

移动护理电子病历系统接口方案文档

文档编号		版本号	V1.0.0.0
分册名称		第 1 册/共 1 册	
		生效日期	2018-02-07

目录

第 1 章	HIS、包药机与海泰移动护理系统接口	2
§1.1	接口概述.....	2
§1.2	医嘱发药并打印后条码回写移动护理系统接口.....	2
§1.2.1	请求内容及示例.....	3
§1.3	移动护理医嘱执行回写 HIS	4
§1.3.1	请求内容及示例.....	4
§1.3.2	处理方式.....	5
§1.4	回写病区皮试结果.....	6
§1.4.1	请求内容及示例.....	6
§1.4.2	返回值说明及示例.....	7
第 2 章	检验样本采集.....	8
§2.1	接口概述.....	8
§2.2	移动护理获取 LIS 检验样本.....	8
§2.3	采集确认接口	9
§2.4	撤销检验采集.....	10
第 3 章	病人费用信息.....	11
§3.1	移动护理获取病人费用信息.....	11
第 4 章	输血管理.....	12
§4.1	获取患者输液信息.....	12
§4.2	输注管理相关操作.....	15

第 1 章 HIS、包药机与海泰移动护理系统接口

§1.1 接口概述

医院为了实现准确、安全、无误、高效的给病人用药或诊疗操作，准备上线移动护理系统，上移动护理系统之前，传统的 HIS 厂商的系统要做一些改造，同时进行接口改造对接，接口主要采取 WebService+XML 方式进行交互主要如下接口：

1. 如果是摆药工作在药房的，那么药房的口服摆药卡和输液执行单都要打上条码，以便移动护理系统扫码执行用药。
2. 药房或包药机或配药系统在发药并打印条码后，需及时将条码信息同步到移动护理数据库。
3. 移动护理在执行医嘱后将实际的执行时间及执行人员等信息回写 HIS.
4. 移动护理将皮试结果回写病房系统（如病房系统是移动护理厂家的，则无需对接）。

§1.2 医嘱发药并打印后条码回写移动护理系统接口

发药系统发的药袋上要有条码提供给移动护理扫描执行用药。

发药系统发药并打印条码后将条码回写到 EMR 库

包药机打印条码，根据当前打印的药品拆分条码回写 EMR 医嘱拆分表。

服务提供方：移动护理

服务调用方：HIS、包药机

服务器地址调用（测试）：<http://192.168.25.101:8081/ZRHTWebService/services/Manage>

方法名：`doServer`

参 数：`type`（请求类型） `ORDEREXECUTESCAN`

`msg`（XML 字符串）

返回值：`returnValue`（XML 字符串）

§1.2.1 请求内容及示例

请求XML文件头:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<HttpRequest>

    <sourceFrom>his</sourceFrom>

    <orderData>

        <nurse>

            <ipid>11111</ipid>

            <executeSN>100101,100002</executeSN>

            <barcode>00001</barcode>

        </nurse>

        <nurse>

            <ipid>11111</ipid>

            <executeSN>100101,100002</executeSN>

            <barcode>00001</barcode>

        </nurse>

        .....

    </orderData>

</HttpRequest>
```

节点值说明:

节点名	说明
executeSN	所拆分的医嘱主键，多个用‘，’分隔
barcode	条码号

ipid	病人住院号
sourceFrom	固定值，用于区分是哪个业务系统传的值 HIS 传 his，包药机传 byj

§1.3 移动护理医嘱执行回写 HIS

移动护理医嘱执行后，对 HIS 数据库医嘱执行计划表相应数据进行回写。

服务提供方：HIS

服务调用方：移动护理

WebService 调用 URL：http://192.168.25.6:8080/hisWebService/HisService?wsdl

方法名：HIS_PERFORM_WRITEBACK

参 数：msg（XML 字符串）

返回值：returnValue（XML 字符串）

§1.3.1 请求内容及示例

请求XML文件头：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<performance>
```

节点值说明：

节点名	说明
barCode	HIS 主键（通常用 HIS 发药时回写给 EMR 的 barcode）

executeTime	执行完成时间
userId	执行人工号

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<performance>

    <barCode>1, 2, 3, 4</barCode>

    <executeTime>20160101235959</executeTime>

    <userId>Aj0034</userId>

</ performance >
```

§1.3.2 处理方式

§1.3.2.1 返回值说明及示例

节点名	说明
successInfo	返回值（0 成功；3 失败）
message	成功或失败描述

返回值示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<RESPONSE>

<successInfo>0</successInfo>

<message>成功</message>

</RESPONSE>
```

§1.4 回写病区皮试结果

移动护理回写皮试结果，对 HIS 数据库病区医嘱表相应数据进行的更新。由 EMR 系统触发。

服务提供方：病房系统（如 HIS 需要此功能，也可按本方案对接）

服务调用方：移动护理

http://192.168.25.6:8080/hisWebService/HisService

方法名：HIS_UPDATE_RESULTOFSKINTEST

参 数：msg（XML 字符串）

返回值：returnValue（XML 字符串）

§1.4.1 请求内容及示例

请求XML文件头：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<HisAdviceplans>
```

节点值说明：

节点名	说明
ipid	住院流水号 必填
orderSn	海泰医嘱主键 必填
userId	操作工号
dateTime	操作时间
result	皮试结果（1 阳性 -1 阴性 0 未做）

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<HISRESULTOFSKINTEST>

  <Adviceplan>

    <ipid>100</ipid>

    <orderSn>12382000101012938290</orderSn>

    <userId>0171</userId>

    <dateTime>20161011101430</dateTime>

    <result>1</result>

  </Adviceplan>

  .....

</HISRESULTOFSKINTEST>
```

§1.4.2 返回值说明及示例

节点名	说明
yzlsh	请求的 YZLSH
successInfo	返回值（0 成功；3 失败）
message	成功失败描述

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<RESPONSE>

  <orderSn>12382000101012938290</orderSn>

  <successInfo>0</successInfo>

  <message>成功</message>
```


</RESPONSE>

第 2 章 检验样本采集

§2.1 接口概述

检验系统与移动护理系统之间主要存在样本采集接口，接口主要以视图和过程的方式来交互。

§2.2 移动护理获取 LIS 检验样本

调用目的	PDA 获取采集样本信息			
接口方式	视图			
接口提供方	LIS			
视图名称	VW_LIS_LAB_INFO			
查询条件	检验条码号			
视图名称	VW_LIS_LAB_INFO			
视图定义	列名	列类型长度	是否必填	说明
	SCAN_CODE	VARCHAR2 (100)	必填	检验条码号
	IPID	VARCHAR2(36)	必填	住院流水号
	PATIENT_NAME	VARCHAR2(40)	必填	病人姓名
	ORDER_SN	VARCHAR2(36)	必填	医嘱号
	LAB_PURPOSE	VARCHAR2(60)	否	检验目的

§2.3 采集确认接口

移动护理采集确认后将采集数据回传 LIS 系统

调用目的	PDA 采集确认
接口方式	存储过程
过程提供方	LIS
过程名称	SP_LIS_SAMPLE_COLLECT_AFFIRM
存储过程入参	<pre>SP_LIS_SAMPLE_COLLECT_AFFIRM (P_BarCode In Varchar2, --条码号 P_Collect_User_Id In Varchar2,-- 采集人工号 P_Collect_Date In Date, -- 采集时间(字符串类型提供格式) P_Appcode Out Number,-- 0 成功 -1 失败 P_Errorinfo Out Varchar2,--错误信息 P_SystemInfo out Varchar2 --系统错误信息)</pre>

§2.4 撤销检验采集

移动护理撤销检验采集同步将 LIS 的采集数据撤销

调用目的	PDA 撤销采集确认
接口方式	存储过程
过程提供方	LIS
过程名称	SP_LIS_SAMPLE_COLLECT_CANCEL
存储 过程 入参 出参	<pre>SP_LIS_SAMPLE_COLLECT_CANCEL (P_BarCode In Varchar2, --条码号 P_Collect_User_Id In Varchar2,-- 采集人工号 P_Collect_Date In Date, -- 采集时间(字符串类型提供格式) P_Appcode Out Number,-- 0 成功 -1 失败 P_ErrorInfo Out Varchar2,--错误信息 P_SystemInfo out Varchar2 --系统错误信息)</pre>

第 3 章 病人费用信息

§3.1 移动护理获取病人费用信息

调用目的	移动护理系统显示病人的费用			
接口方式	视图			
接口提供方	HIS			
视图名称	VW_HIS_FEE_INFO			
查询条件	IPID			
视图名称	VW_HIS_FEE_INFO			
视图定义	列名	列类型长度	是否必填	说明
	IpId	VARCHAR2(36)	必填	住院流水号
	Total_Fee	VARCHAR2(20)	必填	总费用
	Total_Fee_Prepaid	VARCHAR2(20)	必填	预交金总费用
	Self_Total_Fee	VARCHAR2(20)	必填	自付总费用
	balance	VARCHAR2(20)	必填	余额
	arrearage	VARCHAR2(20)	必填	欠费总金额

第 4 章 输血管理

§4.1 获取患者输液信息

调用目的	移动护理系统显示病人的费用			
接口方式	视图			
接口提供方	输血管理系统			
视图名称	VW_BLOOD_TRANSFUSION_INFO			
查询条件	IPID			
视图名称	VW_BLOOD_TRANSFUSION_INFO			
视图定义	列名	列类型长度	是否必填	说明
	Pid	VARCHAR2 (32)	必填	病人唯一号
	Ipid	VARCHAR2(36)	必填	住院流水号
	bloodBagCode	VARCHAR2(20)	必填	血袋号
	storageCode	VARCHAR2(20)	必填	出库标签
	bloodTypeCode	VARCHAR2(20)	否	产品码
	patientName	VARCHAR2(20)	否	患者姓名
	patientAbo	VARCHAR2(20)	必填	患者 ABO 血型

	patientRh	VARCHAR2(20)	必填	患者 Rh 血型
	bloodTypeName	VARCHAR2(20)	必填	血液类型名称
	aboBloodType	VARCHAR2(20)	必填	血袋 ABO 血型
	rhBloodType	VARCHAR2(20)	必填	血袋 Rh 血型
	bloodAmount	VARCHAR2(20)	必填	血量
	bloodUnit	VARCHAR2(20)	必填	单位
	attermDate	VARCHAR2(20)	必填	失效日期时间 yyyy/MM/dd HH:mm:ss
	preparationDate	VARCHAR2(20)	必填	制备日期时间

视图定义	列名	列类型长度	是否必填	说明
	Patient_Id	VARCHAR2(36)	非	病人 id
	Inpatient_Id	VARCHAR2(36)	非	住院流水号
	Blood_Bag_Code	VARCHAR2(50)	非	血袋号
	Storage_Code	VARCHAR2(50)	非	出库标签
	Blood_Type_Code	VARCHAR2(50)	可	产品码
	Patient_Name	VARCHAR2(50)	可	患者姓名
	Patient_Abo	VARCHAR2(50)	非	患者 ABO 血型
	Patient_Rh	VARCHAR2(50)	非	患者 Rh 血型
	Blood_Type_Name	VARCHAR2(50)	非	血液类型名称
	Abo_Blood_Type	VARCHAR2(50)	非	血袋 ABO 血型
	Rh_Blood_Type	VARCHAR2(50)	非	血袋 Rh 血型
	Blood_Amount	VARCHAR2(50)	非	血量
	Blood_Unit	VARCHAR2(50)	非	单位
	Atterm_Date	VARCHAR2(14)	非	失效日期时间
	Preparation_Date	VARCHAR2(14)	非	制备日期时间

§4.2 输注管理相关操作

调用目的	移动护理扫描条码信息和患者住院号来获取该患者待输注的血液信息			
接口方式	过程			
接口提供方	输血管理系统			
过程名称	SP_LIS_BLOOD_BAGSTATE			
过程入参	列名	列类型长度	是否必填	说明
	P_Pid	VARCHAR2 (32)	必填	病人唯一号
	P_Ipid	VARCHAR2(36)	必填	住院流水号
	P_User_Id	VARCHAR2(20)	必填	操作员工号
	P_User_Name	VARCHAR2(30)	必填	操作员姓名
	P_Check_User_Id	VARCHAR2(20)	必填	复核人工号
	P_Check_User_Name	VARCHAR2(30)	必填	复核人姓名
	P_bloodBagCode	VARCHAR2(20)	必填	血袋号
	P_action	VARCHAR2(50)	否	动作
	P_Temper	VARCHAR2(20)	否	体温
	P_Pulse	VARCHAR2(20)	否	脉搏
	P_Hr	VARCHAR2(20)	否	心率

	P_Breath	VARCHAR2(20)	否	呼吸
	P_SystolicPressure	VARCHAR2(20)	否	收缩压
	P_DiastolicPressure	VARCHAR2(20)	否	舒张压
过程出参	列名	列类型长度	是否必填	说明
	P_ResultI	VARCHAR2 (1)	必填	0 成功 1 失败
	P_Errorinfo	VARCHAR2(36)	否	错误信息
	P_SystemInfo	VARCHAR2(20)	否	系统错误信息

视图定义	列名	列类型长度	是否必填	说明
	Patient_Id	VARCHAR2(36)	非空	病人 id
	Inpatient_Id	VARCHAR2(36)	非空	住院流水号
	Blood_Bag_Code	VARCHAR2(50)	非空	血袋号
	Storage_Code	VARCHAR2(50)	非空	出库标签
	Blood_Type_Code	VARCHAR2(50)	可为空	产品码
	Patient_Name	VARCHAR2(50)	可为空	患者姓名
	Patient_Abo	VARCHAR2(50)	非空	患者 ABO 血型
	Patient_Rh	VARCHAR2(50)	非空	患者 Rh 血型
	Blood_Type_Name	VARCHAR2(50)	非空	血液类型名称
	Abo_Blood_Type	VARCHAR2(50)	非空	血袋 ABO 血型
	Rh_Blood_Type	VARCHAR2(50)	非空	血袋 Rh 血型
	Blood_Amount	VARCHAR2(50)	非空	血量
	Blood_Unit	VARCHAR2(50)	非空	单位
	Atterm_Date	VARCHAR2(14)	非空	失效日期时间
	Preparation_Date	VARCHAR2(14)	非空	制备日期时间

