

金域KMLIS数据接口

方案说明书

广州金域医学检验中心有限公司

版权所有 侵权必究

文档变更

版本	修订日期	修订人	描述
1.0	2008.8	杨达	创建
2.0	2009.2	杨达	改进接口方法
2.1	2009.4	杨达	改进接口方法
2.2	2009.6	杨达	更改接口方法描述方式
2.3	2009.7	杨达	增加金域外送项目方法和查询一天所出全部结果方法
2.4	2010.5	杨达	增加以分隔字符串方式上传下载
2.5	2011.4	杨达	完善接口方法描述
2.6	2012.3	钟慧设	完善金域双向对接系统流程
2.7	2013.10	宋新	完善金域双向对接系统流程
2.8	2015.02	宋新	完善新版金域双向对接系统流程
2.9	2018.11	梁绍为	完善成为 KMLIS 直联模式接口方案
3.0	2019.05	杨达	修正病人来源定义错误问题
3.1	2019.09	贤先林	增加唐筛病人资料上传
3.2	2019.11	杨达	改版为适用于在 KMLIS 产生条码和标本采集场景

目 录

金域 KMLIS 数据接口	5
1. 概述	8
2. HIS 需提供接口	8
2.1 获取门诊检验申请信息	8
2.2 获取住院检验申请信息	10
2.3 检验执行确认（可选）	11
3. KMLIS 需提供接口	11
3.1 检验结果中间表	11
3.2 报告单中间表	13
3.3 报告单查看程序	14

1. 概述

随着金域集团合作共建业务的开展，医院检验科使用了金域 KMLIS 系统，需要在医院 HIS 系统和金域 KMLIS 系统之间进行双向数据对接，以保证返回的检验结果准确性和及时性，及医院 HIS 系统数据完整性。本方案适用于在 KMLIS 产生条码和标本采集场景，主要定义 HIS 和 KMLIS 之间的数据接口。

HIS 和 KMLIS 的对接采用存储过程+中间库模式。HIS 提供给 KMLIS 的申请单数据采用存储过程方式提供给 KMLIS，KMLIS 的检验结果保存在中间库供 HIS 使用。

HIS 需要做的工作：

- 1、 提供相应的获取检验申请单、执行确认（可选）存储过程；
- 2、 从 KMLIS 的中间数据库中获取检验结果保存到 HIS 系统。

2. HIS 需提供接口

2.1 获取门诊检验申请信息

存储过程名：GetMZRequest

功能：获取门诊病人检验申请信息

参数：

参数名	类型	说明
Query_Type	Varchar(20)	查询类别: HospSampleID(HIS 唯一标识), SectionOffice (送检科室), Ward (病区)
Query_Value	Varchar(80)	对应于查询类别的查询值

返回数据集：

字段名	类型	必填	说明
F_HospSampleID	Varchar2(50)	是	HIS 唯一标识 (诊疗卡号或发票号等)
F_PatientNumber	Varchar2(20)	否	住院号/门诊号
F_BedNumber	VARCHAR2(10)	否	病床号
F_ApplyDate	DATE	是	申请日期

F_NAME	VARCHAR2(30)	是	病人姓名
F_PatientID	VARCHAR2(80)	否	病人 ID
F_SEX	CHAR(1)	是	性别:0 (女), 1 (男), 2 (不详)
F_CardNo	VARCHAR2(30)	否	身份证号
F_birthday	DATE	否	出生日期, 出生日期与年龄必选一
F AGE	NUMBER(10)	否	年龄, 出生日期与年龄必选一
F AGEUNIT	NUMBER(10)	否	年龄单位: 0(岁), 1(月), 2(天), 3(小时), 4(成人), 5(儿童), 6(新生儿), 7(分钟)
F_PatientTel	VARCHAR2(30)	否	病人电话
F_Stature	NUMBER(10)	否	身高
F_Avoirdupois	NUMBER(10, 2)	否	体重
F_GravWeek	NUMBER(10)	否	B 超孕周
F_CollectionGravWeek	NUMBER(10)	否	评估孕周
F_GravDay	NUMBER(10)	否	B 超孕天
F_CollectionGravDay	NUMBER(10)	否	评估孕天
F_LastMensesDate	DATE	否	末次月经
F_NotOneFoetus	CHAR(1)	否	胎儿情况: 0(单胎), 1(双胎), 2(三胎), 3(双胎或多胎)
F_ConceptionType	CHAR(1)	否	受孕方式: 0(自然妊娠), 1(辅助生育), 2(辅助生殖), 3(IVF-ET)
F_AssConceptionDate	DATE	否	辅助生育时间
F_OumExtractDate	DATE	否	卵细胞提取时间
F_IsConceptionDiabetes	CHAR(1)	否	是否合并妊娠期糖尿病: 1(是), 0(否)
F_IsSmoking	CHAR(1)	否	是否吸烟: 1(是), 0(否)
F_IsDrinking	CHAR(1)	否	是否喝酒: 是: 1, 否 0
F_DoubleBabiesType	CHAR(1)	否	单绒毛膜双胎: 0(单绒毛膜双胎), 1(双绒毛膜双胎)
F_HeadHipSize	NUMBER(14, 4)	否	头臀径
F_NTSize	NUMBER(14, 4)	否	NT 值
F_BPDSize	NUMBER(14, 4)	否	双顶径
F_IsFetalAbnormality	CHAR(1)	否	本次妊娠胎儿有无异常胎: 1(是), 0(否)
F_FetalAbnormalityDesc	VARCHAR2(300)	否	异常(胎)性质
F_IsThreatenedAbortion	CHAR(1)	否	是否先兆流产, 是: 1, 否 0
F_IsMiscarriage	CHAR(1)	否	否有药物保胎史, 是: 1, 否 0
F_MiscarriageDrug	VARCHAR2(80)	否	保胎药使用情况

F_BadMotherhood	VARCHAR2(300)	否	不良孕产史
F_IsPastAbnormality	CHAR(1)	否	是否曾分娩异常胎儿, 是: 1, 否 0
F_IsPastT21	CHAR(1)	否	是否 21 三体(生过先天愚型患儿), 是: 1, 否 0
F_IsPastT18	CHAR(1)	否	是否 18 三体(生过先天愚型患儿), 是: 1, 否 0
F_PastTElse	VARCHAR2(300)	否	其他类型(异常胎儿)
F_IsPastChrom	CHAR(1)	否	是否家族史(染色体遗传病家庭史), 是: 1, 否 0
F_IsPastChromT21	CHAR(1)	否	是否 21 三体(家族史), 是: 1, 否 0
F_IsPastChromT18	CHAR(1)	否	是否 18 三体(家族史), 是: 1, 否 0
F_PastChromTElse	VARCHAR2(300)	否	其他类型(家族史)
F_CaseHistoryID	VARCHAR2(20)	否	病历号
F_InsDepend	CHAR(1)	否	是否使用胰岛素, 是: 1, 否 0
F_WillBornAge	VARCHAR2(50)	否	预产年龄
F_FemaleSampleNo	VARCHAR2(50)	否	唐筛样本编号
F_Gravmethod	VARCHAR2(32)	否	孕周计算方式: 0(LMP(末次月经)), 1(BPD(双顶径)), 2(CRL(头臀长)), 3(手动输入孕周)
F_GravNum	NUMBER(10)	否	胎儿数
F_SectionOffice	VARCHAR2(60)	否	送检科室
F_Doctor	VARCHAR2(30)	否	送检医生
F_DoctorTel	VARCHAR2(30)	否	医生电话
F_Diagnostication	VARCHAR2(300)	否	临床诊断
F_ItemCode	VARCHAR2(30)	是	HIS 项目代码
F_ItemName	VARCHAR2(80)	是	HIS 项目名称
F_Ori	CHAR(1)	是	病人来源: 0(门诊), 1(住院), 2(体检)
F_Remark	VARCHAR2(300)	否	备注

【必填】: 表示该字段是必须需要值的字段, 非必填字段对应不上的留空。

【出生日期与年龄必选一】: 表示出生日期与年龄至少需要一个字段有值, 如果是年龄有值, 还必须提供年龄单位字段, 若年龄单位无值, 则默认为 0(岁)

2.2 获取住院检验申请信息

存储过程名: GetZYRequest

功能：获取住院病人检验申请信息

参数及返回数据集同 2.1 获取门诊检验申请信息。

2.3 检验执行确认（可选）

存储过程名：AffirmRequest

功能：确认某个病人检验申请已执行，HIS 可视情况可选。

参数：

参数名	类型	说明
HospSampleID	Varchar(50)	HIS 唯一标识（诊疗卡号或发票号等）
RequestCode	Varchar(20)	KMLIS 产生的条码号
TestTube	Varchar(50)	采样容器名称：红色管，蓝色管，……
Flag	Varchar(20)	确认标记：0（打印确认），1（检验确认）
ItemCode	Varchar(200)	项目代码，多个项目代码以逗号分隔
Return_Value	Int out	返回值：0（成功），-1（失败）

无返回数据集，通过 Return_Value 返回值判断是否确认成功。

3. KMLIS 需提供接口

3.1 检验结果中间表

视图名：V_KM_LIS_RESULT

字段名	类型	必填	说明
F_RequestCode	Varchar(20)	是	KMLIS 条码
F_HospSampleID	Varchar(20)	是	HIS 唯一标识
F_HospSampleNumber	Varchar(20)	否	样本号
F_InputDate	datetime	否	KMLIS 接收标本时间

F_SamplingDate	datetime	否	采样时间
F_Name	Varchar(50)	否	病人姓名
F_Sex	char(1)	否	病人性别:0(女), 1(男), (不详)
F_Age	int	否	病人年龄
F_AgeUnit	char(1)	否	年龄单位: 0(岁), 1(月), 2(天), 3(小时)4(成人), 5(儿童), 6(新生儿), 7(分钟)
F_PatientNumber	varchar(20)	否	住院/门诊号
F_ItemType	char(1)	是	KMLIS 项目类型: 0(普通项目), 1(细菌药敏), 2(骨髓), 3(组织病理), 4(细胞病理妇科), 5(细胞病理非妇科), 6(血液病理 GPS)
F_CompoundItem	Varchar(20)	否	KMLIS 套餐代码
F_CompoundItemName	Varchar(60)	否	KMLIS 套餐名称
F_NaturalItem	Varchar(20)	是	KMLIS 组合代码
F_NaturalItemName	Varchar(60)	是	KMLIS 组合代码名称
F_SingleItem	Varchar(20)	是	KMLIS 子项代码
F_SingleItemName	Varchar(60)	是	KMLIS 子项名称
F_HospNaturalItem	Varchar(20)	是	HIS 组合代码
F_HospNaturalItemName	Varchar(60)	是	HIS 组合名称
F_HospItem	Varchar(20)	是	HIS 子项代码
F_HospItemName	Varchar(60)	是	HIS 子项名称
F_TestNo	Varchar(20)	否	实验号
F_Result	Varchar(4000)	是	结果
F_Unit	Varchar(20)	否	结果单位
F_Hint	Varchar(10)	否	结果提示
F_Suggestion	Varchar(4000)	否	建议与解释
F_Reference	Varchar(500)	否	单一/所有参考范围
F_Reference2	Varchar(500)	否	所有参考范围
F_DepartmentName	Varchar(30)	否	检验科室
F_RecorderName	Varchar(30)	是	主检
F_RecordTime	datetime	是	检验时间
F_CheckerName	Varchar(30)	是	审核人
F_CheckTime	datetime	是	审核时间
F_AuthorizeName	Varchar(30)	是	批准人
F_AuthorizeTime	datetime	是	批准时间
F_SubResults	Varchar(4000)	否	从属项目结果:细菌、骨髓、病

			理等类型会有一些从属项目结果，表示方式：从属项目 1 从属项目结果 1&从属项目 2 从属项目结果 2
F_PathologyGrossing Desc	Varchar(4000)	否	病理大体描述
F_ReportBarCode	Varchar(20)	否	KMLIS 报告单号
F_ReceiveTime	datetime	否	结果接收时间
F_Status	char(1)	否	状态：0(未出结果) 1(已出结果)
F_Remark	Varchar(200)	否	备注
F_TestMethodName	VARCHAR(30)	否	检测方法
F_MachineName	varchar(50)	否	检测仪器
F_ItemDesc	VARCHAR(4000)	否	项目说明
F_IsDelayed	char(1)	否	是否迟发
F_Delayeddesc	varchar(500)	否	迟发原因
F_IsReimbu	char(1)	否	是否退单
F_ReimbuDesc	varchar(500)	否	退单原因
F_DetailItemID	Numeric(10, 0)	否	结果 ID

3.2 报告单中间表

表名： V_KM_LIS_REPORT

字段名	类型	必填	说明
F_RequestCode	Varchar(20)	是	KMLIS 条码
F_HospSampleID	Varchar(20)	否	HIS 条码
F_ReportBarCode	Varchar(20)	是	KMLIS 报告单号
F_ExtType	char(1)	否	扩展报告单类型：0 是 Jpg 1 是 PDF (pdf 是通过 base64 编码存储数据库)

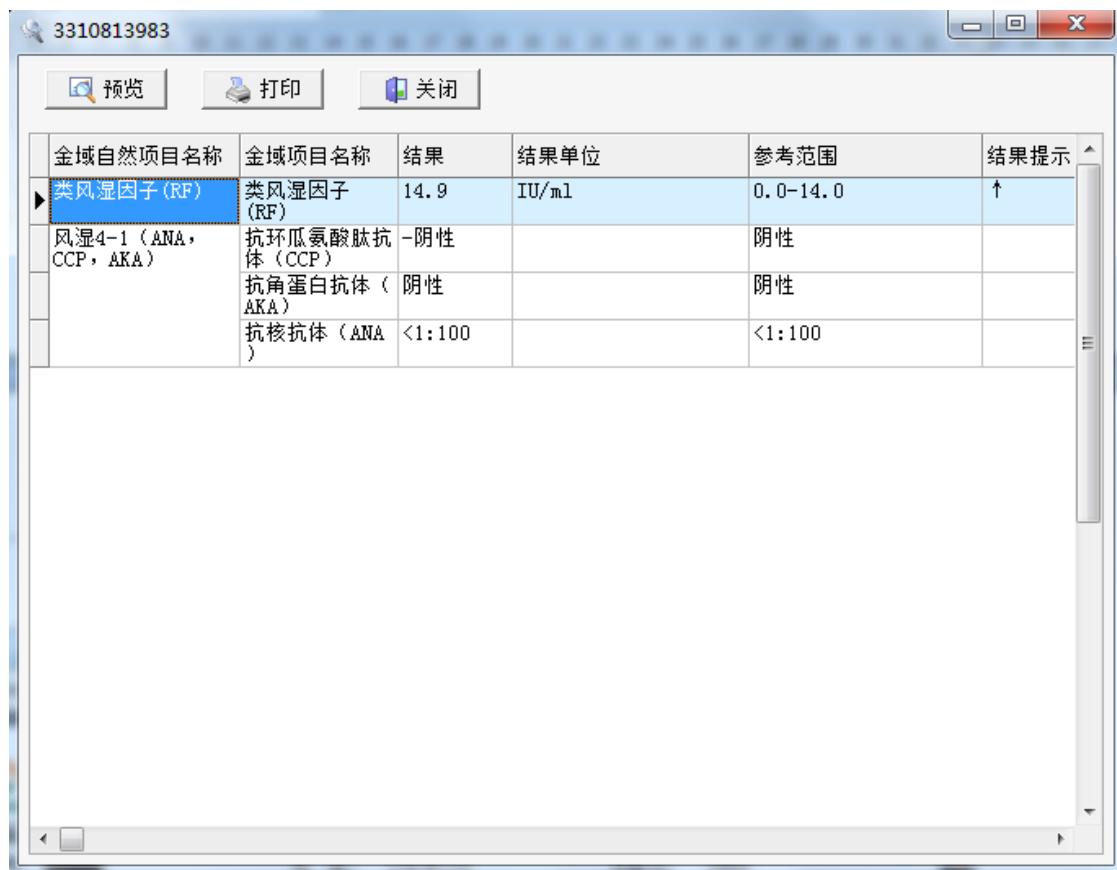
F_ExtContent	Image	否	扩展报告单
F_IndexNo	integer	是	序号：一个报告单多张图片由序号 F_IndexNo 区分
F_HospCode	Varchar (20)	否	医院代码
F_PaperType	Varchar (20)	否	纸张类型： 0 是 A4, 1 是 A5

注：HIS 读取一个条码的结果和图片后请将 V_Km_Lis_Result 的 F_Status 更新成 2，以后就只读取 F_Status 为 1 的记录，如 KMLIS 更新下载结果会将 F_Status 更新成 1。

3.3 报告单查看程序

如果 HIS 需要查看 KMLIS 的报告单，可以调用 KMLIS 双向对接系统附带的报告单查看程序

- 调用例子：C:\KingMed\kingLisReport.exe 123456[|P|V]
- 说明：
 - ◆ 123456 为 HIS 条码号
 - 当条码号后面跟|V，则表示直接显示报告单预览窗口
 - 当条码号后面跟|P，则表示直接显示报告单打印窗口
 - 若什么都不跟，仅条码号，则显示检验结果窗口
 - ◆ 结果呈现界面参考下图



点击“预览”后显示下面的报告单

 广州金域医学检验中心
 GUANGZHOU KINGMED CENTER FOR CLINICAL LABORATORY
检验结果报告单 1/1

标本条码: [REDACTED]	医 院: [REDACTED]	实验号: [REDACTED]
病人姓名: [REDACTED]	科 室: [REDACTED]	送检标本: 血清
性 别: 男	门诊/住院号: [REDACTED]	标本情况: 无肉眼可见异常
年 龄: 31 岁	房/床号: [REDACTED]	采样时间: [REDACTED]
联系电话: [REDACTED]	申请医生: [REDACTED]	接收时间: 2012-03-29 22:37:14
临床诊断: [REDACTED]	医院标识: [REDACTED]	

项 目	检测方法	结 果	参考值
风湿4-1 (ANA, CCP, AKA)			
抗核抗体 (ANA)	间接免疫荧光法	<1:100	<1:100
抗环瓜氨酸肽抗体 (CCP)	酶联免疫法 (ELIA)	-阴性	阴性
抗角蛋白抗体 (AKA)	间接免疫荧光法	阴性	阴性

建议与解释: “抗核抗体”结果解释: <1:100 (-) 阴性。
 1:100 (±) 可疑阳性, 建议定期复查。
 1:320 (+) 弱阳性, 提示可能存在相关疾病。
 1:1000 (++) 中等阳性, 提示可能存在相关疾病。
 1:3200 (+++) 强阳性, 高度提示存在相关疾病。
 1:10000 (++++) 极强的阳性, 高度提示存在相关疾病。

本检测仅对来样负责, 如果对结果有疑义, 请在收到结果后7个工作日内与我们联系, 多谢合作!
 主检: 邓春兰 审核: 邓春兰 批准: 何晓英 主检实验室: 18 免疫自 [Barcode]
 网址: www.kingmed.com.cn 总机电话: 020-22283222、020-89232522 传真: 020-22283223 GZ12322745573605
 地址: 广州市新港东路2429号 海珠科技大楼三楼 (邮编: 510330) 报告日期: 2012-03-30 16:02:37 市区*高明线