



湖州市中心医院
HUZHOU CENTRAL HOSPITAL
浙江大学 医学院附属湖州医院
Affiliated Huzhou Hospital, Zhejiang University School of Medicine

自研日间化疗管理平台

助力医保运营

2024年南湖HPI论坛演讲 版权归演讲人所有

H U Z H O U C E N T R A L H O S P I T A L



目录大纲

C O N T E N T



在湖州
看见
中国
Huzhou
Central
Hospital



— Est. 1931 —

湖州市中心医院
HUZHOU CENTRAL HOSPITAL
浙江大学 医学院附属湖州医院
Affiliated Huzhou Hospital, Zhejiang University School of Medicine

1

医疗信息价值多元化

2

医院运营中心需求

3

日间化疗平台介绍

4

开发投入与取得成绩

5

自研道路的困境与思考

2024年南湖HIT论坛课件, 版权归演讲人所有



在湖州看见美丽中国
BEAUTIFUL CHINA
DYNAMIC HUZHOU



湖州市中心医院
HUZHOU CENTRAL HOSPITAL
浙江大学 医学院附属湖州医院
Affiliated Huzhou Hospital, Zhejiang University School of Medicine

1

2024年南湖HIT论坛课件 版权归演讲人所有

医疗信息价值多元化

H U Z H O U C E N T R A L H O S P





01

医疗信息价值多元化

Diversification of the value of medical information.

01

服务患者

02

服务医疗

03

助力管理：成为医院运营管理的必不可少的工具

2024年南湖HIT论坛课件 版权归演讲人所有





在湖州看见美丽中国
BEAUTIFUL CHINA
DYNAMIC HUZHOU



湖州市中心医院
HUZHOU CENTRAL HOSPITAL
浙江大学 医学院附属湖州医院
Affiliated Huzhou Hospital, Zhejiang University School of Medicine

2

2024年南湖HIT论坛课件 版权归演讲人所有
日间化疗管理平台项目介绍

H U Z H O U C E N T R A L H O S P





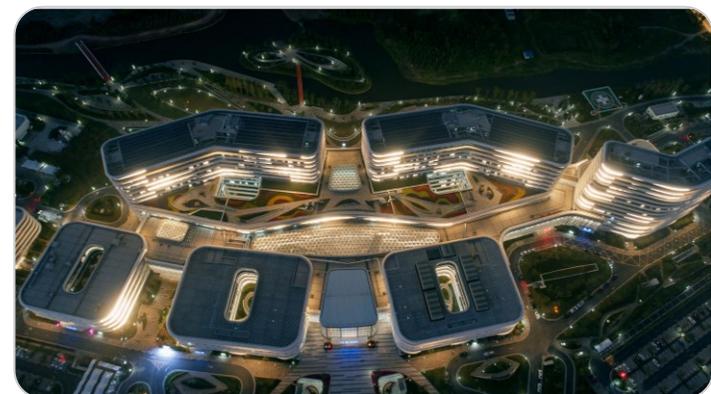
运营发展中心

2022年6月提出：住院医保费用较高，预计年度医保收入超过医保支付总额。其中发现日间化疗患者药品费用高，有调整的空间，建议引导患者门诊做化疗。

(1-6月 日间化疗患者（乳腺癌、靶向治疗、术后化疗、肠癌）493人，药品金额360455) 要求2个月后开出日间化疗中心。

医务和护理提出要求

- 1、医务要求：患者独立管理
- 2、护理要求：患者预约安排+化疗药物闭关管理
- 3、药剂科要求：化疗药品独立处方+化疗药品进静配中心





日间化疗中心照片花絮

2024年南湖HIT论坛课件版权归演讲人所有

医务要求

- 患者独立管理

功能模块

日间化疗医生权限管理
患者信息管理
日间化疗处方开具

护理要求

- 患者预约安排
- 化疗药物扫码执

功能模块

患者预约管理
化疗药物使用须闭环管理

药学部要求

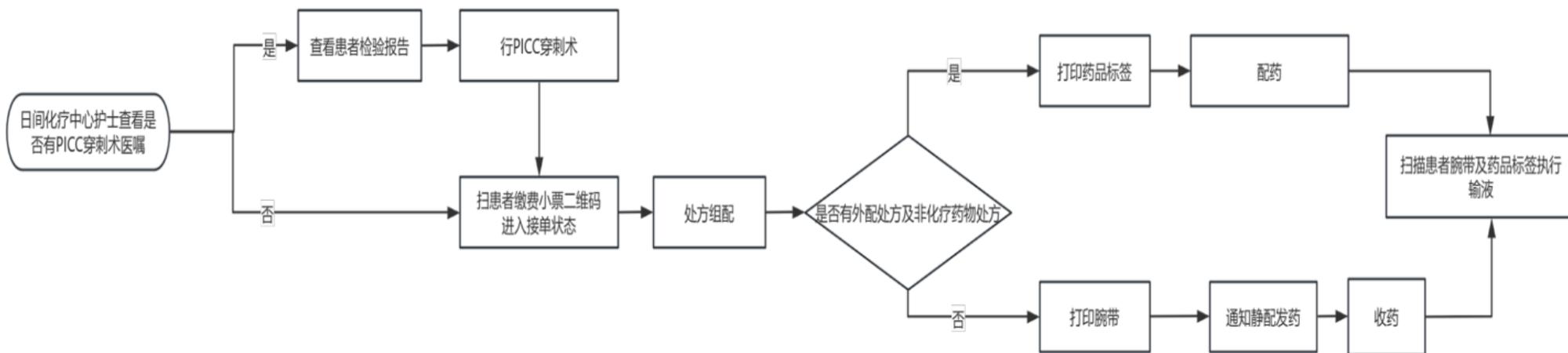
- 化疗药品独立处方
- 化疗药品进静配中心

功能模块

处方管理
(化疗处方、非化疗处方、外配处方)
化疗药品管理



2024年南湖HIT论坛课件 版权归演讲人所有



信息化改造模块

1. 门诊医生站 (改造)

门诊日间化疗患者独立模块

门诊医生站改造增加日间化疗的处方开具

化疗患者预约管理

2. 门诊药房 (改造)

化疗药品与医生权限管理

3. 化疗药物与静配中心的对接 (接口开发)

化疗药物与静配中心的对接

4. 日间化疗患者管理平台 (研发)

日间化疗患者管理平台

5. 护理端化疗药物输液软件 (研发)

护理端化疗药物输液软件

化疗药物PDA端开发

2024年南湖HIT论坛课件 版权归演讲人所有





湖州市中心医院信息平台
Huzhou Central Hospital Information Platform

早上好! 欢迎您: 徐寅, 现在是2024年10月30日 星期三 辰时 农历:甲辰年(龙) 九月廿八

首页 | 通知公告 | 待办工作 | 系统主题 | 计算器 | 关于

修改密码 | 系统帮助 | 安全退出

病历文书 | 诊断录入 | 检验申请 | 检查申请 | 病理申请 | 处方录入 | 处置录入 | 外配处方 | 就诊历史 | 转诊申请

插入(N) | 新增(N) | 删除(D) | 新处方(A) | 删除处方(E) | 打印(P) | 保存(S) | 历史处方复制(L) | 补充诊断

处方号码: _____ 开方时间: 2024.10.30 08:59 西中 血透 B超 互联网病人

就诊科室: 日间化疗中心 开方医生: 徐寅 日间化疗 急诊药品输注通道 精麻处方 毒性处方

组号	药品名称	规格	药品单价	一次剂量	频次	药品用法	天数	总量	备注	药品产地	自付比例
0	[基]达伯华)利妥昔单抗	10ml:100	1030.00	瓶	10.000mg	st	静滴	0	1.00	信达生物制药	1.00

合计 1条药品! 总计: 1030.00 1030.00

费用名称	单位	数量	单价	金额

合计费用 0.00 药占比 0.00% 药品费用 0.00 医院国家贯标编码: H33050200033 医生国家贯标编码: D330502004705 徐寅 日间化疗门诊[门诊医生站]

医生站 2024.10.30

门诊号 ZZ00682502 读卡

姓名 黄测人 男 62岁

性质 自费 选病人

电话 231321312

证件号 330502196206190176

其他操作 | 诊中 | 结束就诊

常用 | 个人 | 公共 | 字典

西药 草药

病史

诊断: 健康查体

主诉:

现病史:

体格检查:

过去史:

既往无重要脏器或慢性疾病史, 无长期用药史, 无传染病史, 无重大外伤手术史, 无高血压史。

助记码: _____

新病人 0 危急 0 智挂 0 已诊 0

湖州中心医院 1

2024年南湖HIT论坛课件 版权归演讲人所有



- 🏠 首页
- 🔑 权限管理
- 👤 角色管理
- 👤 用户管理
- 📄 菜单管理
- 🔧 修改密码
- 👤 业务管理
- 📄 处方收录
- 🖨️ 腕带打印
- 🔍 处方查询
- 👤 巡查
- 📄 序号管理
- 📊 工作量汇总

● 首页 ×
● 角色管理 ×
● 用户管理 ×
● 菜单管理 ×
● 处方收录 ×
● 处方打印 ×
● 腕带打印 ×
● 处方查询 ×
● 巡查 ×
● 序号管理 ×

搜索

📅

至

🔍 搜索
🔄 重置

处方列表

门诊号	姓名	药品名称	开方时间	操作
02372142	陈新珍	【基】氯化钠针-0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 08:34:02	查看详情
00733215	李艳	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 09:02:23	查看详情
00976153	徐勤伟	左氧氟沙星氯化钠注射液(多层共挤输液袋)	2023-03-09 09:42:40	查看详情
01301991	朱炳根	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 10:11:54	查看详情
a03092484	吴鸣儿	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 10:20:22	查看详情
03092484	吴鸣儿	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 11:00:23	查看详情
A7620539	潘连江	*【基】浓氯化钠注射液(10%)(聚丙烯安瓿)	2023-03-09 11:26:38	查看详情
02282999	姜红心	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 12:37:25	查看详情
A9794460	李美华	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 12:43:46	查看详情
66382278	刘振刚	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 12:54:37	查看详情
02621487	芮金庆	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 12:59:30	查看详情
A4841942	陶连明	【基】甲硝唑氯化钠注射液(软袋)	2023-03-09 13:10:28	查看详情

2024年南湖HIT论坛课件 版权归演讲人所有



首页 × 角色管理 × 用户管理 × 菜单管理 × 处方收录 × 处方打印 × 腕带打印 × 处方查询 × 巡查 × 序号管理 ×

搜索

处方号(可扫码)

处方列表

门诊号

药品名称	剂量	用法	频度	数量	组号
【基】氯化钠针-0.9%(软袋单管双阀)	100.ml	静滴	每日2次	6	1
【基】注射用头孢曲松钠	1.5g	静滴	每日2次	18	2
甲磺酸左氧氟沙星氯化钠注射液	1.袋	静滴	每日1次	3	3

操作

门诊号	姓名	药品名称	时间	操作
02372142			4:02	查看详情
00733215			2:23	查看详情
00976153			2:40	查看详情
01301991	朱炳根	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 10:11:54	查看详情
a03092484	吴鸣儿	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 10:20:22	查看详情
03092484	吴鸣儿	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 11:00:23	查看详情
A7620539	潘连江	*【基】浓氯化钠注射液(10%)(聚丙烯安瓿)	2023-03-09 11:26:38	查看详情
02282999	姜红心	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 12:37:25	查看详情
A9794460	李美华	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 12:43:46	查看详情
66382278	刘振刚	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 12:54:37	查看详情
02621487	芮金庆	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双阀)	2023-03-09 12:59:30	查看详情
A4841942	陶连明	【基】甲磺酸氯化钠注射液(软袋)	2023-03-09 13:10:28	查看详情

业务管理

处方收录

腕带打印

处方查询

巡查

序号管理

工作量汇总

2024年湖州HIT论坛课件 版权归演讲人所有



● 首页 ×
● 角色管理 ×
● 用户管理 ×
● 菜单管理 ×
● 处方收录 ×
● 处方打印 ×
● 腕带打印 ×
● 处方查询 ×

Q 查询

Q 搜索
Q 重置

姓名	林瑞	性别	男	年龄	21	医生	徐国荣	序号	3
----	----	----	---	----	----	----	-----	----	---

我要再次组方
处方打印

组号	BarCode	药品名称	规格	剂量	频度	用法	数量	状态
1	800000000044	【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双滴)	250ml:2.25g	250.	每日1次	静滴	2	已配药
2	800000000044	阿昔洛韦注射液	0.25g	0.5	每日1次	静滴	4	已配药
2	800000000044	氯化钠注射液(多层共挤输液袋)	100ml:0.5g	0.5	每日1次	静滴	2	用药中

组方: 以选中的第一个药品为基础, 合并处方

拆方: 选中药品移除原来的组合, 形成新的组合

门诊中心
林瑞
序号: 3

M12193215
男 21

门诊中心
林瑞
静滴

800000000044
M12193215
男 21
序号: 3

【基】氯化钠针0.9%(软袋单管双滴)	250.ml	2袋
阿昔洛韦针	0.5g	4瓶

医生: 徐国荣 2023/3/10 15:58:31

门诊中心
林瑞
静滴

800000000045
M12193215
男 21
序号: 3

左氧氟沙星氯化钠注射液(多层共挤输液袋)	0.5g	2袋
----------------------	------	----

医生: 徐国荣 2023/3/10 15:58:31

打印



首页 × 角色管理 × 用户管理 × 菜单管理 × 处方收录 × 处方打印 × 腕带打印 × 处方查询 × 巡查 × 序号管理 ×

序号列表 × 释放序号

姓名 占用	序号: 1	姓名 占用	序号: 2	姓名 占用	序号: 3	姓名 无人	序号: 4	姓名 无人	序号: 5	姓名 无人	序号: 6
姓名 无人	序号: 7	姓名 无人	序号: 8	姓名 无人	序号: 9	姓名 无人	序号: 10	姓名 无人	序号: 11	姓名 无人	序号: 12
姓名 无人	序号: 13	姓名 无人	序号: 14	姓名 无人	序号: 15	姓名 无人	序号: 16	姓名 无人	序号: 17	姓名 无人	序号: 18
姓名 无人	序号: 19	姓名 无人	序号: 20	姓名 无人	序号: 21	姓名 无人	序号: 22	姓名 无人	序号: 23	姓名 无人	序号: 24
姓名 无人	序号: 25	姓名 无人	序号: 26	姓名 无人	序号: 27	姓名 无人	序号: 28	姓名 无人	序号: 29	姓名 无人	序号: 30
姓名 无人	序号: 31	姓名 无人	序号: 32	姓名 无人	序号: 33	姓名 无人	序号: 34	姓名 无人	序号: 35	姓名 无人	序号: 36
姓名 无人	序号: 37	姓名 无人	序号: 38	姓名 无人	序号: 39	姓名 无人	序号: 40	姓名 无人	序号: 41	姓名 无人	序号: 42

2024年南湖HIT论坛课件版权归演讲人所有



管理端共四大模块

2024年南湖HIT论坛课件 版权归演讲人所有

权限管理

4项功能

- 角色管理
- 用户挂历
- 菜单管理
- 修改密码

业务管理

9项功能

- 预约查看
- 接单
- 腕带打印
- 座位管理
- 发药
- 手工方录入
- 本院处方查询
- 通知发药
- 巡查管理

工作量汇总

5项功能

- 工作量统计
- 接单数统计
- 开发医生统计
- PICC统计
- CVC统计

PICC穿刺术

1项功能

预约列表





配药

配药界面：扫描药品码，配药成功显示黄色。



收药

用药界面：先扫患者腕带，再扫药品执行标签，正在用药显示绿色，结束灰色。



用药

用药界面：先扫患者腕带，再扫药品执行标签，正在用药显示绿色，结束灰色。



巡查

巡查页面：扫码患者腕带，可查看患者正在使用的药品





在湖州看见美丽中国
BEAUTIFUL CHINA
DYNAMIC HUZHOU



湖州市中心医院
HUZHOU CENTRAL HOSPITAL
浙江大学 医学院附属湖州医院
Affiliated Huzhou Hospital, Zhejiang University School of Medicine

4

2024年南湖HIT论坛课件 版权归演讲人所有

开发投入与取得成绩

H U Z H O U C E N T R A L H O S P





2个月
2022年7-9月

开发周期



开发成本

人力投入

4人

- 1个PB工程师
- 2个java工程师
- 1个前端工程师

代码量

20万行+





日间化疗数据

年份	人数	处方数	金额 (元)
2022	85	140	72165.82
2023	4987	6246	3646234.72
2024	5570	6479	4833353.65

> 实现了良好的化疗患者住院控费需求

有效降低住院医保药品收入，“腾笼换鸟”把有限的医保费用总额留给其他医疗收费（手术费、操作费），医院计划2025年扩大日间化疗的规模，增加物理空间和增加日间化疗的病种。



时间成本

01

预估市场报价 32万左右

1、门诊医生站改造5

节约费用 2、门诊药房改造3万

3、静配接口2万

4、日间化疗患者管理平台12万

5、护理端化疗药物输液软件 10万

02

03

软著一份





自主开发的路如何走

1

开发人员培养时间长、引进高水平程序员难度大。

2

自主开发的程序主要解决临床痛点和运营急需，存在缺少统一的规划与标准，将来会有信息孤岛现象。

3

由于自主开发的软件个性化强，存在局限性强。



在湖州看见美丽中国
BEAUTIFUL CHINA
DYNAMIC HUZHOU



— Est. 1931 —

湖州市中心医院
HUZHOU CENTRAL HOSPITAL
浙江大学 医学院附属湖州医院
Affiliated Huzhou Hospital, Zhejiang University School of Medicine

医疗的信息化发展需回归本心

为医疗 为患者 助管理

H U Z H O U C E N T R A L H O S P I T A L

