100) |  |
| OrdCategoryCode | 药品大类 | NOT NULL | VARCHAR(10) |  |
| ARCItemCatCode | 药品子类 | NOT NULL | VARCHAR(10) |  |
| Specification | 规格 |  | VARCHAR(20) |  |
| TradeName | 商品名 |  | VARCHAR(100) |  |
| Dosage | 药品剂型 |  | VARCHAR(20) |  |
| UnitPrice | 单价 |  | VARCHAR(10) |  |
| Manuactory | 厂家 |  | VARCHAR(100) |  |
| PackNumber | 包装量 |  | VARCHAR(5) |  |
| PackUnit | 包装单位 |  | VARCHAR(10) |  |
| MiniUnit | 最小包装单位 |  | VARCHAR(10) |  |
| Weight | 重量 |  | VARCHAR(5) |  |
| WeightUnit | 重量单位 |  | VARCHAR(10) |  |
| Volume | 体积（针剂、输液） |  | VARCHAR(5) |  |
| VolumeUnit | 体积单位 |  | VARCHAR(10) |  |
| SendFlag | 处理方式(新增/更新) |  | VARCHAR(20) |  |
| DrawManager | 领用方式 |  | VARCHAR(2) |  |
| DrugType | 药品类型 |  | VARCHAR(10) |  |
| Allowing | 停用标志 |  | VARCHAR(10) |  |
| DefaultInstruc | 默认用法 |  | VARCHAR(10) |  |

**返回：“0^成功”或者“-1^失败”**

### 耗材字典接口定义：

|  |  |
| --- | --- |
| 接口方式 | WebService+XML |
| 接口描述 | 同步耗材信息麻醉药品智能管理系统。 |

|  |
| --- |
| 示例 |
| <Request>  <ResultCode>0<ResultCode>  <ResultContent>成功</ResultContent>  <Tars>  <TarItemInfo>  <ArcimRowId>1||1</ArcimRowId>  <ArcimCode>A00N001</ArcimCode>  <ArcimName>药箅子[1个]</ArcimName>  <TariRowId>10</TariRowId>  <TariCode>A00N001</TariCode>  <TariDesc>药箅子[1个]</TariDesc>  <TariStartDate />  <TariEndDate />  <TariUOMCode>个</TariUOMCode>  <TariUOMDesc>个</TariUOMDesc>  <InfoSpec>[1个]</InfoSpec>  <TPPrice>.9</TPPrice>  <Manufacturer>gc-中国</Manufacturer>  <InsuranceType />  <InsuranceNote />  <TarscCode>19</TarscCode>  <TarscName>材料费</TarscName>  <TarcCode>10</TarcCode>  <TarcName>材料费</TarcName>  </TarItemInfo>  </Tars>  </Request> |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 数据类型 | 约束 | 说明 |
| ArcimRowId | 医嘱项ID |  |  |  |
| ArcimCode | 医嘱项代码 |  |  | 材料代码 |
| ArcimName | 医嘱项名称 |  |  | 材料名称 |
| TariRowId | 收费项目ID |  |  |  |
| TariCode | 收费项目代码 |  |  |  |
| TariDesc | 收费项目描述 |  |  |  |
| TariStartDate | 开始时间 |  |  |  |
| TariEndDate | 结束时间 |  |  |  |
| TariUOMCode | 单位代码 |  |  |  |
| TariUOMDesc | 单位描述 |  |  |  |
| InfoSpec | 规格 |  |  |  |
| TPPrice | 价格 |  |  |  |
| Manufacturer | 产地 |  |  |  |
| InsuranceType | 医保类型 |  |  |  |
| InsuranceNote | 医保类型备注 |  |  |  |
| TarscCode | 收费项目子类编码 |  |  |  |
| TarscName | 收费项目子类描述 |  |  |  |
| TarcCode | 收费项目大类编码 |  |  |  |
| TarcName | 收费项目大类名称 |  |  |  |

**返回：“0^成功”或者“-1^失败”**

### 科室字典接口定义：

|  |  |
| --- | --- |
| 接口方式 | WebService+XML |
| 接口描述 | HIS通过以下XML格式同步科室信息至麻醉药品智能管理系统。 |

|  |
| --- |
| 示例 |
| <Response>  <ResultContent>成功</ResultContent>  <ResultCode>0</ResultCode>  <DictInfos>  <DeptDict>  <DeptCode>**财务科**</DeptCode>  <DeptDesc>**财务科**</DeptDesc>  <Alias>**CWK**</Alias>  <Address />  <CreateDate />  <Allowind />  </DeptDict>  </DictInfos>  </Response> |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 数据类型 | 约束 | 说明 |
| DeptCode | 科室代码 |  | VARCHAR(20) |  |
| DeptDesc | 科室描述 |  | VARCHAR(100) |  |
| Alias | 助记符 |  | VARCHAR(20) |  |
| Address | 物理地址 |  |  |  |
| CreateDate | 建立日期 |  |  |  |
| Allowind | 停用标志 |  |  |  |

**返回：“0^成功”或者“-1^失败”**

### 医生字典接口定义：

|  |  |
| --- | --- |
| 接口方式 | WebService+XML |
| 接口描述 | HIS通过以下XML格式同步麻醉科医生信息至麻醉药品智能管理系统。 |

|  |
| --- |
| 示例 |
| <Response>  <ResultCode>0</ResultCode>  <ResultContent>成功</ResultContent>  <DictInfos>  <UserDict>  <UserCode>demo</UserCode>  <UserDesc>Demo Group</UserDesc>  <Alias />  <TechnicalTitle />  <TechnicalTitleCode />  <CtLocCode>西药库</CtLocCode>  <CreateDate />  <UserJob>副主任医师</UserJob>  <StartDate>2008-04-12</StartDate>  <StopDate />  < IfPoison/>  < IfPrescribe/>  < Qualification/>  </UserDict>  </DictInfos>  </Response> |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 数据类型 | 约束 | 说明 |
| UserCode | 医生代码 |  |  |  |
| UserDesc | 医生描述 |  |  |  |
| Alias | 助记符 |  |  |  |
| TechnicalTitle | 医生职称 |  |  |  |
| TechnicalTitleCode | 人员职称代码 |  |  |  |
| CtLocCode | 人员所属科室 |  |  |  |
| CreateDate | 建立日期 |  |  |  |
| UserJob | 人员职务 |  |  |  |
| StartDate | 开始日期 |  |  |  |
| StopDate | 停用日期 |  |  |  |
| IfPoison | 是否有毒麻药品权 |  |  |  |
| IfPrescribe | 是否有开处方权 |  |  |  |
| Qualification | 执行资格证号 |  |  |  |

**返回：“0^成功”或者“-1^失败”**

### 病人接口定义：

|  |  |
| --- | --- |
| 接口方式 | WebService+XML |
| 接口参数 | 病人唯一ID |
| 接口描述 | 传入病人唯一ID同步麻醉科病人信息至麻醉药品智能管理系统。 |

|  |
| --- |
| 示例 |
| <PatInfo>  <RegisterNo>0000000001</RegisterNo>  <InsuranceNo />  <CredentialType>居民身份证</CredentialType>  <CredentialNo />  <PatientName>ttcs1</PatientName>  <SexDesc>女</SexDesc>  <BirthDay>1892-03-09</BirthDay>  <Telephone>13522361721</Telephone>  <AdmDate>2017-08-14</AdmDate>  <AdmDept>计生西二</AdmDept>  <AdmNo>11112961</AdmNo>  </PatInfo> |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 数据类型 | 约束 | 说明 |
| RegisterNo | 登记号 |  |  |  |
| InsuranceNo | 医保号 |  |  |  |
| CredentialType | 证件类型 |  |  |  |
| CredentialNo | 证件号 |  |  |  |
| PatientName | 病人姓名 |  |  |  |
| SexDesc | 性别描述 |  |  |  |
| BirthDay | 出生日期 |  |  |  |
| Telephone | 联系电话 |  |  |  |
| AdmDate | 住院日期 |  |  |  |
| AdmDept | 科室 |  |  |  |
| AdmNo | 住院号 |  |  |  |

### 录入药品医嘱接口定义：

|  |  |
| --- | --- |
| 接口方式 | WebService+XML |
| 接口描述 | 麻醉系统在需要补录或撤销已补录费用时调用。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| AdmNo | 就诊号 |  | NOT NULL | 患者就诊id |
| ExtRowID | 医嘱号(第三方系统产生) |  | NOT NULL | SFRA默认提供的规则：年+月+日+时+分+秒+毫秒201705261112235 |
| OrderTypeCode | 医嘱类型 |  | NOT NULL | 传空 |
| ArcimCode | 医嘱字典代码 |  | NOT NULL | 从药品字典中获取数据 |
| ArcimDesc | 医嘱字典名称 |  | NOT NULL | 从药品字典中获取数据 |
| OrderStatus | 医嘱状态 |  | NOT NULL | SFRA录入医嘱时是否传入此参数V？  E 执行  V 审核  D 停止 |
| OrderQty | 数量 |  | NOT NULL |  |
| OrderDeptCode | 开医嘱科室代码 |  | NOT NULL | 麻醉科代码 |
| OrderRecDepCode | 接受科室代码 |  | NOT NULL | 麻醉科代码 |
| OrderDoctorCode | 开医嘱人 |  | NOT NULL | 员工工号 |
| OrderUserCode | 录入人代码 |  | NOT NULL | 员工工号 |
| OrderSttDat | 要求执行医嘱日期 |  | NOT NULL | 默认传入上传医嘱时的日期 |
| OrderSttTim | 要求执行医嘱时间 |  | NOT NULL | 默认传入上传医嘱时的时间 |
| InsuTypeCode | 医保类型代码 |  |  | 传空 |
| OrdRowID | 关联HIS医嘱ROWID |  |  | 传空 |
| PHFreqCode | 频次代码 |  |  | 从药品字典中获取 |
| UomCode | 单位代码 |  |  | 从药品字典中获取 |
| DosageCode | 剂型代码 |  |  | 从药品字典中获取 |
| UsageCode | 药品用法代码 |  |  | 从药品字典中获取 |
| Source | 来源 |  | NOT NULL | 传入的规则：  SFRA+设备的编号  (SFRA01) |
| InsuFlag | 是否按医保处理 |  |  | 传空 |

**应答消息：**

|  |
| --- |
| **示例** |
| <Response>  <ResultCode>0</ResultCode>  <ResultContent>成功</ResultContent>  <OrdID>7981||3</OrdID>  </Response> |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| ResultContent | 响应信息 | VARCHAR(6) | NOT NULL |  |
| ResultCode | 响应码 | VARCHAR(6) | NOT NULL | 0：成功 |
| OrdID | 医嘱Rowid | VARCHAR(40) |  | HIS系统补录费用成功后返回新增医嘱的医嘱号，用于撤销费用时的唯一标识。 |