

药学服务创新 数据处理实战

平江县第一人民医院药剂科 吴雄



1

传统的药学服务在便携、效率、形式上有待提升与创新

2

医院尚未配备合理用药系统等系统，HIS系统的报表无法满足要求，无法查询说明书等药学信息

3

开发报表的速度赶不上日益增长、千奇百怪的数据需求表哥、表妹甚至还处在手工复制、核对阶段，痛苦不已

需探索在有限的条件下，如何提升服务，创新服务，提高日常工作中所需数据的处理效率

1

药学服务创新

Pharmaceutical Care Innovation

目录

CONTENT

- 1 扫码推视频
- 2 药学信息查询
- 3 微信处方集
- 4 内部通报鉴权
- 5 在线用药咨询
- 6 居家抗凝管理



基于微信公众号和WordPress实现药学服务创新



平江县第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF PINGJIANG



服务号

给企业和组织提供更强大的业务服务与用户管理能力，帮助企业快速实现全新的公众号服务平台。

认证后的公众号服务号拥有大量接口权限，可用来开发对接应用，实现一些功能。



WORDPRESS.ORG



China 简体中文

认识 WordPress

WordPress是一款能让您建立出色网站、博客或应用程序的开源软件。

WordPress是使用PHP语言开发的可以当作内容管理系统使用的用户量最大的开源博客平台，拥有成千上万的插件和主题。可以通过安装插件或自行编写代码与公众号对接，利用微信的能力，实现功能。

基于微信公众号和WordPress实现药学服务创新



平江县第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF PINGJIANG

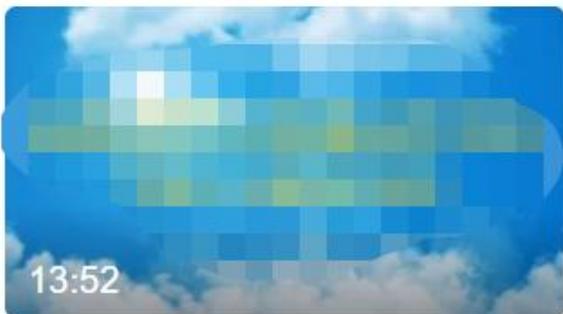
带参数二维码 链接缩短 常用短链

二维码 新增

批量操作 应用 8个项目

<input type="checkbox"/>	二维码	名称	场景值	类型	过期时间
<input type="checkbox"/>		临床科室麻精药品基数表	1	永久二维码	
<input type="checkbox"/>		用药咨询	2	永久二维码	
<input type="checkbox"/>		沙美特罗替卡松	3	永久二维码	
<input type="checkbox"/>		布地奈德福莫特罗	4	永久二维码	

1. 微信推送吸入剂视频解决用药交待难题



58次播放 · 05月05日



如何正确使用鼻喷雾剂

51次播放 · 2020年11月25日



糠酸莫米松鼻喷雾剂（逸青）使用操作视频

361次播放 · 2020年11月25日



布地奈德福莫特罗吸入粉雾剂（信必可都保）使用操...

1369次播放 · 2020年11月25日



噻托溴铵粉雾剂（天晴速乐）希好装置使用操作视频

357次播放 · 2020年11月25日



沙美特罗替卡松粉吸入剂（舒利迭）使用操作视频

788次播放 · 2020年11月25日

1. 微信推送吸入剂视频解决用药交待难题



微信扫码观看吸入剂、喷雾剂使用操作视频

沙美特罗替卡松



布地奈德福莫特罗



噻托溴铵



硫酸沙丁胺醇



利巴韦林



糠酸莫米松



1. 微信推送吸入剂视频解决用药交待难题



扫描回复二维码

关键字
多个关键字请用英文逗号分开

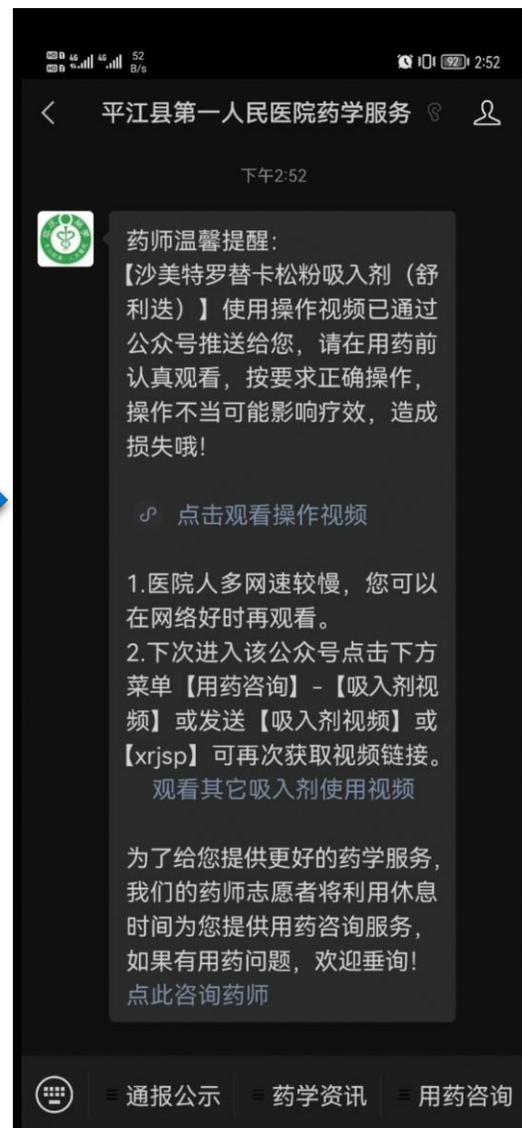
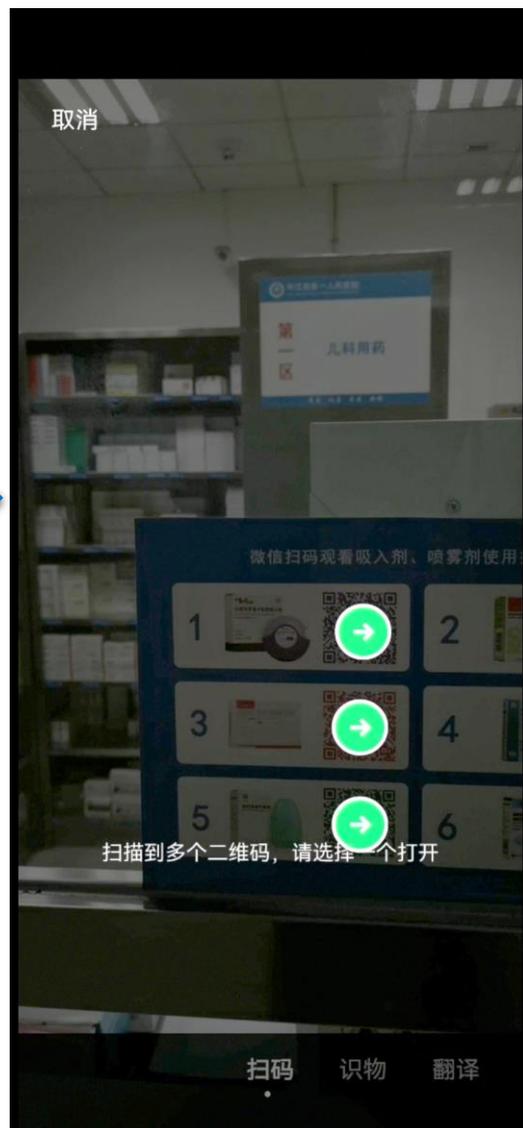
回复类型

文本内容
药师温馨提醒：
【布地奈德福莫特罗吸入粉雾剂（信必可都保）】使用操作视频已通过公众号推送给您，请在用药前认真观看，按要求正确操作，操作不当可能影响疗效，造成损失哦！
点击观看操作视频

1. 微信推送吸入剂视频解决用药交待难题

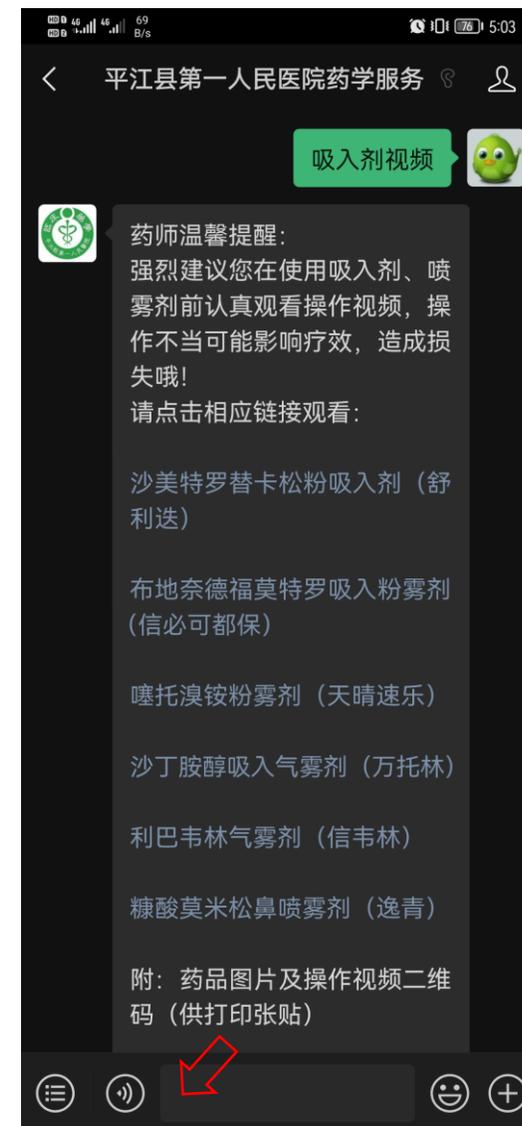
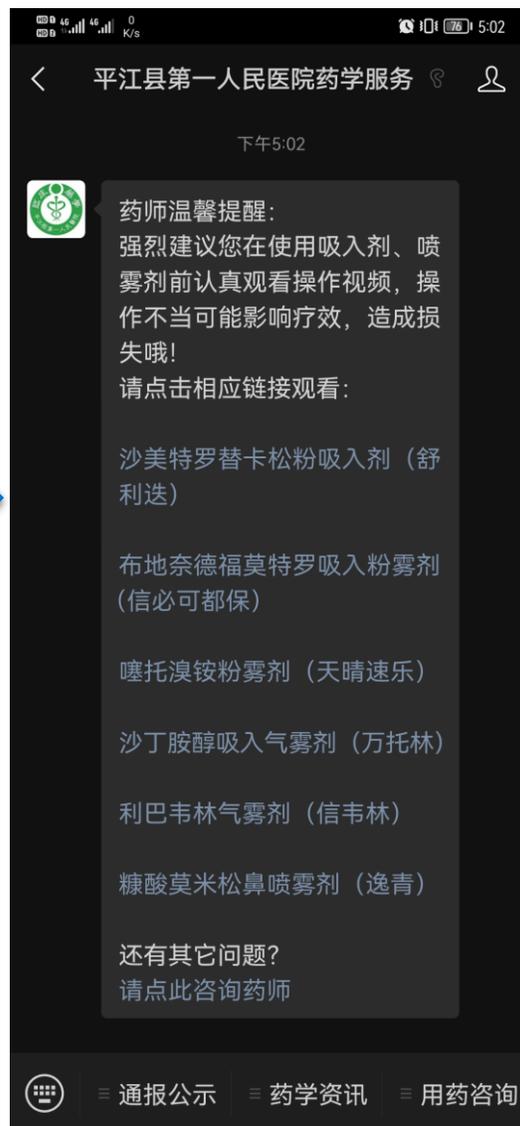


1. 微信推送吸入剂视频解决用药交待难题

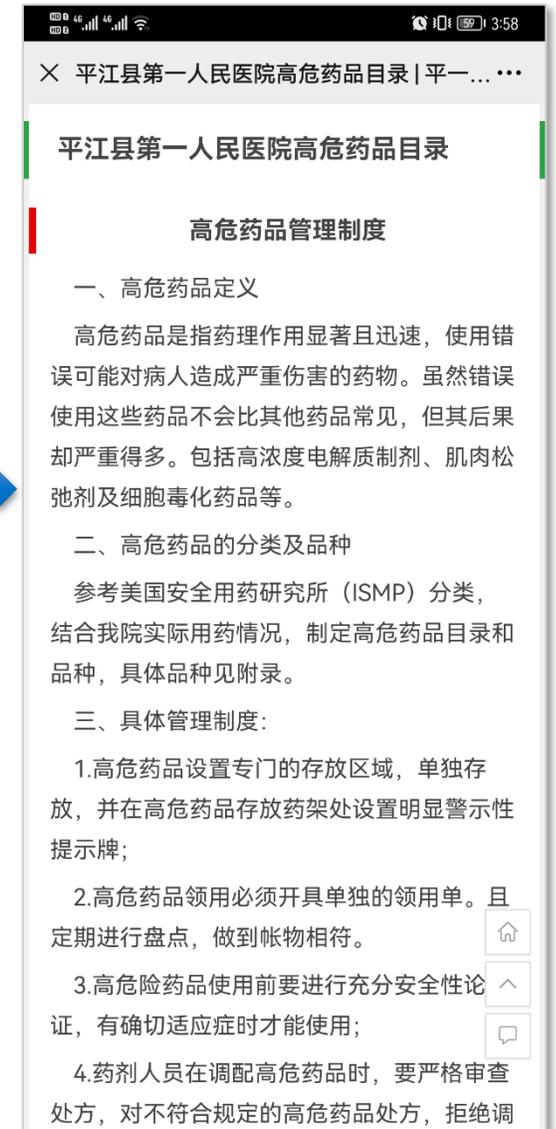
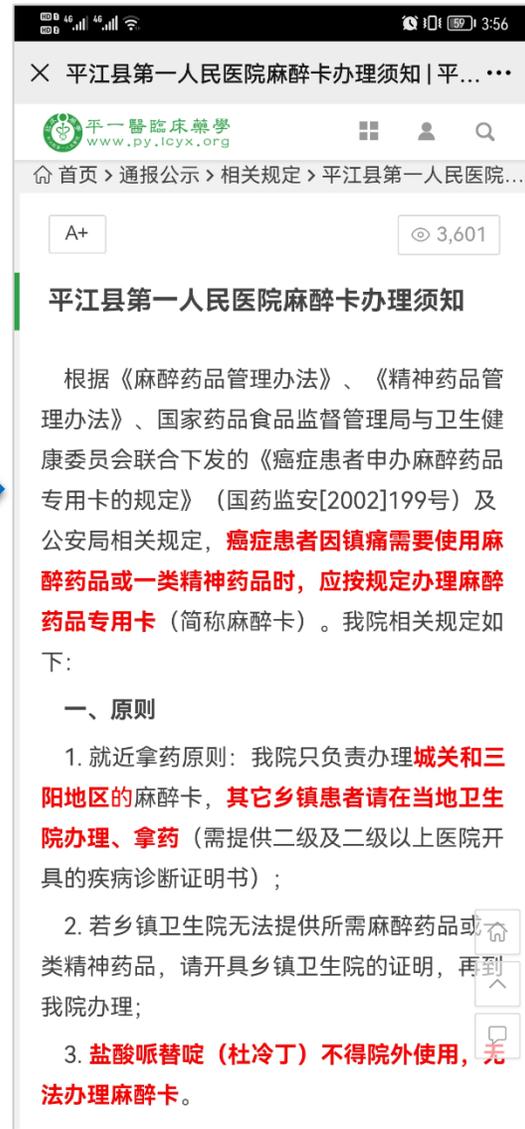




1. 微信推送吸入剂视频解决用药交待难题



2.药学信息查询





4.内部通报免账号登陆鉴定访问权限

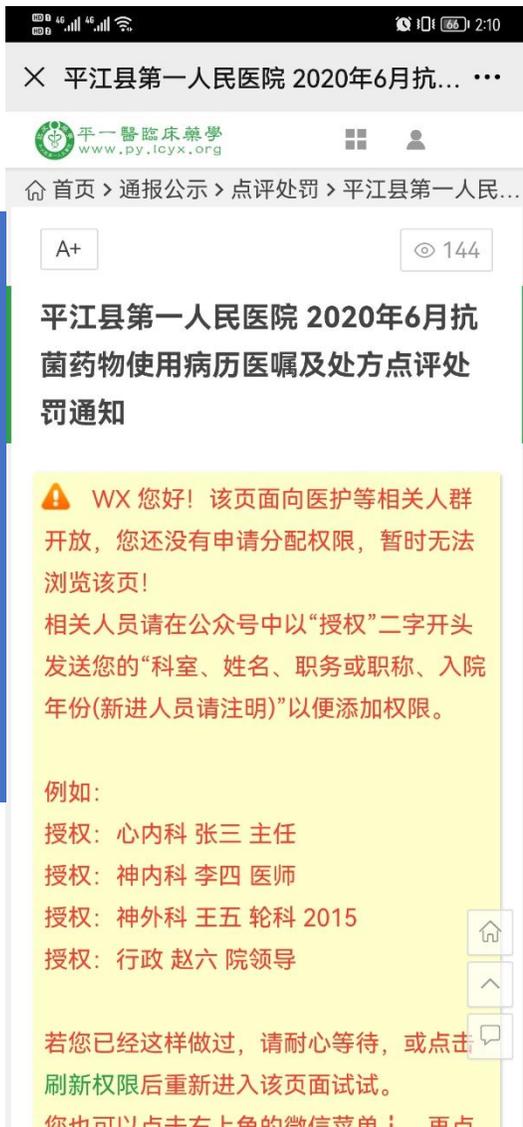
```
341 function wx_user_rights(){
342     $qxszs= get_field('qxszs');
343     //权限已设置
344     //cookie不能直接保存数组,需要序列化;反序列化utf8不用考虑双引号问题,
345     if($qxszs){
346         global $wx_userinfo;
347         if($_GET["refreshrights"]){
348             setcookie("wx_userinfo_cookie", "", time() - 60, SITECOOKIEPATH);
349         }
350         if(isset($_COOKIE['wx_userinfo_cookie'])){
351             $wx_userinfo = unserialize(wx_authcode($_COOKIE['wx_userinfo_cookie']));
352         }else{
353             $wx_userinfo = wx_auth_user();
354         }
355         //不能去掉,否则在pc端浏览$wx_userinfo不存在, $wx_userinfo['subscribe']
356         if($wx_userinfo){
357             if($wx_userinfo['subscribe']==0){
358                 add_filter( 'the_content', 'wx_tips_subscribe' );
359             }else{
360                 if($usertagsarray = $wx_userinfo['tagid_list']){
361                     if(wx_rights_compare($qxszs,$usertagsarray)){
362                         add_filter( 'the_content', 'wx_tips_allow' );
363                     }else{
364                         add_filter( 'the_content', 'wx_tips_deny' );
365                     }
366                 }else{
367                     add_filter( 'the_content', 'wx_tips_notags' );
368                 }
369             }
370         }
371     }
372 }
```

```
376 //数组比对
377 function wx_rights_compare($qxszs,$usertagsarray){
378     $allow_user = 0;
379     //两个标签中有一个不匹配时为假,其它为真
380     $allow_tag1=0;
381     $allow_tag2=0;
382     $set_department = 0;
383     $set_position = 0;
384     foreach($qxszs as $rights){
385         if($rights<130){
386             $set_department = 1;
387         }
388         if($rights>=137 && $rights<=140){
389             $set_position = 1;
390         }
391     }
392     foreach($usertagsarray as $tag){
393         //及时跳出循环避免被覆盖及多余的计算,有break时不管是否有其它标签
394         //排除院外人员,不会有其它标签
395         if($tag==154){
396             $allow_user = 0;
397             break;
398         }
399         //允许特殊人员,141<=$tag<=143写法是错的
400         if($tag>=141 && $tag<=143){
401             $allow_user = 1;
402             break;
403         }
404         //特殊科室勾选即允许,没勾选的特殊科室的特殊人员不作处理
405         if(($tag>=145 && $tag<=147) && in_array($tag, $qxszs)){
```

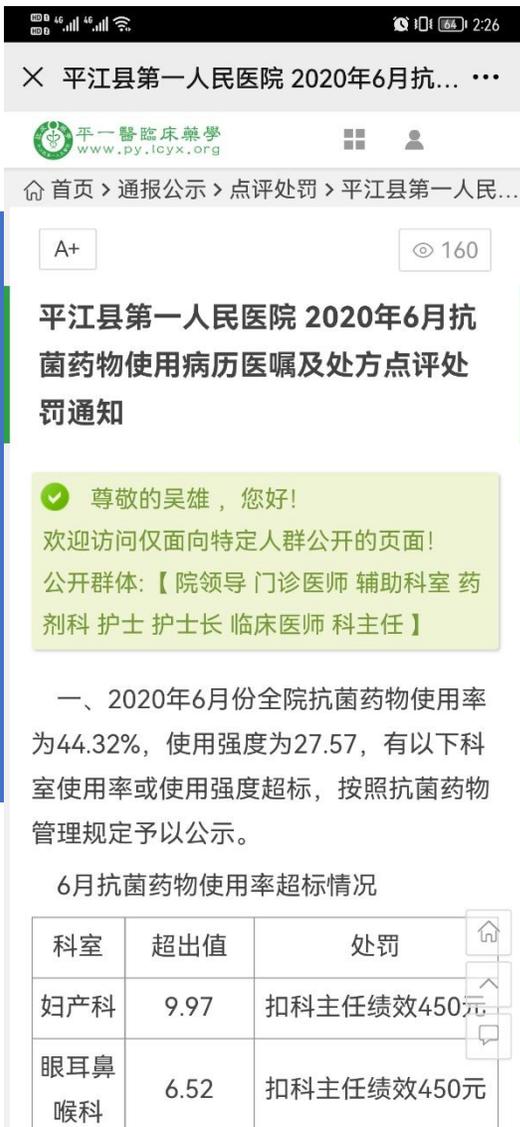
4.内部通报免账号登陆鉴定访问权限



未授权人员访问效果



已授权人员访问效果



5.在线用药咨询，药师利用零碎时间为患者服务



平江县第一人民医院
THE FIRST PEOPLE'S HOSPITAL OF PINGJIANG



VS

微信群：互相打扰，消息易淹没，不适合发隐私信息，人多眼杂，敏感问题引起群攻，维护好极其困难，很多尝试者的血泪史！

公众号：咨询者互不可见，保密性好，避免加好友影响个人生活。



用药咨询服务

Medication Consultation Service

平江县第一人民医院药学服务



微信扫码咨询

该服务由药师志愿者利用空闲时间提供，由于工作繁忙，可能无法及时回复，建议仅供参考。若病情变化或出现其它不适，请及时到医院面诊！

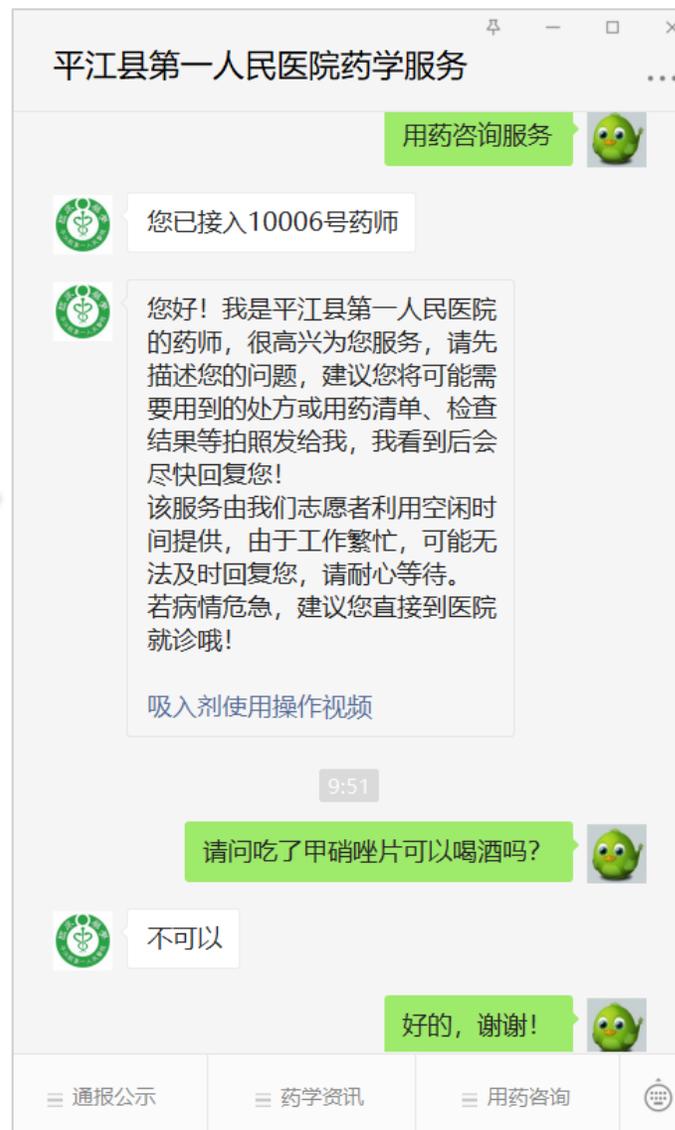
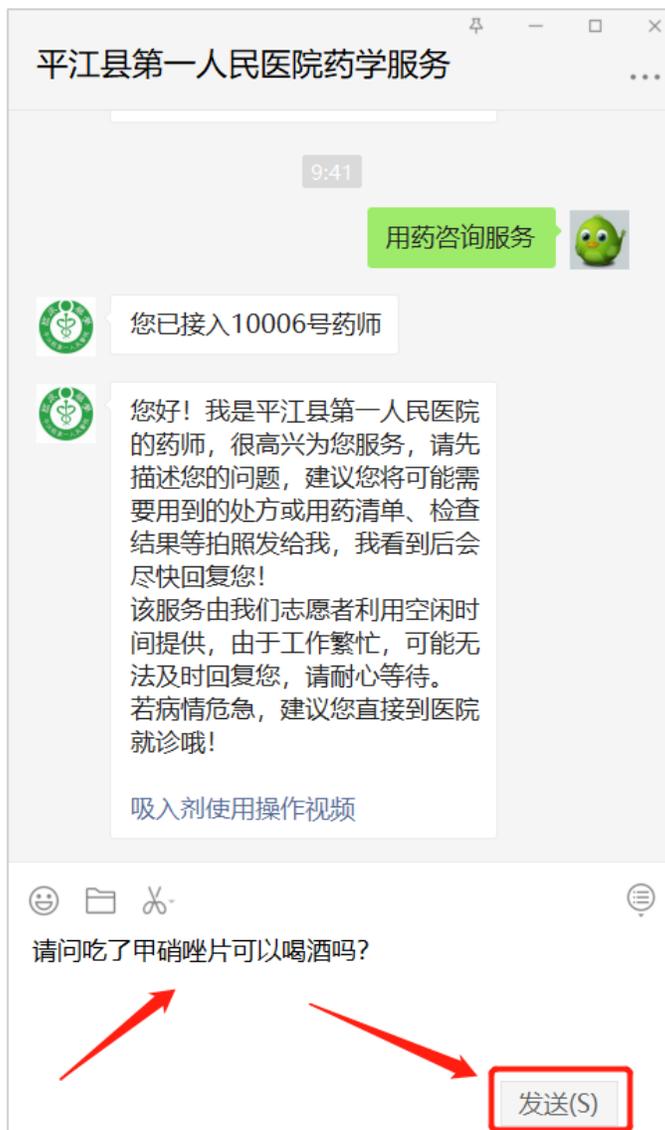


腾讯云智服

5.在线用药咨询，药师利用零碎时间为患者服务



公从号中发消息咨询演示



5.在线用药咨询，药师利用零碎时间为患者服务



药师在微信小程序中随时随地回复患者





1 滴血, 1 分钟, 1 个准确的 *INR* 结果

增加国际标准化比值INR监测频率，可提高TTR，减少出血或栓塞的风险。

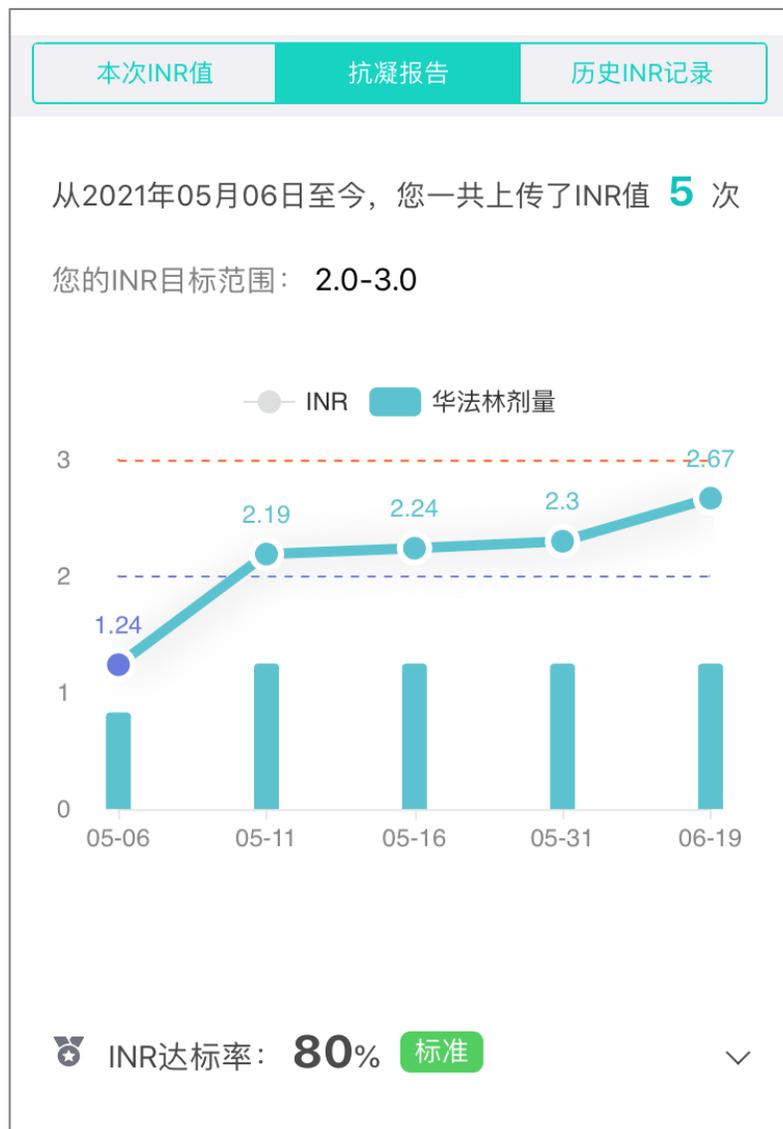
华法林自我测试模式（patient self-testing, PST）：

患者：使用便携式凝血检测仪器——居家检测INR；

医务人员：通过电话、网络——远程指导患者用药。

与普通门诊或抗凝门诊相比，PST更安全、有效、经济。

华法林居家抗凝管理



居家监测
结果一目了然

- INR达标率： **80%** 标准
- 最长监测时间间隔： **19天** 警惕
- 超期监测占比： **0%** 标准
- 您本次上传的INR指标： **2.67** 正常

近期上市的芒果、木瓜等对INR指标有较大的影响，请慎重选择以保持凝血稳定。

按时监测INR值，使INR控制在目标范围，是 **安全抗凝的关键!**

华法林居家抗凝管理



结果即时反馈给药师指导调整用量



2

数据处理效率提升实战

Data processing practice

目录

CONTENT

- 1 用数据透视表化繁为简
- 2 万能查找公式INDEX+MATCH
- 3 实用的乘积之和SUMPRODUCT



1.用强大高效的数据透视表化繁为简



7月报告综合查询.xlsx [兼容模式] - Excel

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 开发工具 帮助 PDF工具集 百度网盘 操作说明搜索

剪贴板 字体 对齐方式 数字 样式

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	条码	病人类别	病人编号	性别	年龄	标本种类	科室	检测目的	报告时间
2	1200243912	住院	202024185	男	84岁	尿液	泌尿外科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:24
3	1200243891	住院	202024384	女	70岁	尿液	泌尿外科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:24
4	1200243892	住院	202024348	男	53岁	尿液	泌尿外科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:25
5	1200243907	住院	202024421	男	76岁	尿液	泌尿外科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:25
6	1200243946	住院	202022952	男	65岁	伤口分泌物	骨外科	常规细菌培养加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25
7	1200243947	住院	202024097	男	61岁	伤口分泌物	骨外科	常规细菌培养加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25
8	1200243944	住院	202023162	男	47岁	伤口分泌物	骨外科	常规细菌培养加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25
9	1200243943	住院	202023809	女	45岁	胆汁	肝胆外科	常规细菌培养加真菌培养(胆汁)	2020/7/1 8:26
10	1200243931	住院	202024103	男	68岁	全血	卒中中心	快速细菌培养加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:26
11	1200243913	住院	202023563	女	74岁	脑脊液	重症监护室	快速细菌培养加真菌培养(脑脊液)	2020/7/1 8:26
12	1200243930	住院	F00000581	男	58岁	腹透液	家庭病床科	常规细菌培养加真菌培养(透析液)	2020/7/1 8:26
13	1200243932	住院	202024103	男	68岁	全血	卒中中心	快速细菌培养加真菌培养(血厌氧)	2020/7/1 8:27
14	1200243950	住院	202024492	男	1天	全血	新生儿科	快速细菌培养加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:27
15	1200243945	住院	202024490	男	2岁	咽拭子	儿科	常规细菌培养加真菌培养(咽拭子)	2020/7/1 8:27
16	1200243918	住院	202024407	男	80岁	痰	呼吸内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:31
17	1200243927	住院	202024231	女	76岁	痰	呼吸内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:31
18	1200243952	住院	202024486	男	63岁	痰	呼吸内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32
19	1200243835	住院	202020475	男	70岁	痰	肾内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32
20	1200243863	住院	202024106	男	28岁	痰	耳鼻咽喉科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32
21	1200243929	住院	202024288	男	64岁	痰	呼吸内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32
22	1200243956	住院	202024509	女	1天	全血	新生儿科	快速细菌培养加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:33
23	1200243942	住院	202024015	男	5天	尿液	新生儿科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:33

	A	B	C	D	E
3	计数项:条码		性别		
4	科室	标本种类	男	女	总计
5	RICU	粪便			1
6		尿液	10		10
7		全血			2
8		痰	12	4	16
9		胸水	2		2
10		支气管灌洗液	1	1	2
11	RICU 汇总		25	8	33
12	产科	白带			9
13		尿液			3
14		全血			10
15		羊水			23
16	产科 汇总				45
17	儿科	粪便	17	8	25
18		脑脊液	1	2	3
19		尿液	1	6	7
20		脓液	1	1	2
21		全血	28	21	49
22		痰	34	21	55
23		咽拭子	2	1	3
24	儿科 汇总		84	60	144
25	妇产科	白带			3
26		穿刺液			3
27		宫颈分泌物			122
28		尿液			3
29		脓液			1
30		全血			8
31		伤口分泌物			1
32		阴道分泌物			7

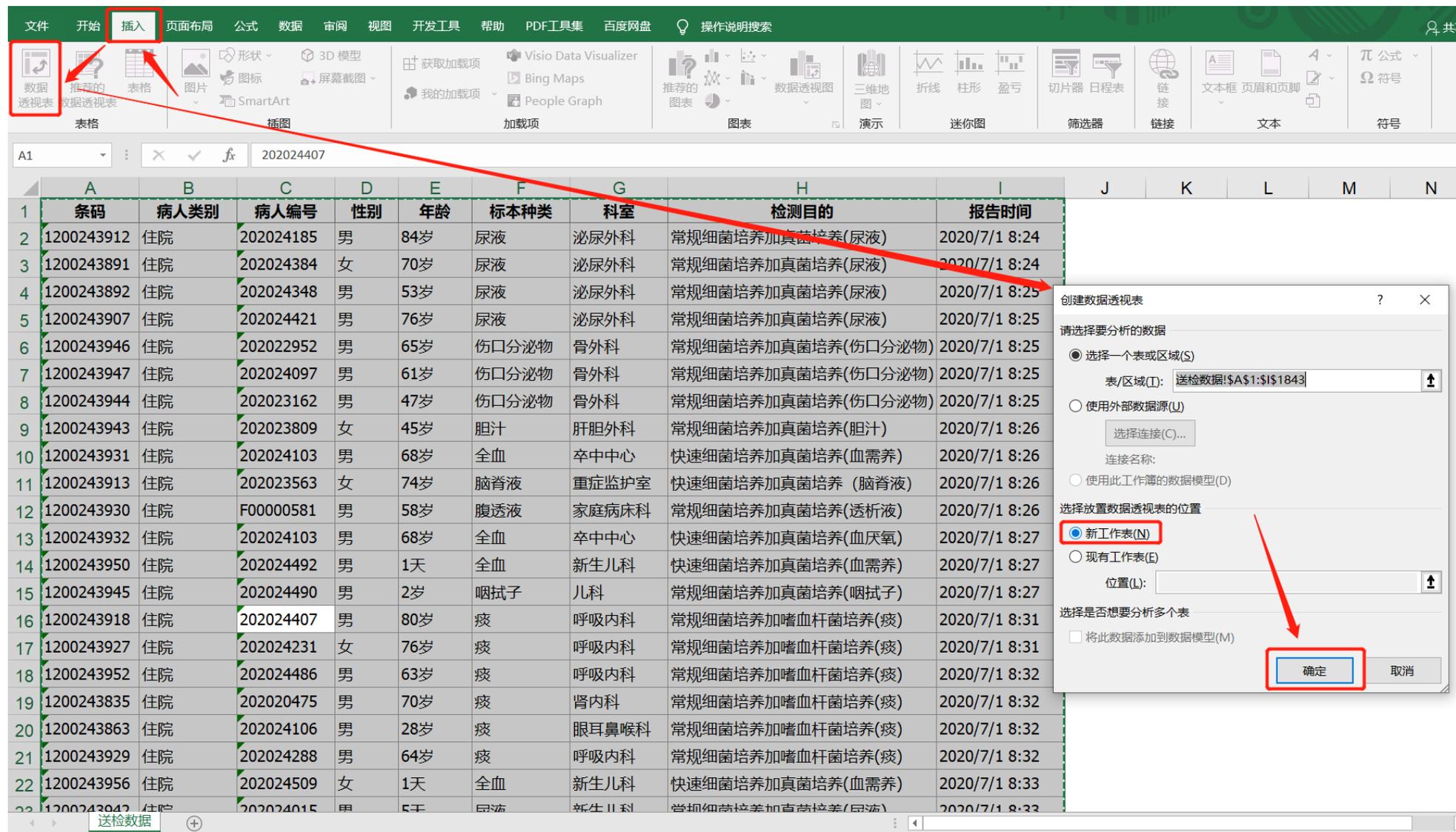
1.用强大高效的数据透视表化繁为简



公式?



1.用强大高效的数据透视表化繁为简



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Insert' ribbon is active, and the 'Data' icon is highlighted with a red box. A red arrow points from this icon to the 'Create Data PivotTable' dialog box. The dialog box has the following settings:

- 请选择要分析的数据 (Select data to analyze):
 - 选择一个表或区域(S) (Select a table or range of cells)
 - 表/区域(T): 送检数据!\$A\$1:\$I\$1843
 - 使用外部数据源(U) (Use an external data source)
 - 选择连接(C)... (Select connection...)
 - 连接名称: (Connection name)
 - 使用此工作簿的数据模型(D) (Use the data model in this workbook)
- 选择放置数据透视表的位置 (Where do you want to place the PivotTable?):
 - 新工作表(N) (New Worksheet)
 - 现有工作表(E) (Existing Worksheet)
 - 位置(L):
- 选择是否想要分析多个表 (Do you want to analyze multiple tables?):
 - 将此数据添加到数据模型(M) (Add this data to the data model)
- Buttons: 确定 (OK), 取消 (Cancel)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	条码	病人类别	病人编号	性别	年龄	标本种类	科室	检测目的	报告时间					
2	1200243912	住院	202024185	男	84岁	尿液	泌尿外科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:24					
3	1200243891	住院	202024384	女	70岁	尿液	泌尿外科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:24					
4	1200243892	住院	202024348	男	53岁	尿液	泌尿外科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:25					
5	1200243907	住院	202024421	男	76岁	尿液	泌尿外科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:25					
6	1200243946	住院	202022952	男	65岁	伤口分泌物	骨外科	常规细菌培养加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25					
7	1200243947	住院	202024097	男	61岁	伤口分泌物	骨外科	常规细菌培养加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25					
8	1200243944	住院	202023162	男	47岁	伤口分泌物	骨外科	常规细菌培养加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25					
9	1200243943	住院	202023809	女	45岁	胆汁	肝胆外科	常规细菌培养加真菌培养(胆汁)	2020/7/1 8:26					
10	1200243931	住院	202024103	男	68岁	全血	卒中中心	快速细菌培养加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:26					
11	1200243913	住院	202023563	女	74岁	脑脊液	重症监护室	快速细菌培养加真菌培养(脑脊液)	2020/7/1 8:26					
12	1200243930	住院	F0000581	男	58岁	腹透液	家庭病床科	常规细菌培养加真菌培养(透析液)	2020/7/1 8:26					
13	1200243932	住院	202024103	男	68岁	全血	卒中中心	快速细菌培养加真菌培养(血厌氧)	2020/7/1 8:27					
14	1200243950	住院	202024492	男	1天	全血	新生儿科	快速细菌培养加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:27					
15	1200243945	住院	202024490	男	2岁	咽拭子	儿科	常规细菌培养加真菌培养(咽拭子)	2020/7/1 8:27					
16	1200243918	住院	202024407	男	80岁	痰	呼吸内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:31					
17	1200243927	住院	202024231	女	76岁	痰	呼吸内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:31					
18	1200243952	住院	202024486	男	63岁	痰	呼吸内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32					
19	1200243835	住院	202020475	男	70岁	痰	肾内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32					
20	1200243863	住院	202024106	男	28岁	痰	眼耳鼻喉科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32					
21	1200243929	住院	202024288	男	64岁	痰	呼吸内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32					
22	1200243956	住院	202024509	女	1天	全血	新生儿科	快速细菌培养加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:33					
23	1200243917	住院	202024015	男	5天	尿液	新生儿科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:33					

1.用强大高效的数据透视表化繁为简



7月报告综合查询.xlsx [兼容模式] - Excel

数据透视表名称: 数据透视表2

活动字段: 科室

将报表筛选字段拖至此处

计数项: 条码	性别	总计
RICU	男	1
	女	1
	总计	10
	痰	2
	胸水	2
	支气管灌洗液	2
RICU 汇总		33
产科	男	9
	女	3
	总计	10
	羊水	23
产科 汇总		45
儿科	男	8
	女	25
	总计	33
	脑脊液	3
	尿液	7
	脓液	2
	全血	49
	痰	55
	咽拭子	3
儿科 汇总		144
妇产科	男	3
	女	3
	总计	6
	宫颈分泌物	122
	尿液	3
	脓液	1
	全血	8
	伤口分泌物	1
	阴道分泌物	7

数据透视表字段

选择要添加到报表的字段:

- 条码
- 病人类别
- 病人编号
- 性别
- 年龄
- 标本种类
- 科室
- 检测目的
- 报告时间

在以下区域间拖动字段:

筛选: 性别

行: 科室, 标本种类

列: 计数项: 条码

延迟布局更新 更新

1.用强大高效的数据透视表化繁为简



	A	B	C
1	性别	女	
2			
3	计数项:条码		
4	科室	标本种类	汇总
5	RICU	粪便	1
6		全血	2
7		痰	4
8		支气管灌洗液	1
9	RICU 汇总		8
10	产科	白带	9
11		尿液	3
12		全血	10
13		羊水	23
14	产科 汇总		45
15	儿科	粪便	8
16		脑脊液	2
17		尿液	6
18		脓液	1
19		全血	21
20		痰	21
21		咽拭子	1
22	儿科 汇总		60
23	妇产科	白带	3
24		穿刺液	3
25		宫颈分泌物	122
26		尿液	3
27		脓液	1
28		全血	8
29		伤口分泌物	1
30		阴道分泌物	7
31	妇产科 汇总		148

数据透视表字段

选择要添加到报表的字段:

搜索

- 条码
- 病人类别
- 病人编号
- 性别
- 年龄
- 标本种类
- 科室
- 检测目的
- 报告时间

在以下区域间拖动字段:

筛选 性别	列 科室
行 标本种类	值 计数项:条码

延迟布局更新 更新

	A	B	C
1	标本种类	全血	
2			
3	计数项:条码		
4	科室	汇总	
5	RICU		2
6	产科		10
7	儿科		49
8	妇产科		8
9	肝胆外科		23
10	感染科		54
11	骨外科		6
12	呼吸内科		30
13	家庭病床科		28
14	康复医学科		4
15	泌尿外科		8
16	内分泌科		21
17	普外科		2
18	神经内科		36
19	神经外科		10
20	肾内科		6
21	消化内科		14
22	心血管内科二病室		10
23	心血管内科一病室		32
24	新生儿科		76
25	眼耳鼻咽喉科		9
26	中医肿瘤科		12
27	重症监护室		32
28	卒中中心		34
29	(空白)		
30	总计		516
31			

数据透视表字段

选择要添加到报表的字段:

搜索

- 条码
- 病人类别
- 病人编号
- 性别
- 年龄
- 标本种类
- 科室
- 检测目的
- 报告时间

在以下区域间拖动字段:

筛选 标本种类	列 科室
行 科室	值 计数项:条码

延迟布局更新 更新

1.用强大高效的数据透视表化繁为简



将报表筛选字段拖至此处

计数项:条码	标本种类	科室	白带	穿刺液	胆汁	导管	导管血	粪便	腹腔脓液	腹水	腹透液	宫颈分泌物	关节液	脑脊液	尿液	脓液	全血	伤口分泌物
RICU								1							10		2	
产科			9												3		10	
儿科								25						3	7	2	49	
妇产科			3	3	31					3		122			3	1	8	1
肝胆外科				1						3					1		23	2
感染科								8		4					8		54	
骨外科													1		11		6	33
呼吸内科				3				2							5		30	
家庭病床科						3	10			3	2				2		28	
康复医学科															20		4	5
泌尿外科															189	1	8	
内分泌科								1							20	1	21	6
普外科				1					3							8	2	5
神经内科															2		36	
神经外科														6	13		10	
肾内科						1	3								7		6	
消化内科				1				21		1					9		14	
心血管内科二病室															6	1	10	
心血管内科一病室															8		32	
新生儿科						3		2					3	3			76	
眼耳鼻喉科																2	9	2
中医肿瘤科															2		12	
重症监护室				1			1		4	1			21	69	1	32		
卒中中心								1							3		34	
(空白)																		
总计			12	7	34	7	14	61	7	12	2	122	1	33	401	17	516	54

数据透视表字段

选择要添加到报表的字段:

搜索

- 条码
- 病人类别
- 病人编号
- 性别
- 年龄
- 标本种类
- 科室
- 检测目的
- 报告时间

在以下区域间拖动字段:

筛选

列

标本种类

行

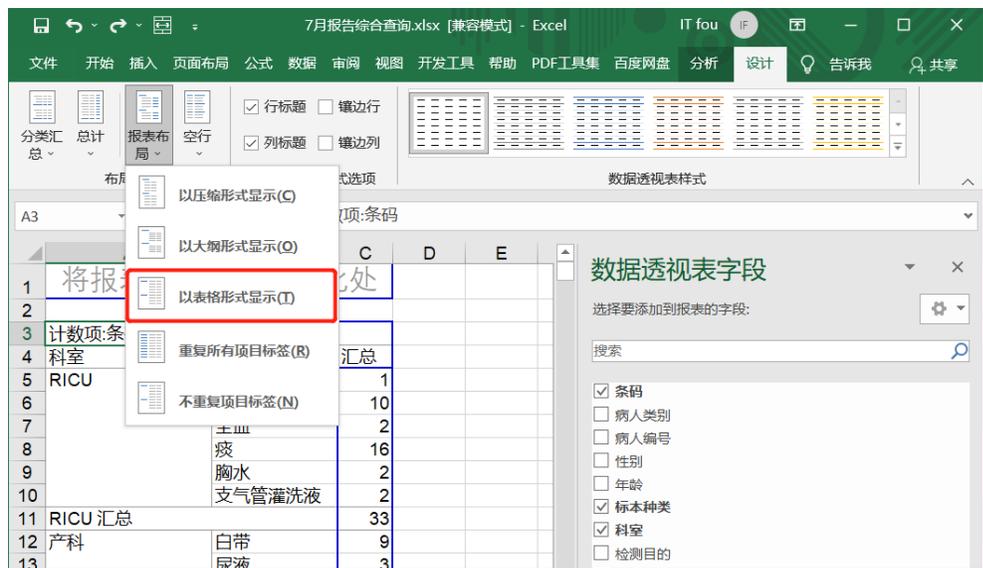
科室

Σ 值

计数项:条码

延迟布局更新 更新

1.用强大高效的数据透视表化繁为简



7月报告综合查询.xlsx [兼容模式] - Excel

设计 > 数据透视表 > 数据透视表样式选项 > 数据透视表样式

以表格形式显示(T)

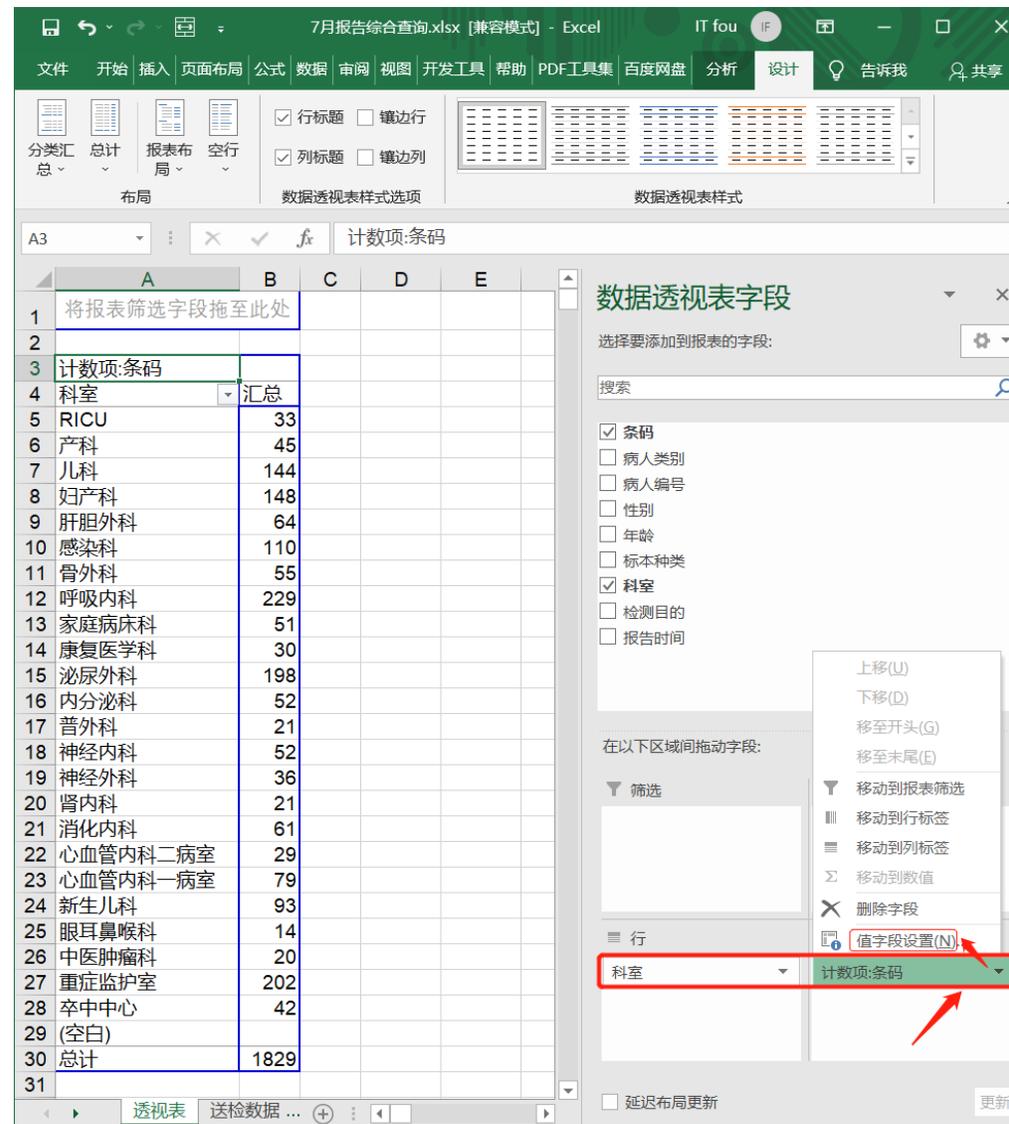
数据透视表字段

选择要添加到报表的字段:

搜索

条码
 病人类别
 病人编号
 性别
 年龄
 标本种类
 科室
 检测目的

科室	条码
RICU	1
	10
	2
痰	16
胸水	2
支气管灌洗液	2
RICU 汇总	33
产科	9
尿液	3



7月报告综合查询.xlsx [兼容模式] - Excel

设计 > 数据透视表 > 数据透视表样式选项 > 数据透视表样式

计数项:条码

将报表筛选字段拖至此处

科室	条码
RICU	33
产科	45
儿科	144
妇产科	148
肝胆外科	64
感染科	110
骨外科	55
呼吸内科	229
家庭病床科	51
康复医学科	30
泌尿外科	198
内分泌科	52
普外科	21
神经内科	52
神经外科	36
肾内科	21
消化内科	61
心血管内科二病室	29
心血管内科一病室	79
新生儿科	93
眼耳鼻喉科	14
中医肿瘤科	20
重症监护室	202
卒中中心	42
29 (空白)	
30 总计	1829

数据透视表字段

选择要添加到报表的字段:

搜索

条码
 病人类别
 病人编号
 性别
 年龄
 标本种类
 科室
 检测目的
 报告时间

在以下区域间拖动字段:

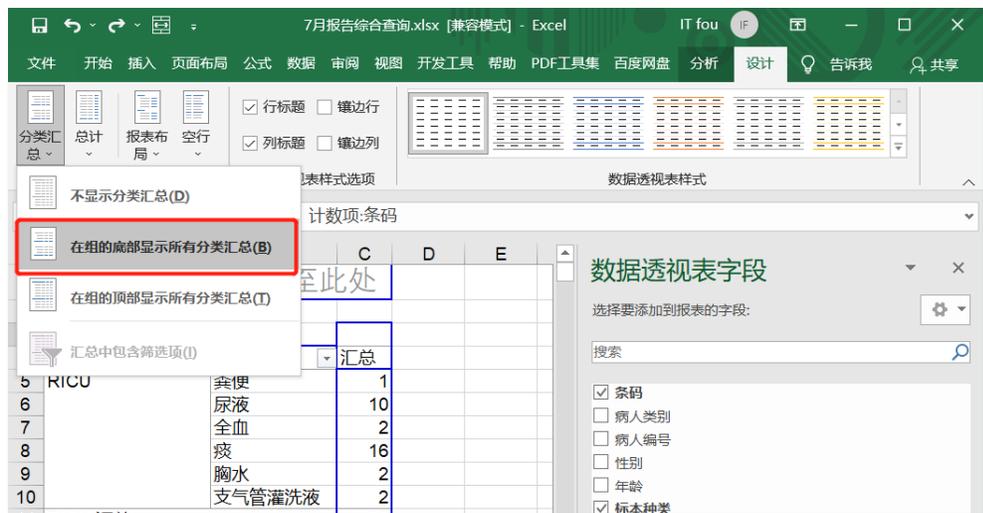
筛选

行

科室

值字段设置(N)

计数项:条码



7月报告综合查询.xlsx [兼容模式] - Excel

设计 > 数据透视表 > 数据透视表样式选项 > 数据透视表样式

不显示分类汇总(D)

在组的底部显示所有分类汇总(B)

在组的顶部显示所有分类汇总(T)

汇总中包含筛选项(I)

数据透视表字段

选择要添加到报表的字段:

搜索

条码
 病人类别
 病人编号
 性别
 年龄
 标本种类
 科室
 检测目的

科室	条码
RICU	1
	10
	2
痰	16
胸水	2
支气管灌洗液	2

1.用强大高效的数据透视表化繁为简



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable. The PivotTable has '科室' (Department) as the row field and '计数项:条码' (Count of Barcode) as the value field. The value for 'RICU' is 33. A '数据透视表字段' (PivotTable Fields) task pane is on the right, and a '值字段设置' (Value Field Settings) dialog box is open. The dialog box shows '源名称: 条码' (Source name: Barcode) and '自定义名称(C): 计数项:条码' (Custom name: Count of Barcode). Under '值汇总方式' (Value Field Settings), '计算类型' (Calculate type) is set to '计数' (Count). A red arrow points from the '计数' option in the list to the '计数项:条码' field in the PivotTable.

科室	计数项:条码
RICU	33
产科	
儿科	
妇产科	
肝胆外科	
感染科	
骨外科	
呼吸内科	
家庭病床科	
康复医学科	
泌尿外科	
内分泌科	
普外科	
神经内科	
神经外科	
肾内科	
消化内科	
心血管内科二病室	
心血管内科一病室	
新生儿科	
眼耳鼻喉科	14
中医肿瘤科	20
重症监护室	202
卒中中心	42



2.万能查找、匹配公式：INDEX+MATCH

INDEX(要返回结果的区域, **返回结果所在行**, 返回结果所在列)

MATCH(查找值, 查找区域, 匹配方式)

匹配方式: 精确查找0 (默认, **可省略**)、模糊查找-1或1

举例:

=INDEX(当月数据!\$D\$3:\$D\$100,MATCH(\$B3,当月数据!\$A\$3:\$A\$100,))

当月数据! 表示引用该工作表中数据

\$表示绝对引用, 即填充公式时该行/列不跟着变化

防止显示错误值: 加上 IFERROR(value, value_if_error) 如果公式的计算结果为错误, 则返回您指定的值; 否则将返回公式的结果。

=IFERROR(INDEX(当月数据!\$D\$3:\$D\$96,MATCH(\$B3,当月数据!\$A\$3:\$A\$96,)), "")

2.万能查找、匹配公式：INDEX+MATCH



	A	B	C	D
1	辅助药品品规与金额占比统计			
2	科室	全部药物金额	辅助药品金额	辅助药品金额占比(%)
3	康复医学科	71258.83	4318.03	6.06
4	心血管内科	408815.08	34202.29	8.37
5	内分泌科	328138.33	2840.39	0.87
6	妇产科	37566.18	1873.08	4.99
7	神经内科	374006.71	56167.51	15.02
8	全科医学科	2880.05	338.76	11.76
9	肾内科	89775.54	3556.72	3.96
10	介入室	94771.66	76.35	0.08
11	产房	7709.4	0	0
12	骨外科	392371.49	29319.68	7.47
13	重症监护室	464621.05	38728.77	8.34
14	家庭病床科	766370.67	5304.71	0.69
15	普外科	300100.41	29064.21	9.68
16	眼耳鼻喉科	127595.33	974.64	0.76
17	CCU	46452.09	6047.88	13.02
18	产科	66255.53	60	0.09
19	卒中中心	240574.92	37405.28	15.55
20	神经外科	409979.54	117477.91	28.65
21	肝胆外科	547986.01	185926.52	33.93
22	手术室	33271.5	0	0
23	肿瘤内科	794735.41	96605.64	12.16
24	消化内科	289125.53	27518.34	9.52
25	新生儿科	102210.37	16821.12	16.46
26	儿科	152717.85	396.44	0.26
27	血透中心	442987.55	45.81	0.01
28	感染科	285950.36	17820.44	6.23
29	麻醉科	396432.44	0	0
30	PICU	18752.99	49.56	0.26
31	胸痛病室	252604.41	16065.31	6.36
32	泌尿外科	410362.84	818.57	0.2
33	呼吸与危重症医学科	482770.18	5740.74	1.19

INDEX(当月数据!\$D\$3:\$D\$100,MATCH(\$B3,当月数据!\$A\$3:\$A\$100,))

G3 =INDEX(当月数据!\$D\$3:\$D\$100,MATCH(\$B3,当月数据!\$A\$3:\$A\$100,))

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	内科系统辅助药品金额占比(%)							
2	序号	科室	1月	2月	3月	4月	5月	目标值
3	1	心血管内科	8.41	9.77	7.94	9.31	8.37	10
4	2	胸痛病室	9.26	8.61	10.03	9.71	6.36	10
5	3	呼吸与危重症医学科	3.56	2.89	1.43	1.28	1.19	4
6	4	神经内科	13.18	14.1	13.35	11.23	15.02	16
7	5	卒中中心	14.79	14.91	14.02	17.07	15.55	16
8	6	消化内科	18.55	14.19	8.39	10.73	9.52	16
9	7	肾内科	9.1	5.07	4.34	3.59	3.96	7
10	8	肿瘤内科	11.91	10.96	13.15	11.15	12.16	13
11	9	康复医学科	13.16	5.67	6.17	1.6	6.06	15
12	10	感染科	11.68	14.85	14.17	5.48	6.23	19
13	11	内分泌科	1.42	1.28	0.67	0.46	0.87	3
14								
15	红色为超标科室							
16								
17								



3.实用的乘积之和：SUMPRODUCT

SUMPRODUCT函数是在给定的几组数组中，将数组间对应的元素相乘，并返回乘积之和。

语法形式：SUMPRODUCT(array1, [array2], [array3], ...)

注意：

只能用于数字计算，以文本形式存储的数字要先转换为数字（非设置单元格格式）

3.实用的乘积之和：SUMPRODUCT



	A	B	C	D
1	质子泵抑制剂DDD值目录			
2	药品名称	规格	DDD值	单位
3	奥美拉唑注	20mg	1	支
4	奥美拉唑注	40mg	2	支
5	泮托拉唑钠注	40mg	1	支
6	奥美拉唑胶囊	40mg×14s	28	盒
7	泮托拉唑胶囊	40mg×14s	14	盒
8	兰索拉唑片	15mg×14s	7	盒
9	雷贝拉唑肠溶片	20mg×10s	10	盒
10				
11				
12				
13				
14				
15				

=SUMPRODUCT((DDD!\$A\$3:\$A\$1000=\$C4)*(DDD!\$B\$3:\$B\$1000=\$D4)*DDD!C\$3:C\$1000)*E4

F4 =SUMPRODUCT((DDD!\$A\$3:\$A\$1000=\$C4)*(DDD!\$B\$3:\$B\$1000=\$D4)*DDD!C\$3:C\$1000)*E4

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	住院患者质子泵抑制剂使用量明细表							
2	日期范围:2016-02-26 00:00:00 -- 2016-03-25 23:59:							
3	序号	科室名称	药品名称	规格	使用数量	DDD数		
4	1	感染科	奥美拉唑胶囊	40mg×14s	2	56		
5	2	感染科	奥美拉唑注	40mg	28	56		
6	3	感染科	泮托拉唑胶囊	40mg×14s	3	42		
7	4	感染科	泮托拉唑钠注	40mg	115	115		
8	5	内分泌科	奥美拉唑胶囊	40mg×14s	2	56		
9	6	内分泌科	奥美拉唑注	20mg	6	6		
10	7	内分泌科	奥美拉唑注	40mg	188	376		
11	8	内分泌科	泮托拉唑胶囊	40mg×14s	5	70		
12	9	内分泌科	泮托拉唑钠注	40mg	193	193		
13	10	肾内科	奥美拉唑胶囊	40mg×14s	114	3192		
14	11	肾内科	奥美拉唑注	20mg	3	3		
15	12	肾内科	奥美拉唑注	40mg	141	282		

3.实用的乘积之和：SUMPRODUCT



=SUMPRODUCT(('201602明细
!\$B\$4:\$B\$951=\$B4)*'201602明细
!F\$4:F\$951)

Formula bar: =SUMPRODUCT(('201602明细!\$B\$4:\$B\$951=\$B4)*'201602明细!F\$4:F\$951)

住院患者质子泵抑制剂使用率汇总表										
日期范围:2016-01-26 00:00:00 -- 2016-02-25 23:59:59										
序号	科室名称	总住院 天数	出院总 人数	使用 人数	使用率	注射剂使 用人数	使用率	总DDD数	注射剂 DDD数	
1	感染科	1168	162	28	17.28%	26	16.05%	269	171	
2	内分泌科	1492	175	39	22.29%	38	21.71%	701	575	
3	肾内科	13681	262	104	39.69%	80	30.53%	4617	459	
4	心内科	2830	366	233	63.66%	227	62.02%	3137	2297	
5	神内科	2728	329	104	31.61%	99	30.09%	1263	927	
6	呼吸内科	2297	286	130	45.45%	125	43.71%	1289	869	
7	消化内科	1921	240	192	80.00%	189	78.75%	4241	4059	
8	卒中中心	1243	147	38	25.85%	37	25.17%	438	410	
9	肝胆外科	1519	168	99	58.93%	99	58.93%	2273	1923	
10	神外科	1760	145	34	23.45%	33	22.76%	185	157	
11	普外科	1663	217	96	44.24%	95	43.78%	1760	1564	



3.实用的乘积之和: SUMPRODUCT

=SUMPRODUCT((DDD!\$A\$3:\$A\$1000=\$C4)*(DDD!\$B\$3:\$B\$1000=\$D4)*DD!C\$3:C\$1000)*E4

=SUMPRODUCT(('201602明细'!\$B\$4:\$B\$951=\$B4)*'201602明细'!F\$4:F\$951)

将文本形式存储的数字转换为数字



1200243912	202024185	住院
1200243891	202024384	住院
1200243892	! 24348	住院
1200243907		
1200243946		
1200243947		
1200243944		
1200243943		
1200243931	202024103	住院
1200243912	202024103	住院

以文本形式存储的数字

转换为数字(C)

有关此错误的帮助

忽略错误

在编辑栏中编辑(E)

错误检查选项(O)...

将文本形式存储的数字转换为数字 法1



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	金额	数量	病人类别	性别	年龄	标本种类	科室	检测目的	报告时间	!	
2	1200243912	202024185	住院	男	84岁	尿液	泌尿外科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:24	以文本形式存储的数字	
3	1200243891	202024384	住院	女	70岁	尿液	泌尿外科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:24	转换为数字(C)	
4	1200243892	202024348	住院	男	53岁	尿液	泌尿外科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:25	有关此错误的帮助	
5	1200243907	202024421	住院	男	76岁	尿液	泌尿外科	常规细菌培养加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:25	忽略错误	
6	1200243946	202022952	住院	男	65岁	伤口分泌物	骨外科	常规细菌培养加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25	在编辑栏中编辑(E)	
7	1200243947	202024097	住院	男	61岁	伤口分泌物	骨外科	常规细菌培养加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25	错误检查选项(O)...	
8	1200243944	202023162	住院	男	47岁	伤口分泌物	骨外科	常规细菌培养加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25		
9	1200243943	202023809	住院	女	45岁	胆汁	肝胆外科	常规细菌培养加真菌培养(胆汁)	2020/7/1 8:26		
10	1200243931	202024103	住院	男	68岁	全血	卒中中心	快速细菌培养加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:26		
11	1200243913	202023563	住院	女	74岁	脑脊液	重症监护室	快速细菌培养加真菌培养(脑脊液)	2020/7/1 8:26		
12	1200243930	F00000581	住院	男	58岁	腹透液	家庭病床科	常规细菌培养加真菌培养(透析液)	2020/7/1 8:26		
13	1200243932	202024103	住院	男	68岁	全血	卒中中心	快速细菌培养加真菌培养(血厌氧)	2020/7/1 8:27		
14	1200243950	202024492	住院	男	1天	全血	新生儿科	快速细菌培养加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:27		
15	1200243945	202024490	住院	男	2岁	咽拭子	儿科	常规细菌培养加真菌培养(咽拭子)	2020/7/1 8:27		
16	1200243918	202024407	住院	男	80岁	痰	呼吸内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:31		
17	1200243927	202024231	住院	女	76岁	痰	呼吸内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:31		
18	1200243952	202024486	住院	男	63岁	痰	呼吸内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32		
19	1200243835	202020475	住院	男	70岁	痰	肾内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32		
20	1200243863	202024106	住院	男	28岁	痰	眼耳鼻喉科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32		
21	1200243929	202024288	住院	男	64岁	痰	呼吸内科	常规细菌培养加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32		
22	1200243956	202024509	住院	女	1天	全血	新生儿科	快速细菌培养加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:33		

将文本形式存储的数字转换为数字 法2



7月报告综合查询.xlsx - Excel

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 开发工具 帮助 PDF工具集 百度网盘 操作说明搜索

获取数据 从文 自 来自表 最近使 现有 全部刷新 属性 查询和连接 排序 筛选 清除 分列 快速填充 删除 数据验证 合并计算 关系 管理数据 模拟分析 预测 工作表

获取和转换数据 查询和连接 排序和筛选 数据工具 预测

A	B	C	D	E	F	G	H	I
金额	数量	病人类别	性别	年龄	标本种类	科室	检测目的	报告时间
1200243912	202024185	文本分列向导 - 第 1 步, 共 3 步					加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:24
1200243891	202024384	文本分列向导判定您的数据具有分隔符。					加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:24
1200243892	202024348	若一切设置无误, 请单击“下一步”, 否则请选择最合适的数据类型。					加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:25
1200243907	202024421	原始数据类型					加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:25
1200243946	202022952	请选择最合适的文件类型:					加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25
1200243947	202024097	<input checked="" type="radio"/> 分隔符号(D) - 用分隔字符, 如逗号或制表符分隔每个字段					加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25
1200243944	202023162	<input type="radio"/> 固定宽度(W) - 每列字段加空格对齐					加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25
1200243943	202023809	预览选定数据:					加真菌培养(胆汁)	2020/7/1 8:26
1200243931	202024103	1 金额					加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:26
1200243913	202023563	2 1200243912					加真菌培养(脑脊液)	2020/7/1 8:26
1200243930	F00000581	3 1200243891					加真菌培养(透析液)	2020/7/1 8:26
1200243932	202024103	4 1200243892					加真菌培养(血厌氧)	2020/7/1 8:27
1200243950	202024492	5 1200243907					加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:27
1200243945	202024490	6 1200243946					加真菌培养(咽拭子)	2020/7/1 8:27
1200243918	202024407						加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:31
1200243927	202024231						加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:31
1200243952	202024486						加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32
1200243835	202020475						加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32

取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(E)

将文本形式存储的数字转换为数字 法2



7月报告综合查询.xlsx - Excel

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 开发工具 帮助 PDF工具集 百度网盘 操作说明搜索

获取数据 从文 自 来自表 最近使 现有 全部刷新 属性 编辑链接 查询和连接 排序 筛选 清除 重新应用 高级 分列 快速填充 删除 数据验证 合并计算 关系 管理数据 模拟分析 预测 工作表

获取和转换数据 查询和连接 排序和筛选 数据工具 预测

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
	金额	数量	病人类别	性别	年龄	标本种类	科室	检测目的	报告时间	
1										
2	1200243912	202024185	文本分列向导 - 第 2 步, 共 3 步						加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:24
3	1200243891	202024384	请设置分列数据所包含的分隔符号。在预览窗口内可看到分列的效果。						加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:24
4	1200243892	202024348	分隔符号						加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:25
5	1200243907	202024421	<input checked="" type="checkbox"/> Tab 键(T) 随便选						加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:25
6	1200243946	202022952	<input type="checkbox"/> 分号(M) <input type="checkbox"/> 连续分隔符号视为单个处理(R)						加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25
7	1200243947	202024097	<input type="checkbox"/> 逗号(C)						加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25
8	1200243944	202023162	<input type="checkbox"/> 空格(S)						加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25
9	1200243943	202023809	<input type="checkbox"/> 其他(Q):						加真菌培养(胆汁)	2020/7/1 8:26
10	1200243931	202024103	数据预览(P)						加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:26
11	1200243913	202023563	金额						加真菌培养(脑脊液)	2020/7/1 8:26
12	1200243930	F00000581	1200243912						加真菌培养(透析液)	2020/7/1 8:26
13	1200243932	202024103	1200243891						加真菌培养(血厌氧)	2020/7/1 8:27
14	1200243950	202024492	1200243892						加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:27
15	1200243945	202024490	1200243892						加真菌培养(咽拭子)	2020/7/1 8:27
16	1200243918	202024407	1200243907						加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:31
17	1200243927	202024231	1200243946						加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:31
18	1200243952	202024486							加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32
19	1200243835	202020475							加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32

取消 < 上一步(B) **下一步(N) >** 完成(E)

将文本形式存储的数字转换为数字 法2



7月报告综合查询.xlsx - Excel

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 开发工具 帮助 PDF工具集 百度网盘 操作说明搜索

获取数据 从文本网格/区域 来自表最近使用的源 现有连接 全部刷新 属性 编辑链接 查询和连接 排序 筛选 清除 重新应用 高级 分列 快速填充 删除 数据验证 合并计算 关系 管理数据模型 模拟分析 预测工作表

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
	金额	数量	病人类别	性别	年龄	标本种类	科室	检测目的	报告时间	
1										
2	1200243912	202024185	文本分列向导 - 第 3 步, 共 3 步						加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:24
3	1200243891	202024384	使用此屏内容可选择各列, 并设置其数据格式。						加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:24
4	1200243892	202024348	列数据格式						加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:25
5	1200243907	202024421	<input checked="" type="radio"/> 常规(G)						加真菌培养(尿液)	2020/7/1 8:25
6	1200243946	202022952	<input type="radio"/> 文本(I)						加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25
7	1200243947	202024097	日期(D): YMD						加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25
8	1200243944	202023162	<input type="radio"/> 不导入此列(跳过)(J)						加真菌培养(伤口分泌物)	2020/7/1 8:25
9	1200243943	202023809	目标区域(E): \$A\$1						加真菌培养(胆汁)	2020/7/1 8:26
10	1200243931	202024103	数据预览(P)						加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:26
11	1200243913	202023563	常规						加真菌培养(脑脊液)	2020/7/1 8:26
12	1200243930	F00000581	金额						加真菌培养(透析液)	2020/7/1 8:26
13	1200243932	202024103	1200243912						加真菌培养(血厌氧)	2020/7/1 8:27
14	1200243950	202024492	1200243891						加真菌培养(血需养)	2020/7/1 8:27
15	1200243945	202024490	1200243892						加真菌培养(咽拭子)	2020/7/1 8:27
16	1200243918	202024407	1200243907						加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:31
17	1200243927	202024231	1200243946						加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:31
18	1200243952	202024486							加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32
19	1200243835	202020475							加嗜血杆菌培养(痰)	2020/7/1 8:32

取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(E)

感谢倾听

THANK YOU

