



关于医院LIS信息系 统





第一章 LIS基本概念

- 一、LIS定义
- 二、LIS包含的主要内容
- 二、LIS产生的必要性



一、LIS定义

- LIS (Laboratory Information System) 是指利用计算机网络技术, 实现临床检验科的信息采集、存储、处理、传输、查询, 并提供分析及诊断支持的计算机软件系统。
- 它是HIS的重要组成部分, 是结合临床检验科日常工作的需求, 按检验科的工作流程设计, 使检验有关各部门分散的业务连成一个共同整体, 集分析检测、质量控制和检验科综合管理于一体的模块化、开放化的信息平台, 是实现仪器检测与医疗信息自动化、智能化的检验科管理软件系统。



二、LIS包含的基本内容

- 生化检查：肝功能、肾功能、血糖、血脂等。常用仪器：日立系列(7600)、东芝系列(TBA120fr)、奥林巴斯系列(AU2700)、贝克曼系列(LX20)等。
- 免疫检查：乙肝两对半、病毒检查等。常用仪器：罗氏系列(cobas 6000)、美国雅培系列(AXSYM)等。
- 常规检查：血常规、尿常规、大便常规等。
- 微生物检查：涂片、培养+药敏。
- 细胞检查：显微镜镜检，图文报告。



三、LIS产生的必要性

- 检验科是医院中重要的医技科室之一。
- 检验项目涉及生物化学、微生物学、细胞学、免疫学、体液学和分子生物学等多个学科
- 检验报告是临床医师诊断不可或缺的重要依据，医生开具各种检验申请的频率相当高，因此LIS在辅助临床具有重要意义。



三、LIS产生的必要性

- 随着科技的发展及人民生活水平的提高，对于检验的需求量越来越大，医院面对不断放大的检验需求，已开始不断引入新的检验项目和方法，逐渐实现实验室全面自动化（Total Laboratory Automation, TLA）。
- TLA是未来LIS的发展方向，目前，在某些发达国家的医院，已有初级全面自动化的LIS的实例出现，医师开具检验申请时，计算机可打印条形码并自动将它贴在采样容器上。采集样本后，样本处理和传送全部实现自动化，检验仪器可根据条形码自动识别检验样本并进行化验。检验的结果则可通过网络实时传递至医师工作站，使医师工作站以最快的速度得到化验的结果。



内容概要

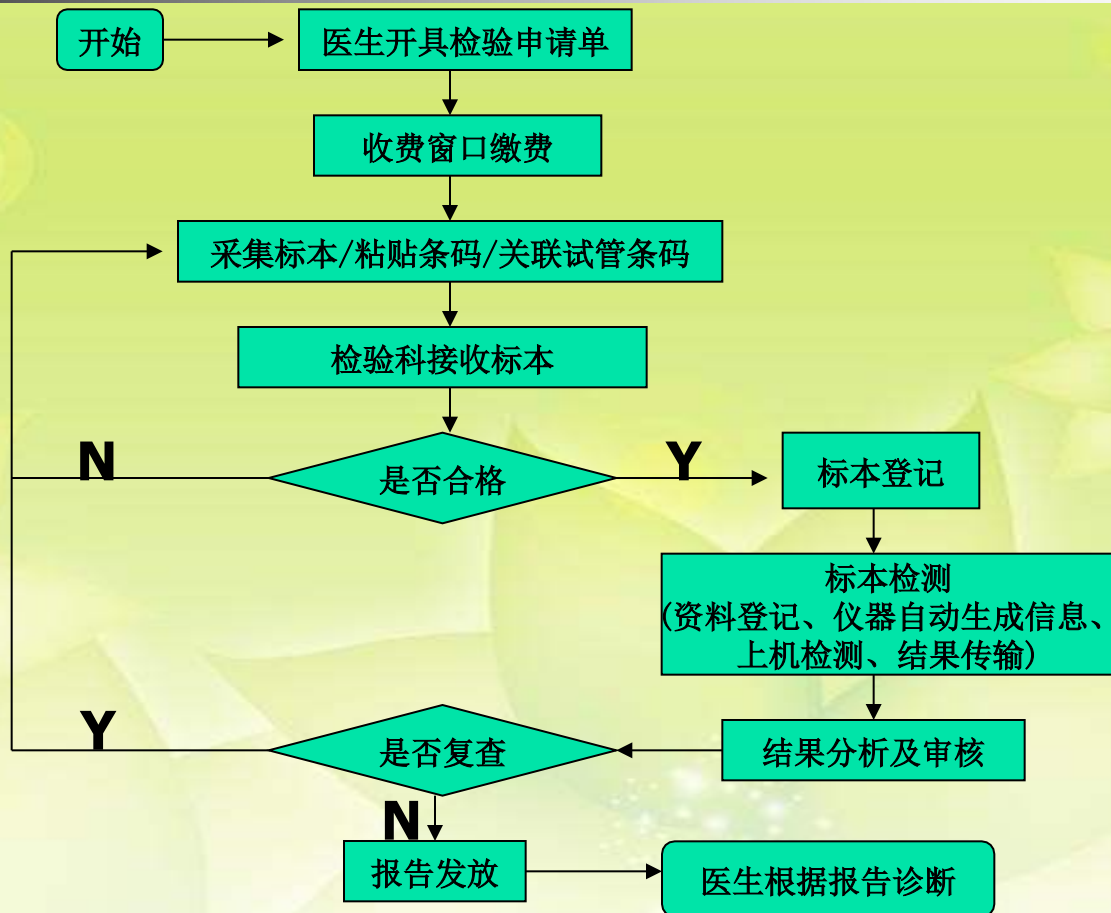
- 第一章 LIS基本概念
- 第二章 LIS业务流程
- 第三章 LIS功能设计
- 第四章 血库信息系统



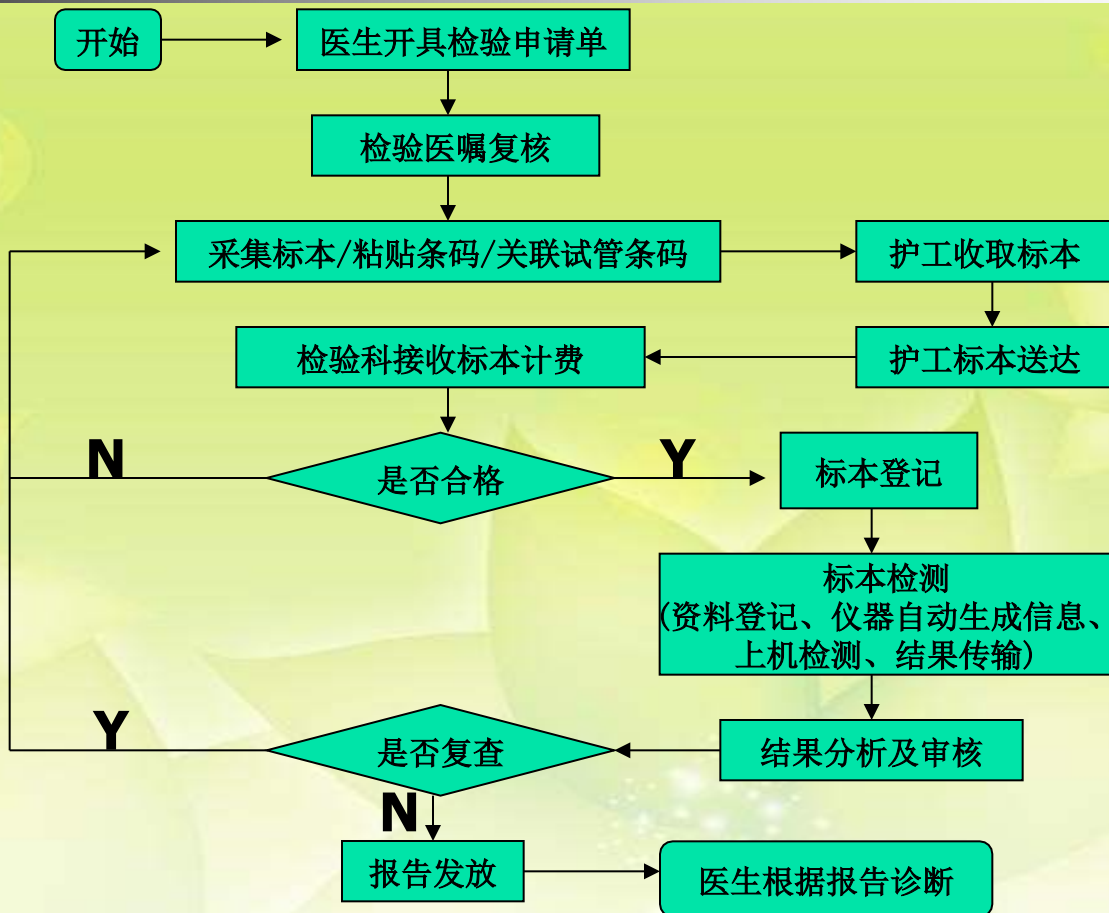
第二章 LIS业务流程

- 一、门诊流程
- 二、住院流程
- 三、体检流程
- 四、区域LIS流程

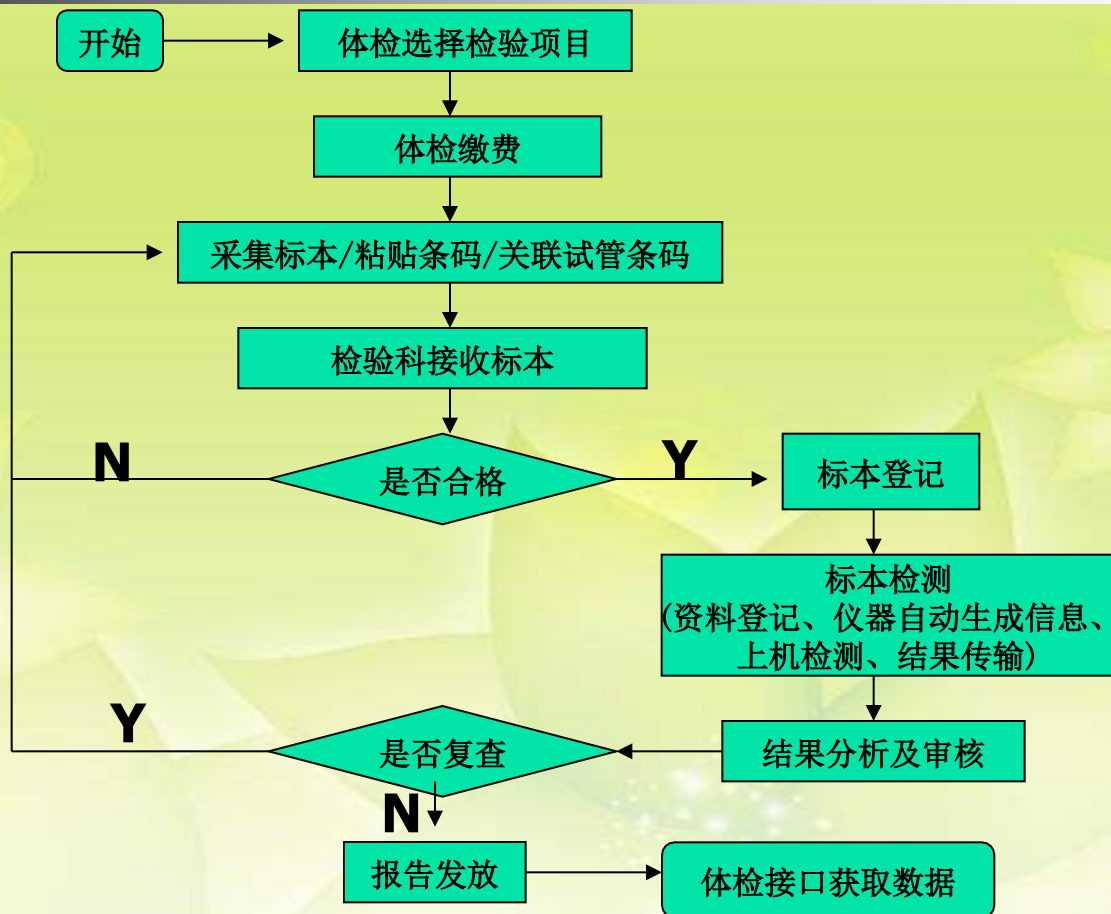
一、门诊流程



二、住院流程



三、体检流程





四、区域LIS流程

■ 区域卫生信息系统

区域卫生信息系统是指在一定的区域内,通过网络技术自动地采集、传递、存储、处理所辖各个医疗机构的卫生数据,实现信息资源的共享和利用,以支持医疗服务、公共卫生以及卫生行政管理的计算机软件系统。它包括居民健康档案、双向转诊、社区服务、远程医疗、电子政务、医保互通、网络健康教育与咨询等应用子系统。

区域卫生信息化的建设能进一步改进服务模式、提高医疗服务质量、降低医疗成本和风险,优化卫生资源的配置,并被越来越多的国家公认为是未来卫生信息化建设的发展方向。

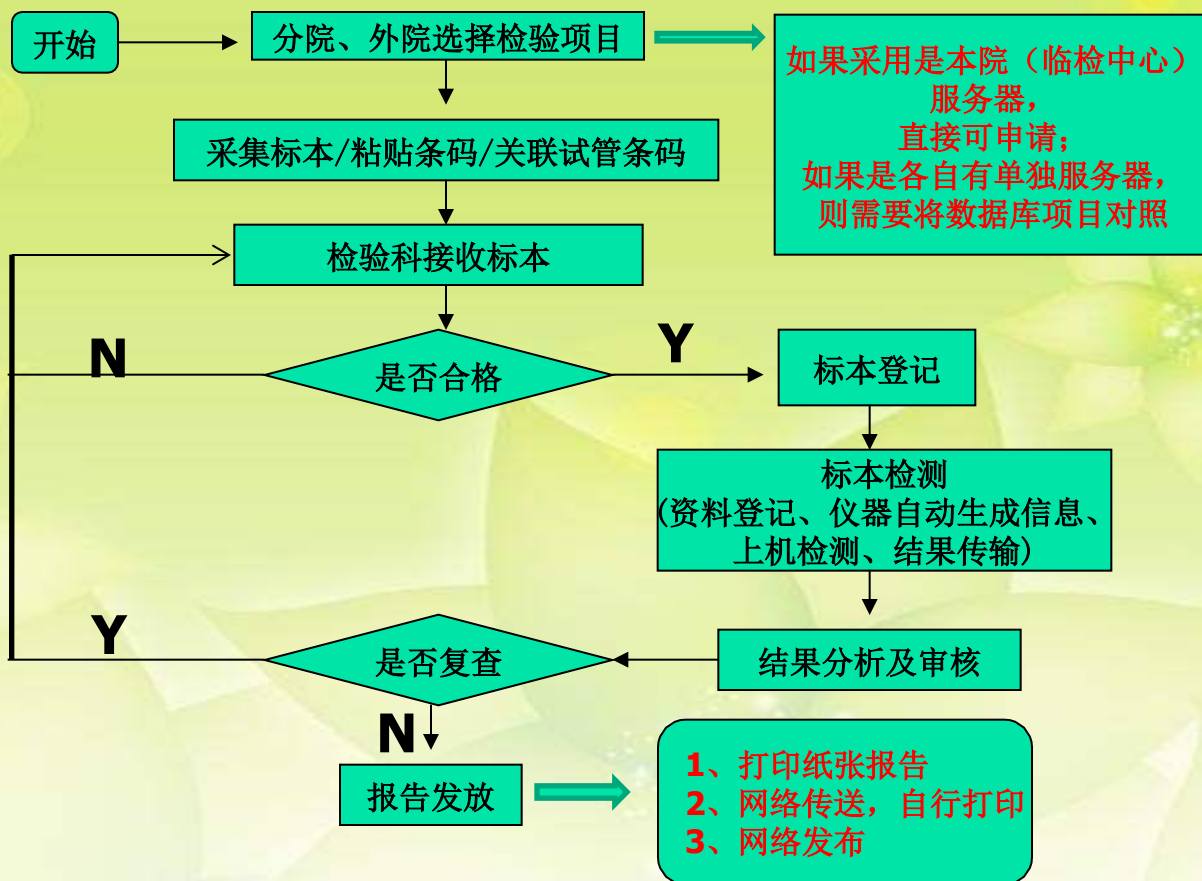


四、区域LIS流程

区域LIS概念

- 借助网络技术，使在一定区域的检验科或化验室的数据实现共享。
- 区域LIS是区域卫生信息系统的重要组成部分
- 节省医疗资源：不必花大钱购买仪器设备
- 数据共享：实时提供检验申请和化验结果信息
- 为区域化信息系统提供支持

四、区域LIS流程





区域LIS实例

- 苏州大学第二附属医院
- 太仓市卫生局
- 实施公司：杭州创业软件股份有限公司



苏大二附院分院区域LIS

- 本部：苏大二附院
- 分院：苏州浒关医院

两家医院通过光纤实现网络连通。

本部和分院有各自服务器和LIS系统。

分院只做部分常规项目：血常规、尿常规、大便常规等。

生化、免疫、微生物标本送至本院。

分院LIS系统需要进行本部的科室、人员、样本的信息对照。

分院申请、打印条码、采集标本。需要把申请信息上传至本部服务器，本部完成检验，分院下载结果信息，打印检验报告。

优点：两家软件系统相对独立，通过接口实现

缺点：需要两个数据库的资料对照、上传、下载



太仓卫生局

- 打造区域卫生信息系统
- 服务器一台，在太仓卫生局
- 市辖各社区LIS系统连接服务器
- 数据汇总到总服务器
- 各大型医院仍然通过接口传输数据
- 优点：数据全共享



徐医附院

- 分院：西院、东院
- 规划：

西院考虑使用本院服务器

东院考虑使用独立服务器，通过接口实现



1.1 医生开具检验申请单

- 门急诊病人流程。医生在门诊医生工作站为病人开具检验申请单，可以选择是否打印检验申请单(或指引单)，申请单中注明标本采集的相关信息，方便病人缴费和标本采集。病人凭诊疗卡或检验申请单到门诊收费处缴费。
- 住院病人流程。医生在住院医生工作站为病人开具检验申请单，护士工作站执行检验医嘱，生成条形码(可选择打印条码或预制条码关联)。有电子病历系统的亦可在电子病历里开具。费用可在开具申请时计费或是标本送至检验科计费。
- 体检人员流程。医生在体检工作站为体检人员开具检验申请，打印体检指引单，体检护士执行检验申请生成条形码(可选择打印条形码或预制条码关联)。费用由体检中心自行收取。



1.2 标本采集

- 在LIS中将检验申请单生成条码或预制条码关联，检验项目按规则进行合并，一般是根据检验项目的标本类别、采集容器、采集量、急查、检验时间等条件决定是否合并条形码，一个条形码可以包含多个项目。护士凭条形码进行采样(如抽血、扎手指等)，有些标本由病人自己完成采样(如尿液、粪便等)。护士在标本采集完成后，要确认标本的采集时间和采集人。
- 门急诊病人在门诊标本采集处打印条形码，也可以在收费处打印条形码。
- 住院病人在病房护士工作站打印条形码。
- 体检人员在体检中心打印条形码。



1.3 标本接收

- 标本采集完成后，标本送到检验科时，一般要经过护工收取标本、标本送达、标本接收等步骤。
- 收取确认。护工到抽血点或护士工作站收取标本，需对标本进行收取确认。
- 送达确认。护工将标本送达检验科标本签收处，需对标本进行送达确认(根据医院具体情况，可以和标本接收合为一个步骤)。
- 接收确认。检验人员对送达的标本进行签收确认，不合格标本需退回临床科室。



1.4 标本检测

- 检验科接收标本后，首先对标本进行分组和编号，登记标本的基本信息，可以扫描条形码或输入病人标识提取基本信息进行登记，然后将标本上机检测，如果是双向通信的仪器，可以直接将条形码标本放在仪器上，LIS向仪器发送检验指令，仪器检测完成后，将检测结果传输到LIS中，部分手工检测项目需检验人员手工输入到LIS中，完成标本的检测。



1.5 结果审核

- 检测完成后，检验人员对结果进行审核，系统首先对结果进行初筛，智能分析结果是否符合审核条件，如标本是否漏项，结果是否超出参考范围或危急值，是否需要复查等。检验人员根据初筛情况再人工判断结果是否准确，检验人员完成报告的第一次审核，另外的检验人员再次对报告进行第二次审核，结果审核完成，报告生效。



1.6 报告发放

- 检验报告审核后，发放报告。根据医院的实际情况，发放方式一般有以下四种：
- 打印检验报告，给病人提供纸质的检验报告。
- 发送电子报告到医生工作站，医生可以在系统中查询打印检验报告。
- 危急值的报告还需发送手机短信提醒医生及时查看。
- 将检验报告通过Internet上传，病人可以通过用户认证查看检验报告。



内容概要

- 第一章 LIS基本概念
- 第二章 LIS业务流程
- 第三章 LIS功能设计
- 第四章 血库信息系统



第三章 LIS功能设计

- 一、标本条形码管理
- 二、检验报告管理
- 三、质量控制管理
- 四、查询与统计



一、标本条形码管理

门诊:门诊医生通过门诊医生工作站开具检验申请、打印申请单(可选), 门诊急诊收费系统通过多种方式(刷就诊卡、扫描条形码、手工输入门诊号码等)调入申请单信息进行费用收取, 病人持发票或申请单(如果打印)到采血中心或检验科留取标本, 采血中心通过多种方式(刷就诊卡、扫描条形码、手工输入门诊号码等)调入收费的申请单信息, 系统自动根据已经设定好的组合方式进行申请项目的重组, 生成条形码记录, 打印出条形码(预制试管扫描条形码)。贴于试管上(粘贴方式为竖贴, 不要完全包裹试管)。送至检验科标本接收处。

门诊条码流程

+ 电子申请单

选择单种: 检验 执行科室: 所有下属科室 全部 个人 请输入拼

已开申检单: 生成(G)

申请单目录	选	收费项目名称	价格	检查
1 所有检验项目	<input type="checkbox"/>	CRP (超敏CRP)	35.00	明细 免疫室
2 检验科申请单	<input type="checkbox"/>	病毒全套	295.00	明细 免疫室
3 内分泌实验室申请单	<input type="checkbox"/>	淀粉酶测定(血)	12.00	明细 急诊化
4 传染科检查申请单	<input type="checkbox"/>	胆碱酯酶	12.00	明细 急诊化
5 核医学科申请单	<input type="checkbox"/>	电解质(血)	27.00	明细 生化室
6 风湿免疫申请单	<input type="checkbox"/>	痕疫细胞(LB细胞)	7.00	明细 脱落细
7 儿科实验室申请单	<input type="checkbox"/>	膜式细胞采集术(TCT)	180.00	明细 脱落细
8 输血科申请单	<input type="checkbox"/>	粪便常规	5.00	明细 临检室
9 肾内科实验室申请单	<input type="checkbox"/>	肝功(急)	108.00	明细 急诊化
10 微生物室申请单	<input checked="" type="checkbox"/>	肝功	71.00	明细 生化室
11 临床药学申请单				
12 血液科实验室申请单				
13 肿瘤分子诊断项目检				
14 皮肤科实验室申请单				
15 自体免疫细胞治疗申				

对象名称 已选值

现病史	
部位	
收费	71.00

申请单名称: 肝功

历史申检单: 检查名称

门诊条码流程

门诊收费窗口系统

门诊号码: 性质: 证号: 姓名:

No. 9999 00000001

序号	类型	备注
----	----	----

费用名称	单位	单价	数量	金额	套餐名
------	----	----	----	----	-----

总计金额 0.00

0.00

0.00

全部

对话框: 请录入病人信息

门诊号码

病人姓名

病人性质

费用证号

疾病名称

挂号[F8] | 市职工[F11] | 市居民[F7] | 市离休[F10]

铜山医保[F6] | 六县医保[F11] | 市新农合

睢宁医保 | 重打发票[F9] | 省内医保

作废发票[F9] | 取消[C] | 确认[O] | 退出[O]

下载药品(E) | 帮助[F1] | 删除单据(D) | 复制(C) | 计算器[A] | 修改当前发票[X] | 自费结账

门诊条码流程



门诊条码流程

门诊条码管理-采血管理

门诊采血条码确认 | ~~重新确认或者取消~~ | 门诊条码清单 | 门诊收费查询 | 静脉采血标本签收

2014-02-08 ~ 2014-03-10 门诊号码 [] 查询 费用查询 退出(E)

发单号码	姓名	套餐名称	收费项目	开单日期	开单科室	医生	单价	数量	科室
------	----	------	------	------	------	----	----	----	----

自动生成条码 自动保存打印 性别 [] 年龄 [] 岁 生成条码(O) 保存(F9) 打印(F12) 取消条码

状态	收费类型	预制条码	姓名	检验项目	费用	取单时间地点	性别	年龄	检验科室
----	------	------	----	------	----	--------	----	----	------



一、标本条形码管理

住院:住院医师通过住院医师工作站开具检验申请，医生工作站或护士工作站执行医嘱，系统自动根据已经设定好的组合方式进行申请项目的重组，生成条形码记录，打印出条形码(预制条码扫描试管)。贴于试管上(粘贴方式为竖贴，不要完全包裹试管)。标本送至检验科标本接收处，核对试管信息并计费、分组。

住院条码流程

选择单种: **检验** 执行科室: **所有下属科室** 全部 个人 请输入拼音

申请单目录	选	收费项目名称	单位	价格	拼音码	二级
1 检验科申请单	<input type="checkbox"/>	腹透液肌酐尿素 (4小时)		8.00	明细 FTYJGNS	
2 内分泌实验室申请单	<input type="checkbox"/>	腹透液肌酐尿素 (2小时)		8.00	明细 FTYJGNS	
3 传染科检查申请单	<input type="checkbox"/>	腹透液肌酐尿素 (0小时)		8.00	明细 FTYJGNS	
4 核医学科申请单	<input type="checkbox"/>	腹透液葡萄糖 (0小时)		4.00	明细 FTYPTT 0	
5 风湿免疫申请单	<input type="checkbox"/>	腹透液葡萄糖 (2小时)		4.00	明细 FTYPTT 2	
6 儿科实验室申请单	<input type="checkbox"/>	腹透液葡萄糖 (4小时)		4.00	明细 FTYPTT 4	
7 输血科申请单	<input type="checkbox"/>	肺炎支原体抗体 (IgG) 定量检测		90.00	明细 FYZYTKT	
8 肾内科实验室申请单	<input type="checkbox"/>	肺炎支原体抗体 (IgM) 定量检测		90.00	明细 FYZYTKT	
9 微生物室申请单	<input checked="" type="checkbox"/>	肝功		71.00	明细 GG	
10 临床药学申请单	<input type="checkbox"/>	肝功+心肌酶		181.00	明细 GG+XJM	
11 血液科实验室申请单	<input type="checkbox"/>	肝功 (急)		108.00	明细 GGJ	
12 肿瘤分子诊断项目检	<input type="checkbox"/>	肝功 (急)+心肌酶 (急)		232.00	明细 GGJ+XJMJ	
13 皮肤科实验室申请单	<input type="checkbox"/>	IgE		90.00	明细 ICE	
14 自体免疫细胞治疗中	<input type="checkbox"/>	IgG4		150.00	明细 IGG4	
	<input type="checkbox"/>	肌钙蛋白 (定量)		100.00	明细 JGDB DL	

对象名称	已选值
现病史	
部位	
收费	71.00

已开申检单: **生成(G)**

申请单名称	价格
肝功	71.00

历史申检单:

检查名称	单号
肝功+电解质 (血)	检验科申
CTA+心脏冠脉	CT检查申
住院心脏彩超+颈部血管彩超室申	
生化1+电解质 (血) +肌检验科申	
放射上消化道造影	普通放射
14碳呼气试验	胃肠镜检
常规心电图检查	心电图申
AFP+CA199+FER (铁蛋白核医学科	
肝纤维化指标 (HA, IV, C, 传染科检	
抗体组合 (抗HAY+抗HEV+传染科检	
甲状腺功能五项 (FT3 FT4+内分泌实	
凝血功能 (4项) +D-二聚检验科申	
自身免疫系列	检验科申
血沉	检验科申

住院条码流程

■ 条码对照—李文友

李文友 0822518 试管颜色一致的优先

保存 打印 关闭

说明：试管处注明【打印申请单】的项目，为无条码项目，需打印申请单，再采集标本。

	试管	条形码	检查名称	样本类型	检查类型	申请时间
1	分离胶-促凝剂[黄色]	0504197483	甲胎蛋白测定 (AFP)	血清	传染科检查申请单	14.03.06 08
2	分离胶-促凝剂[黄色]	0504197302	FQPCR-HBV-DNA	血清	传染科检查申请单	14.02.27 11
3	分离胶-促凝剂[黄色]	0504166066	超敏PCRHBVDNA	血清	传染科检查申请单	14.03.03 11
4	肝素锂[墨绿色]5ml	0400993503	AFP	血浆	核医学科申请单	14.03.06 09
5	分离胶-促凝剂[黄色]	0504211819	肾功+血糖 (0.0空腹)	血清	检验科申请单	14.03.06 09

住院条码流程

医技申请单提交													
条形码对应		医技项目提交		检查预约		医技项目退费		欠费病人		申请状态查询		退回申请单	
选择	条形码	检查名称	样本类型	急诊	床号	姓名	住院号码	检查类型	申请时间	参数			
<input checked="" type="checkbox"/>	5100223694	粪便常规+粪便隐血试验 (O	粪便	<input type="checkbox"/>	04101	朱店华	0825368	检验科申请单	14.03.05				
<input type="checkbox"/>	0200269218	血沉	血液	<input type="checkbox"/>	04102	张治强	0825666	检验科申请单	14.03.06				
<input type="checkbox"/>	0504211800	肝功	血清	<input type="checkbox"/>	04103	乔中年	0824511	检验科申请单	14.03.08				
<input type="checkbox"/>	5100224706	球杆菌比例	粪便	<input type="checkbox"/>	04107	杨爱华	0825479	微生物室申请单	14.03.06				
<input type="checkbox"/>	5100223745	球杆菌比例	粪便	<input type="checkbox"/>	04110	马传荣	0822671	微生物室申请单	14.03.01				
<input type="checkbox"/>	5100224731	粪便常规 (急)	粪便	<input type="checkbox"/>	04110	马传荣	0822671	检验科申请单	14.03.05				
<input type="checkbox"/>	5500135811	粪便培养 (含药敏)	粪便	<input type="checkbox"/>	04110	马传荣	0822671	微生物室申请单	14.03.01				
<input type="checkbox"/>	0170981047	糖化血红蛋白+抗碱血红蛋白	血液	<input type="checkbox"/>	04112	张武杰	0824484	内分泌实验室申请	14.03.08				
<input type="checkbox"/>	0170982024	血常规	血液	<input type="checkbox"/>	04112	张武杰	0824484	检验科申请单	14.03.08				
<input type="checkbox"/>	0504212128	肝功+电解质 (血) +血糖	血清	<input type="checkbox"/>	04112	张武杰	0824484	检验科申请单	14.03.08				
<input type="checkbox"/>	5100223659	粪便常规+粪便隐血试验 (O	粪便	<input type="checkbox"/>	04113	王富强	0825095	检验科申请单	14.03.05				
<input type="checkbox"/>	5400239998	尿常规	尿液	<input type="checkbox"/>	04113	王富强	0825095	检验科申请单	14.03.05				
<input type="checkbox"/>	0400993503	AFP	血浆	<input type="checkbox"/>	04114	李文友	0822518	核医学科申请单	14.03.06				
<input type="checkbox"/>	0504166066	超敏PCRHBVDNA	血清	<input type="checkbox"/>	04114	李文友	0822518	传染科检查申请单	14.03.03				
<input type="checkbox"/>	0504197302	FQPCR-HBV-DNA	血清	<input type="checkbox"/>	04114	李文友	0822518	传染科检查申请单	14.02.27				
<input type="checkbox"/>	0504197483	甲胎蛋白测定 (AFP)	血清	<input type="checkbox"/>	04114	李文友	0822518	传染科检查申请单	14.03.06				
<input type="checkbox"/>	0504211819	肾功+血糖 (0.0空腹)	血清	<input type="checkbox"/>	04114	李文友	0822518	检验科申请单	14.03.06				
<input type="checkbox"/>	5100224804	粪便常规+粪便隐血试验 (O	粪便	<input type="checkbox"/>	04116	徐齐	0825762	检验科申请单	14.03.06				
<input type="checkbox"/>	0504191031	肝功	血清	<input type="checkbox"/>	04117	刘化平	0822757	检验科申请单	14.03.05				

未提交
已提交

全部
检验

标本条码:

刷新

全选

提交

过滤(F)

作废

住院条码流程

标本交接处理 [病房标本记费]

病房标本接收记费
 病房不合格标本处理
 已接收标本情况 (一)
 已接受标本情况 (二)
 标本退回情况
 已记帐费用查询
 不合格标本登记

标本条码:
 确认记费 (Y)
 全部取消
 双击已接收标本可以单个取消
 开单天数:

序号	标志	化验科室	条码号	姓名	检验项目	标本份数	样本类型	金额	标本状	
收到标本数量: 0										
序号	标本状态	执行部门	条形码	样本类型	检验项目	标本份数	开单科室	姓名	性别	年龄
1	病区提交	风湿免疫实验	0503791586	血清	SLE筛查	1	神经内四十	吴进兰	女	70岁
2	病区提交	血液科实验	0503794513	血液	溶血全套	1	神经内四十五	施振环	男	65岁
3	病区提交	血液科实验	0171023035	血液	淋巴细胞亚群免疫分析	1	肿瘤五十四	周金华	男	61岁
4	病区提交	核医学科 (临)	0400988118	血浆	CEA + CA199 + CA724 + NSE + CYFRA211 (1	肿瘤五十一	李献江	男	56岁
5	病区提交	核医学科 (临)	0400986739	血浆	肺部肿瘤五项	1	肿瘤五十一	郭亚秋	男	57岁
6	病区提交	核医学科 (临)	0400986921	血浆	CA125 + CA153 + CEA + CYFRA211 (肺癌	1	肿瘤五十一	段会芳	女	51岁
7	病区提交	核医学科 (临)	0400988121	血浆	CEA + CA199 + CA153 + CA242 + CA50 + C	1	肿瘤五十一	杨志芬	女	63岁
8	病区提交	核医学科 (临)	0400986569	血浆	CEA + CA125 + CA724 + 鳞状细胞癌相关	1	肿瘤五十一	郭小芹	女	48岁
9	病区提交	核医学科 (临)	0400988507	血浆	CA199稀释定量 + CA242稀释定量 + CAS	1	肿瘤五十一	白秀芹	女	48岁
未接收标本份数: 59										

仅病区标本确认
 确认记费后打印清单
 仅对检验科记费

打印接收清单

提交起始日期:

全部病区

病区:

刷新病区标本



标本条形码管理

- 思考：手工申请存在的问题？
- 生成条形码具体方法
 - 1、编制实验组合
 - 2、**LIS**与**HIS**对应
 - 3、开具检验医嘱
 - 4、合并拆分医嘱生成条形码记录
 - 5、出现手工条形码
- 条形码的拆分与合并
 - 思考：为什么需要条形码的拆分与合并？



手工申请单存在的问题

- 书写的规范性存在缺陷：写错？潦草？收费员如果辨认不清就会出现收费差错。收费错导致后续工作会继续错。
- 标本采集时，将手工单包裹试管或在试管上书写信息，包裹错误？书写不清或模糊？
- 标本检验时，检测项目靠检验医师确定检测项目，如果辨认不清，所开非所做，出现差错？
- 标本后处理：存放、复查查找困难。



编制实验组合

- 根据需要，预先在HIS中编制由不同项目组成的实验组合，如肝功能、肾功能、肝肾功能、生化组合、电解质组合、血脂组合等，对LIS上的实验组合信息设置条形码对应。

实验组合

+ 申请单设置								
序号	名称	拼音代码	金额	样本类型	试管类型	负荷类型	化验科室	采血判别
130	24小时尿VMA	24XSNVMA	5	尿液	体液容器	0	生化室	<input type="checkbox"/>
1070	生化4	SH4	193	血清	分离胶-促凝剂[黄色]5ml	0	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>
41	肝功	GG	71	血清	分离胶-促凝剂[黄色]5ml	0	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>
46	血脂	XZ	96	血清	分离胶-促凝剂[黄色]5ml	0	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>
57	电解质(血)	DJZX	27	血清	分离胶-促凝剂[黄色]5ml	0	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>
60	生化1	SH1	172	血清	分离胶-促凝剂[黄色]5ml	0	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>
61	胸腹水生化	XFSSH	43	胸腹水	体液容器	0	生化室	<input type="checkbox"/>
63	肾功	SGN	26	血清	分离胶-促凝剂[黄色]5ml	0	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>
64	心肌酶	XJM	115	血清	分离胶-促凝剂[黄色]5ml	0	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>
1762	肌钙蛋白(定性)	JGDBDX	90	血清	分离胶-促凝剂[黄色]5ml	0	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>
1741	尿蛋白定量	NDBDL	12	尿液	体液容器	0	生化室	<input type="checkbox"/>
1828	血清蛋白电泳	XQDBDY	40	血清	分离胶-促凝剂[黄色]5ml	0	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>
1829	尿蛋白电泳	NDBDY	100	尿液	体液容器	0	生化室	<input type="checkbox"/>
1830	尿肌酐	NJG	4	尿液	体液容器	0	生化室	<input type="checkbox"/>
3291	尿钙	NG	12	尿液	体液容器	0	生化室	<input type="checkbox"/>
3292	尿电解质(钾、钠、氯)	NDJZJNL	12	尿液	体液容器	0	生化室	<input type="checkbox"/>
3065	血钙+磷	XG+L	8	血清	分离胶-促凝剂[黄色]5ml	0	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>
3212	游离血红蛋白测定	YLXHDBCD	1	血液	EDTA[紫色]2ml	0	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>
2956	尿酸	XNS	12	血清	分离胶-促凝剂[黄色]5ml	0	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>
3252	血糖(0.5小时)	XTO.5XS	4	血清	分离胶-促凝剂[黄色]5ml	餐后0.5小时	生化室	<input checked="" type="checkbox"/>

查找(项目名称):

LIS与HIS对照

序号	名称
130	24小时尿VMA
1070	生化4
41	肝功
46	血脂
57	电解质(血)
60	生化1
61	胸腹水生化
63	肾功
64	心肌酶
1762	肌钙蛋白(定性)
1741	尿蛋白定量
1828	血清蛋白电泳
1829	尿蛋白电泳
1830	尿肌酐
3291	尿钙
3292	尿电解质(钾、钠、氯)
3065	血钙+磷
3212	游离血红蛋白测定
2956	血尿酸
3252	血糖(0.5小时)

化验项目资料设置

[41. 肝功] 保存 下一个 上一个 返回

项目基本信息 取单时间地点设置 临床意义及抽血注意事项 **与试验项目对照**

英文缩写	中文名	样本类型
1 AST	谷草转氨酶	血液
2 ALT	谷丙转氨酶	血液
3 GGT	谷氨酰转酞酶	血液
4 ALP	碱性磷酸酶	血液
5 PA	前白蛋白	血液
6 TP	总蛋白	血液
7 ALB	白蛋白	血液
8 TBIL	总胆红素	血液
9 DBIL	直接胆红素	血液
10 TBA	总胆汁酸	血液
11 CHE	胆碱脂酶	血液

项目数: 11

医生开具申请单

选择单种: 检验 执行科室: 所有下属科室 全部 个人 请输入拼音

申请单目录	选	收费项目名称	单位	价格	拼音码	二级
1 检验科申请单	<input type="checkbox"/>	腹透液肌酐尿素 (4小时)		8.00	明细	FTYJGNS
2 内分泌实验室申请单	<input type="checkbox"/>	腹透液肌酐尿素 (2小时)		8.00	明细	FTYJGNS
3 传染科检查申请单	<input type="checkbox"/>	腹透液肌酐尿素 (0小时)		8.00	明细	FTYJGNS
4 核医学科申请单	<input type="checkbox"/>	腹透液葡萄糖 (0小时)		4.00	明细	FTYPTT 0
5 风湿免疫申请单	<input type="checkbox"/>	腹透液葡萄糖 (2小时)		4.00	明细	FTYPTT 2
6 儿科实验室申请单	<input type="checkbox"/>	腹透液葡萄糖 (4小时)		4.00	明细	FTYPTT 4
7 输血科申请单	<input type="checkbox"/>	肺炎支原体抗体 (IgG) 定量检测		90.00	明细	FYZYTKT
8 肾内科实验室申请单	<input type="checkbox"/>	肺炎支原体抗体 (IgM) 定量检测		90.00	明细	FYZYTKT
9 微生物室申请单	<input checked="" type="checkbox"/>	肝功		71.00	明细	GG
10 临床药学申请单	<input type="checkbox"/>	肝功+心肌酶		181.00	明细	GG+XJM
11 血液科实验室申请单	<input type="checkbox"/>	肝功 (急)		108.00	明细	GGJ
12 肿瘤分子诊断项目检	<input type="checkbox"/>	肝功 (急)+心肌酶 (急)		232.00	明细	GGJ+XJMJ
13 皮肤科实验室申请单	<input type="checkbox"/>	IgE		90.00	明细	IGE
14 自体免疫细胞治疗中	<input type="checkbox"/>	IgG4		150.00	明细	IGG4
	<input type="checkbox"/>	肌钙蛋白 (定量)		100.00	明细	JGDB DL

对象名称	已选值
现病史	
部位	
收费	71.00

已开申请单: 生成(G)

申请单名称	价格
<input checked="" type="checkbox"/> 肝功	71.00

历史申请单:

检查名称	单拼
肝功+电解质 (血)	检验科申
CT&心脏冠脉	CT检查申
住院心脏彩超+颈部血管彩超超室申	
生化1+电解质 (血) +肌检验科申	
放射上消化道造影	普通放射
14碳呼气试验	胃肠镜检
常规心电图检查	心电图申
AFP+CA199+FER (铁蛋白核医学科	
肝纤维化指标 (HA, IV.C,传染科检	
抗体组合 (抗HAV+抗HEV+,传染科检	
甲状腺功能五项 (FT3 FT4内分泌实	
凝血功能 (4项) +D-二聚检验科申	
自身免疫系列	检验科申
血沉	检验科申



电子申请单优点

1.基础数据的维护

采用组套的方式，组套明细为费用，医嘱与费用相对分离。

2.树形结构的应用

符合开单习惯，界面清晰。

3.历史申请单的查看

展现历史，已开单据一目了然。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/095301044033011202>