

# 服务器安装

系统采用局域网联网方式连接，需布置服务器及客户端

选择较稳定机器作为服务器，进行默认安装，安装位置默认选择为 D 盘，并默认设置为开机自动启动（部分杀毒软件可能会有报警）

在启动服务器程序前，先行运行设置程序，先启动数据，测试成功后再关闭数据库。

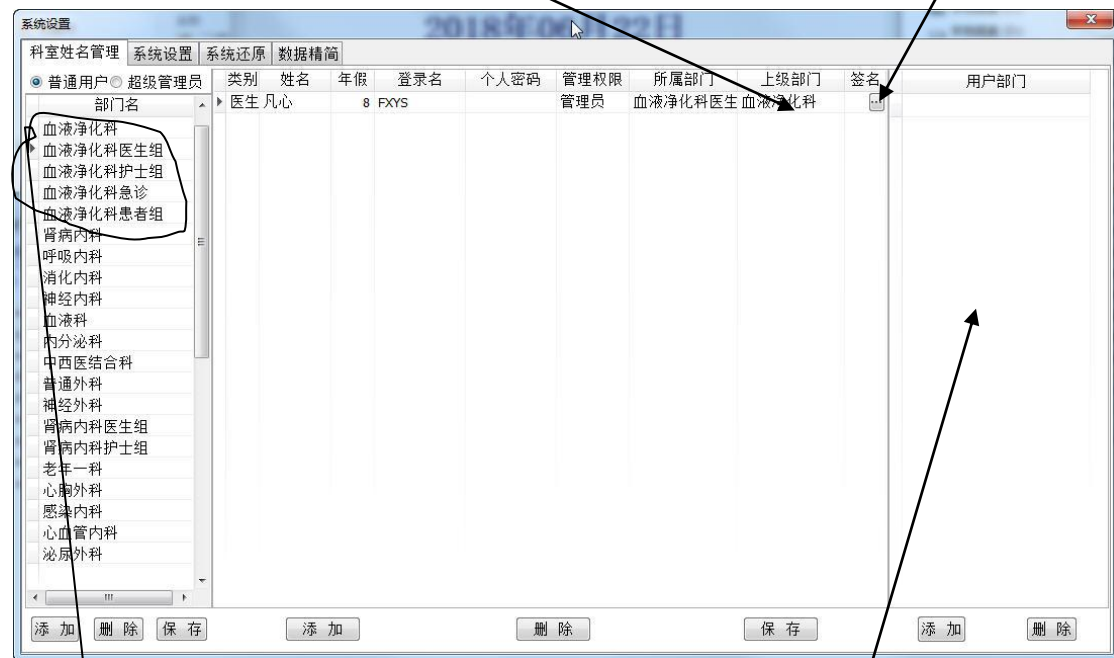


记住这里的地址，在客户端需要使用。

完成安装后启动服务器，在托盘内用右键启动设置程序进行前期初步设置，只有超级管理员才能登陆设置



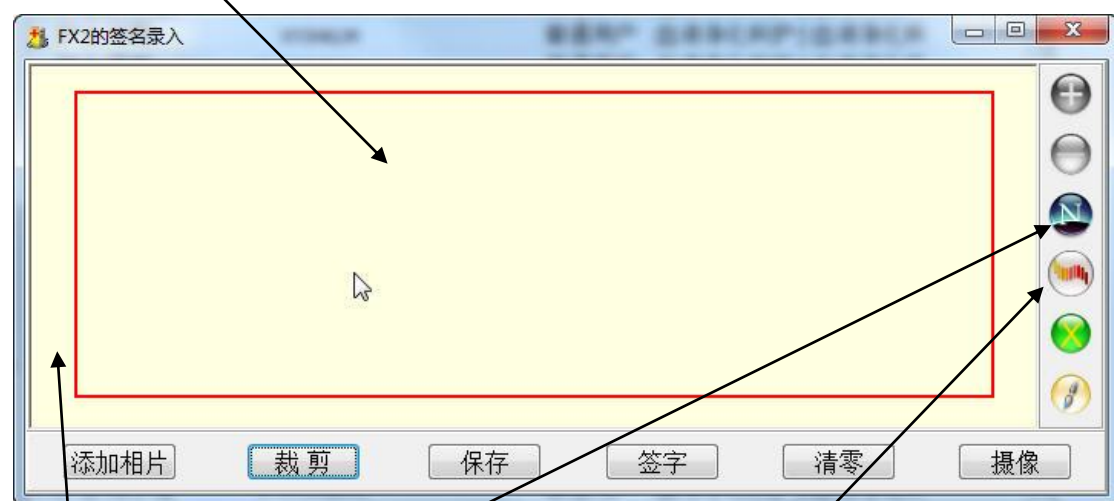
右键调出上级部门修改（动静脉内瘘、病理管理、排班助手有效） 点击调用签名窗口



固定组别，不能修改

针对排班助手查看部门有效

选择裁剪按钮后出现的方框，按住鼠标可移动，双击完成裁剪



黑白反差处理，去除照片底纹

柔化处理

按住左键可移动相片

可自由定义单位及部门名，注册后不能修改

勾选后该功能方能生效

透析记录单护士记录可增减项目，成对设置，为空则不显示 数据库端口，不要随意修改

## 客户端使用

服务器安装完成后可在联网的其他电脑中安装客户端软件。

首先需启动设置程序进行基本设置

填入服务器设置中显示 IP 地址，对服务器与客户同机不用修改。

服务器端口与服务器设置要一致。

进入医护站后要进行基本设置。

床位编号顺序为显示顺序，建议间隔赋值，以利后期维护。不能重复。

系统设置

系统设置 | 医嘱录入列表 | 透析下拉菜单 | 医嘱下拉菜单 | 其它下拉菜单 | 药品篮设置 | 耗材设置

名称 | 透析机型号 | 维修 | 编号 | 病房 | 日期显示选择

第一病区

- 1床 贝朗 1
- 2床 贝朗 2
- 3床 贝朗 3
- 4床 贝朗 4
- 5床 贝朗 5
- 6床 贝朗 6

第二病区

- 7床 贝朗 17
- 8床 贝朗 18
- 9床 贝朗 19
- 10床 贝朗 20
- 11床 金宝 21
- 12床 金宝 22

第三病区

- 13床 费森尤斯 33
- 14床 费森尤斯 34
- 15床 费森尤斯 35
- 16床 费森尤斯 36
- 17床 费森尤斯 37
- 18床 费森尤斯 38

CRRT机

- 1号CRRT SWS4000 71
- 2号CRRT 山外山400i 72

日期显示选择

星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日

上午 下午 晚上 上午 下午 晚上 上午 下午 晚上 上午 下午 晚上 上午 下午 晚上 上午 下午 晚上

自定义时间设定

上午起始时间 00:00:00 下午起始时间 12:00:00 晚上起始时间 17:00:00

透析记录间隔时长

间隔时间(分钟) 60

透析排班标题

排班标题 血液净化排班表

功能开关

☒ 药品篮 ☒ 耗材统计 ☒ 收费

床位编号

床位编号 0 耗材报警数 0

添加病区 添加床位 删除 保存 床位置位

勾选功能方能启用

设置为 0 不报警

床位不能操作时操作

系统使用需建立基础数据，其中较为重要，且不能随意修改的是医嘱录入列表 其中有一定的分类，是为方便统计之用

系统设置

系统设置 医嘱录入列表 透析下拉菜单 医嘱下拉菜单 其它下拉菜单 药品篮设置 耗材设置

	类别	医嘱	规格	计量单位	途径	频次	单价	包装规格	单位	盒单价	生产厂家	说明	序号
● 药 疗	药疗	医保 阿尔马尔(盐酸阿罗洛尔)	10	mg	口服	2/日	3.794	10	片				1108
	药疗	医保 阿托品注射液0.5mg甲公农	0.5	mg	静注		0.437	1	支				1110
	药疗	医保 安博诺(厄贝沙坦氢氯噻嗪片150mg)乙公	1	片	口服	1/日	5.08	7	片				1112
	药疗	医保 奥美沙坦酯片20mg(微坦)乙公	20	mg	口服	1/日	7.2657	7	片				1114
● 处 置	药疗	医保 拜新同(硝苯地平控释片30mg)乙公农☆	30	mg	口服	1/日	5.1071	7	片				1116
	药疗	医保 波依定片(非洛地平缓释片5mg)乙公农	5	mg	口服	2/日	3.68	10	片				1118
	药疗	医保 参附注射液10ml甲公	10	ml	静滴	1/日	21.85	1	支				1120
	药疗	医保 参麦注射液100ml甲公农	100	ml	静滴	1/日	100.05	1	瓶				1122
● 耗 材	药疗	医保 醋酸钙片0.667g乙农	0.667	g	口服	3/日	63.25	12	片				1124
	药疗	医保 低分子肝素钠注射液4250IU(预充式)甲公农	4250	IU	静注		60.21	1	支				1126
	药疗	医保 低分子肝素钠注射液5000(尤尼舒)乙公农	5000	IU	静注		24.15	1	支				1128
	药疗	医保 低分子肝素钠注射液4000iu(克赛)	4000	IU	静注	即刻	56.2	1	支				1214
● 护 理	药疗	医保 地高辛片(狄戈辛)甲公农	0.25	mg	口服	1/日	1.035	30	片				1130
	药疗	医保 厄贝沙坦片(安博维)乙公农	150	mg	口服	1/日	5.2043	7	片				1132
	药疗	医保 厄贝沙坦氢氯噻嗪片(伊伦平)乙公	150	mg	口服	1/日	3.1543	7	片				1134
	药疗	医保 复方α-酮酸片0.63g(开同)乙公农	0.63	g	口服	3/日	2.8972	100	片				1136
● 辅 检	药疗	医保 肝素钠注射液2ml甲公☆	2	ml	其他处置		6.9	1	支				1138
	药疗	医保 高特灵(盐酸特拉唑嗪片2mg)甲公农	2	mg	口服		2.8443	14	片				1140
	药疗	医保 琥珀酸美托洛尔缓释片(倍他乐克)乙公农	47.5	mg	口服	2/日	17.4	7	片				1142
	药疗	医保 静脉输血											1144
● 透析器	药疗	医保 卡托普利片25mg(疏甲丙脯酸)甲公农☆	25	mg	口服	3/日	0.0186	100	片				1146
	药疗	医保 科素亚(氯沙坦钾片)	50	mg	口服	1/日	6.5457	7	片				1148
	药疗	医保 利多卡因(2%5ml)甲公农	5	ml	静注		0.92	1	支				1150
	药疗	医保 洛贝林注射液3mg甲公农	3	mg	静注		3.197	1	支				1158
● 全 部	药疗	医保 洛汀新(盐酸贝那普利片10mg)乙公	10	mg	口服	1/日	3.4057	10	片				1160

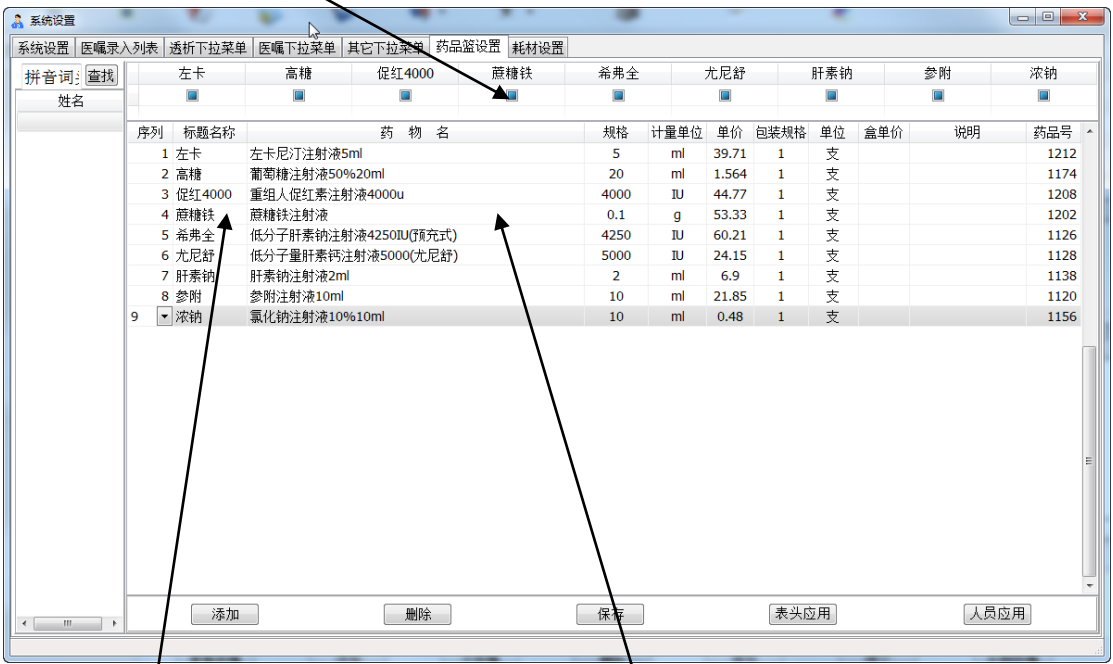
添加

删除

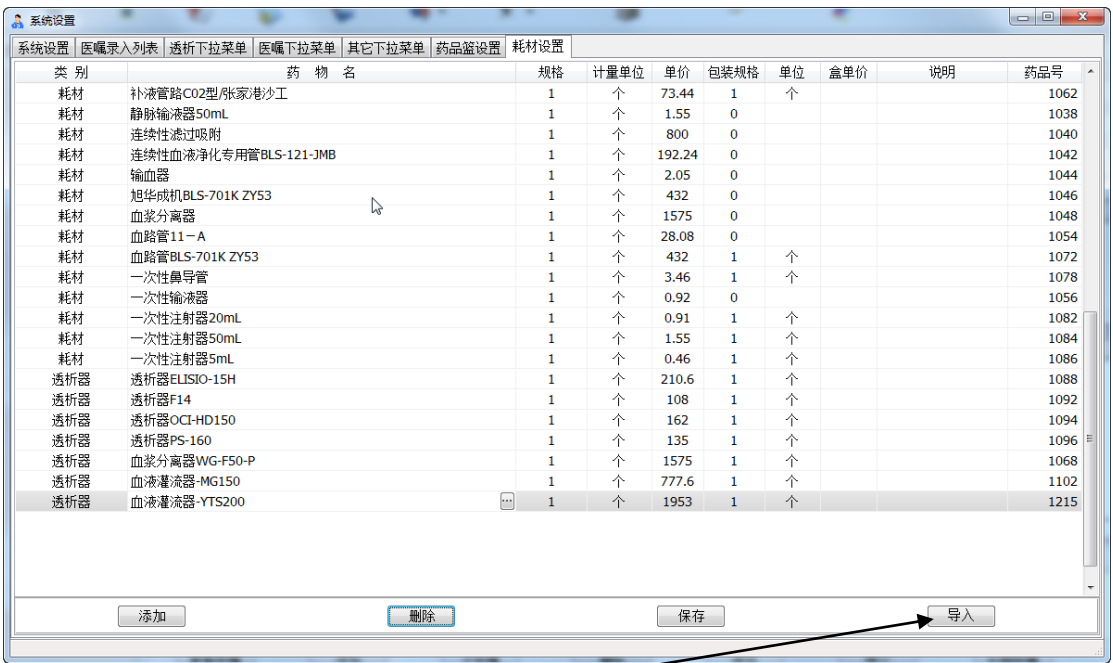
保存

提交

表头，用于显示药品列表项目，字符不要过多，否则显示不下

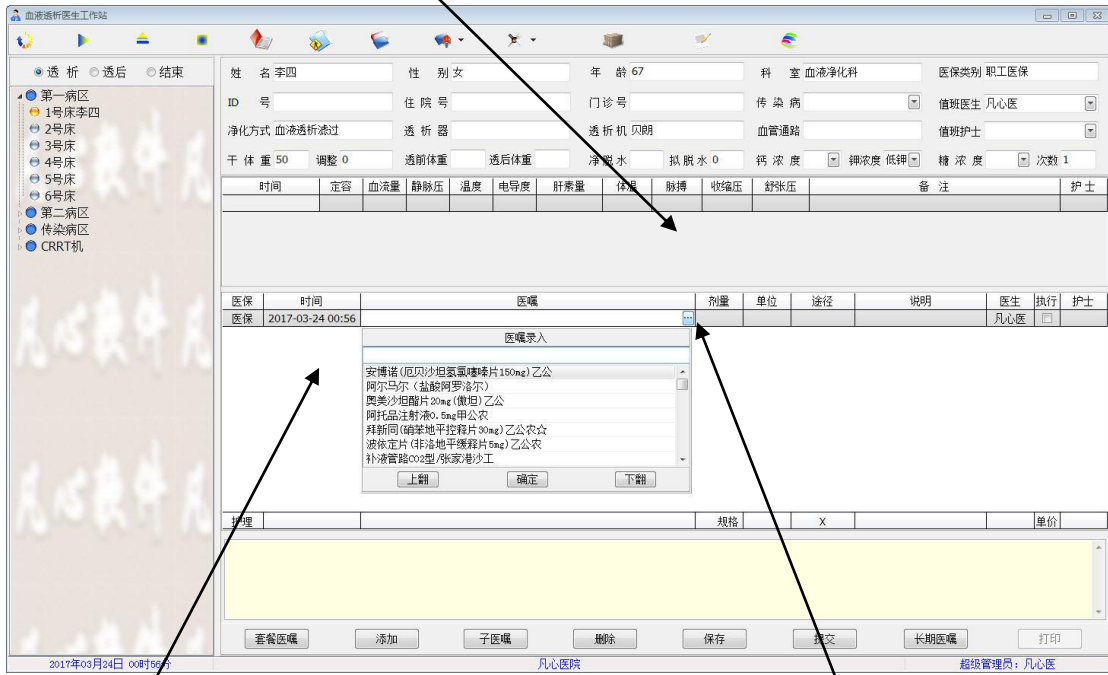


可自由录入修改 一定要用医嘱录入，不要随意更改规格及单位，否则不能统计。



导入医嘱列表中全部耗材、透析器内容

护理记录部分，未提交显示黄色。双击可复制护士记录时间到新医嘱中



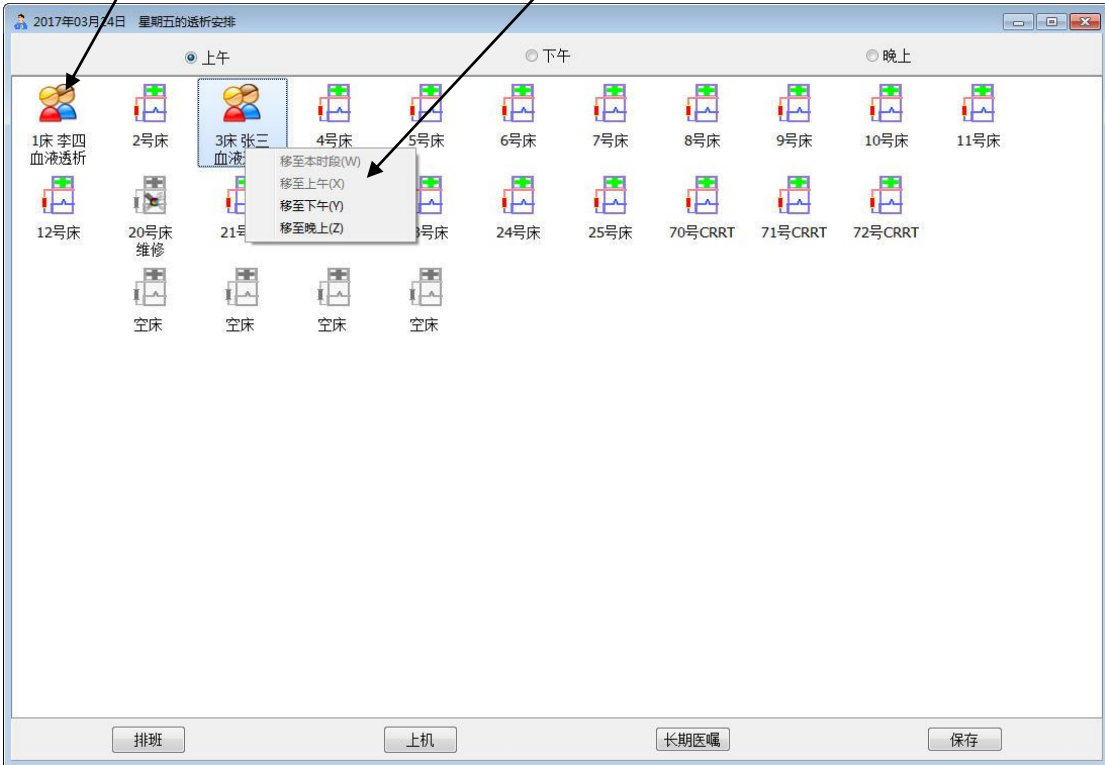
医嘱显示部分，提交显示灰色，双击可复制医嘱。单击按钮可调出医嘱录入

透析记录 F9 可调用套餐。

透前安排是用于当天透析病人床位安排及长期医嘱制定。

按住图标可移动患者床位

右键可移动患者



病员透析时间安排，

点开这里可安排下周透析时间

双击排序

选择医生实现医生管理

姓名	3月20日	3月21日	3月22日	3月23日	3月24日	3月25日	3月26日	3月27日	3月28日	透析次数	科室名
张三	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	3	血液净化科
王五	血液透析	血液透析	血液透析	血液透析	血液透析	血液透析	血液透析	血液透析	血液透析	3	血液净化科

姓名	3月27日	3月28日	3月29日	3月30日	3月31日	4月1日	透析次数	经管医生
王五	上午	下午	上午	下午	上午	下午	0	凡心
合计	0	1	0	0	1	0	3	凡心

2017年03月23日 23时09分

双击可安排当天透析床位

新患者添加只在这里

右键可实现特殊安排、排班打印、复制至下周

新患者添加姓名处

按拼音词头查询

按ID号查询

按中文姓名查询

按手机号码查询

姓名	性别	年龄	电话	诊断	诊断2
----	----	----	----	----	-----

浏览 新患者添加 确定 放弃

可复制选择时间医嘱至目标时间

双击可调看透析记录

透析长期医嘱

姓名: 张三 年龄: 66 传染病: 无 医保类别: 自费 科室: 血液净化科

预收费: 64.15

透析方式: 血液透析 血管通路: 动静脉内瘘 血流量: 0 钙浓度: 钾浓度: 低钾 糖浓度: 透前体重: 55

时间	医嘱	剂量	单位	途径	说明	医生	费用
2017-03-23 23:11	低分子量肝素注射液5000(尤尼舒)乙公农☆	5000	IU	静注		凡心医	
2017-03-23 23:11	氯化钠注射液0.9%10ml甲公农☆	10	ml	静注		凡心医	
2017-03-23 23:11	左卡尼汀注射液5ml乙公	5	ml	静注		凡心医	

查找 添加 删除 套餐医嘱 添加 子医嘱 删除 保存 提交 打印缴费 今日应用

有排班时间安排，时间添加才能出现，若无，则增加当天。

双击可复制医嘱时间到记录中

血液透析护士工作站

姓名: 性别: 年龄: 科室: 医保类别: 值班医生: 值班护士:

ID号: 住院号: 门诊号: 传染病: 血管通路: 透析器: 透析机: 干体重: 调整: 透前体重: 透后体重: 衣物重量: 拟脱水: 钙浓度: 钾浓度: 糖浓度: 次数:

时间	医嘱	剂量	单位	途径	说明	医生	执行	护士

间隔添加 添加 医嘱执行 删除 保存 提交 打印

双击可复制添加新记录，并按时间间隔增加

双击可调用编辑窗口 F9 调用套餐



管理员右键可进行门诊预交金管理

中结	消费日期	项目名称	预交金额	剩余金额	门诊消费	住院消费	费用科室	收费人	说明	记录人
合计			0	0	0					
支出时间	费用	医保	支出项目	数量	单位	单价	应收费用	报销比例	实际费用	记录人员
17-03-24 09:40	128.9912	医保	连续性能血液净化专用管BLS-121-JMB	1	个	192.24	192.24	87	24.9912	凡心护
		医保	连续性能血浆滤过吸附	1	次	800	800	87	104	凡心护

其它 单价 192.24 合计 0 0

血液透析滤过 增加 删除 保存 提交 打印缴费

选择不同净化方式会自动调整记费内容(依据收费套餐中定义)

时间	低分子肝素	左卡	记录者
03-24 09:45	5	5	凡心医
03-24 09:47	-1	-1	凡心护

剩余 4 4

时间	医嘱	剂量	单位	途径	说明	医生	执行	护士	数量	单位
2017-03-24 09:37	低分子量肝素钙注射液5000(尤尼舒)乙公农众	5000	IU	静注		凡心医	<input checked="" type="checkbox"/>	凡心护	1	
2017-03-24 09:37	氯化钠注射液0.9%10m甲公农众	10	ml	静注		凡心医	<input checked="" type="checkbox"/>	凡心护	1	
2017-03-24 09:37	左卡尼汀注射液5ml乙公	5	ml	静注		凡心医	<input checked="" type="checkbox"/>	凡心护	1	

医嘱执行 一键执行 保存 篮子复位 添加药品 修改

篮子复位会清除前期记录。

勾选后才在篮子中有显示

张三的药品篮子添加

<input checked="" type="checkbox"/>	5	低分子肝素(低分子量肝素钙注射液5000(尤尼舒)乙公农☆)
<input checked="" type="checkbox"/>	5	左卡(左卡尼汀注射液5ml乙公)
<input checked="" type="checkbox"/>	2	促红素1万(促红素<益比奥>)

确定 放弃

下机后显示在这里

打印完成后显示在这里(均向前保留2天)

血液透析护士工作站

透析 透后 完成

2017年03月24日  
3号床张三

姓名 ID 性别 住院号 年龄 门诊号 科室 传染病 医保类别 值班医生 值班护士

净化方式 透析器 透析机 血管通路 干体重 调整 透析体重 透后体重 净脱水 拟脱水 钙浓度 钾浓度 糖浓度 次数

时间	医嘱	剂量	单位	途径	说明	医生	执行	护士

时间	定容	血流量	静脉压	温度	电导度	肝重量	体温	脉搏	收缩压	舒张压	备注	护士

间隔添加 添加 医嘱执行 删除 保存 提交 打印

2017年03月24日 08时51分 凡心医院 血液净化科 超级管理员: 凡心护

在这里选择 F8 进入编辑状态进行修改 选择 F7 保存修改

病案检索

个人资料 | 透析病历 | 门诊医嘱 | 检验 | 检查 | 透析记录

透析时间  
2017-03-24

费用  
64.15

科 室  
血液净化科

经管医生  
凡心医

传 染 病  
无

钙浓度

钾浓度  
低钾

糖 浓 度

次数  
1

净化方式  
血液透析

透 析 器  
HD-150

透 析 机  
贝朗

血管通路  
动静脉内瘘

值班护士  
凡心护

透析前体重  
57

透析后  
54.5

干 体 重  
55

调整  
0

净 脱 水  
2.5

透析时间  
0

值班医生  
凡心医

时间	定容	血流量	静脉压	温度	电导度	肝素量	体温	脉搏	收缩压	舒张压	备 注
17-03-24 09:48	2.5	250	50	37	140		36.8	80	150	80	

时间	医嘱	剂量	单位	途径	频次	说明	医生	执行	护士
17-03-24 09:3	低分子量肝素钙注射液5000(尤尼舒)乙公农☆	5000	IU	静注			凡心医	<input checked="" type="checkbox"/>	凡心护
17-03-24 09:3	氯化钠注射液0.9%10ml甲公农☆	10	ml	静注			凡心医	<input checked="" type="checkbox"/>	凡心护
17-03-24 09:3	左卡尼汀注射液5ml乙公	5	ml	静注			凡心医	<input checked="" type="checkbox"/>	凡心护

(txxj)

打印

## 血液净化记录单

姓名:张三 性别:男 年龄:66岁 科室:血液净化科 ID号: 住院号: 门诊号:

3号床:贝朗 透析次数:1次 透前体重:57Kg 透析液:低钾  
 净化方式:血液透析 传染病:无 干体重:55Kg 透析时长:0小时  
 血管通路:动静脉内瘘 透析器:HD-150 透后体重:54.5Kg 净脱水:2.5Kg

### 医 嘱

时 间	医 嘱 内 容	剂量	单位	途 径	医 生	护 士	说 明
03-24 09:37	低分子量肝素钙注射液5000(尤尼舒)	5000	IU	静注	凡心医	凡心护	
03-24 09:37	氯化钠注射液0.9%10ml甲公农☆	10	ml	静注	凡心医	凡心护	
	左卡尼汀注射液5ml乙公	5	ml				

### 透析记录

时 间	定容 Kg	血流量 ml/min	静脉压 mmHg	温度 ℃	电导度 S	肝素量 mg	体温 ℃	脉搏 次/分	血压(mmHg) SEP/DBP	备 注
03-24 09:48	2.5	250	50	37	140		36.8	80	150/80	

### 透析小结

患者透析过程顺利,无不适。

值班护士:凡心护

值班医生:凡心医

透析时间:2017年03月24日

凡心医院·血液净化科

第1页

打印输出后签字保存

## 移动版安装

系统需接无线路由到本局域网中，移动机器需要连接于该系统中。

打开设置菜单下关于项目



用移动项目扫描二维码

或在浏览器地址输入：http://127.0.0.1:8080 或者 http://服务器 IP 地址:8080 访问服务器

可见到



选择 Android 下载，安装，本系统暂不提供 IOS 系统。

启动移动端 xytx

初次进入时间较长，并且由于未设定 IP 地址，会出现



系统设置

本机名：手机1

服务器端口：3306

服务器IP地址：192.168.100.110

☒ 按人名分配

确 定      测 试

在这里填入服务器地址，按人名分配是指客户端是随人分配的还是按本机名分配的，建议去掉选择，按本机名分配，不同移动端应起不同名称区别。重新启动软件后有无床位分配提示。

选择这里打开菜单，选择床位设置

床位	透前重 :	干体重 :	变&定 :	状态
1床				False
2床				False
3床				False
4床				False
5床				False

进入个人操作

签到时间

刷新

退出

体重变化

设定总超滤量

是否开始透析

勾选床位后即可开始移动版操作。

# 客户端基本操作流程

- 1、 新患者录入 在透析排班中选择添加 可调出添加查询窗口，对老患者可在原数据库中查找。新患者在中文查询栏中输入姓名后添加。
- 2、 安排透析时间，这里按照单双周安排 2 周透析。  
  
选择右键可决定患者是否为特殊透析时间安排。  
  
当前周安排后可选择右键选择应用下周或下周应用按钮复制本周只下周，但对于特殊患者需手动安排下周透析时间。
- 3、 安排完透析时间后可对患者进行长期医嘱安排。对于有时间安排的患者，选择添加后可出现相应时间。普通患者只出现单周安排，特殊患者会出现 2 安排。若无时间安排则增加当天时间。
- 4、 有当天安排的患者可选择透前安排按钮进行床位及上机操作。若无当天安排可在透析安排中直接强行上机。  
  
选择自动上机可自动安排已安排好床位的，护士站为分区上机，医生站则为全体自动上机。这里自动安排是指在透前安排中已安排好床位的患者。并且每天同一患者只能安排 1 张床位。
- 5、 患者上机后选择开始透析，开始执行医嘱及记录。针对医生站需患者有长期医嘱才能开始透析，护士站则无此限制。  
  
若患者无对应长期医嘱，可在长期医嘱窗口选择合适医嘱，并选择今日应用可开始透析，不必下达当天医嘱。
- 6、 对上机错误的患者可选择取消上机或右键批量取消上机去除患者。
- 7、 开始透析后各参数可自行修改，对时间也可自行修改，到打印时会按照修改时间再次排序。透析列表中右键可移动患者机位，查看既往透析记录。
- 8、 结束透析后患者会在透后选项中保留 2 天，打印后会在结束中保留 2 天。
- 9、 对既往患者的查询可在查询栏中找寻，在透析记录中可再次修改，打印。
- 10、 药品篮会自动记录医嘱所对应的药品消耗，对有错误的记录，管理员可通过修改按钮进行修改。
- 11、 收费部分只有管理员能进行修改，调整，对已经结束透析患者不能修改。



# 血液透析管理系统使用说明

## 本系统约定说明

- 1、 长期医嘱 是指给患者每周透析几天下达的医嘱，每天需分别下达。其中药疗及处置部分将出现在医生医嘱中，而透析器、耗材只出现在长期医嘱中，不导入使用的医嘱，作为计价使用。
- 2、 系统中已安排到床位的患者为上机患者，已经开始透析患者为透析患者，而结束透析患者为下机患者。特殊患者是指每周不规律透析患者。
- 3、 门诊医嘱及病历。检查、检验记录为患者门诊随访使用，不作为透析记录部分。
- 4、 各环节有提交的部分是提交后才能产生效应，且提交后内容只有用户本人或管理员能修改，其它普通人员不能修改。不提交则可随意更改。
- 5、 药品蓝是用于患者存放药物在血透室管理使用，总数目限定 20 以内，在使用中不能随意更改调整，否则会引起混乱。
- 6、 耗材及记费因本系统限制，只能手工录入，不能自动统计。
- 7、 透析医生站只有透析医生才能登录，透析护士站只能透析护士登录，病房医生站无人员限制。
- 8、 医嘱部分不要随意手工录入，否则会影响相关统计项目。
- 9、 服务器每次启动会自动备份当前数据库，若持续开机则在 5：00 自动备份，备份文件在服务器最后一硬盘的 txbackup 文件夹中，保留近一周数据。
- 10、 本系统仅提供电脑化管理，不负担任何医疗责任，故对数据修改未加严格限制。所有记录责任为纸质打印后签字后负责。

联系方式：邮件：[fanxingrj@163.com](mailto:fanxingrj@163.com)

QQ: 464604518