



# 基于评级标准的智慧护理建设实践

四川大学华西第二医院 吴邦华



扫描全能王 创建

# 目录

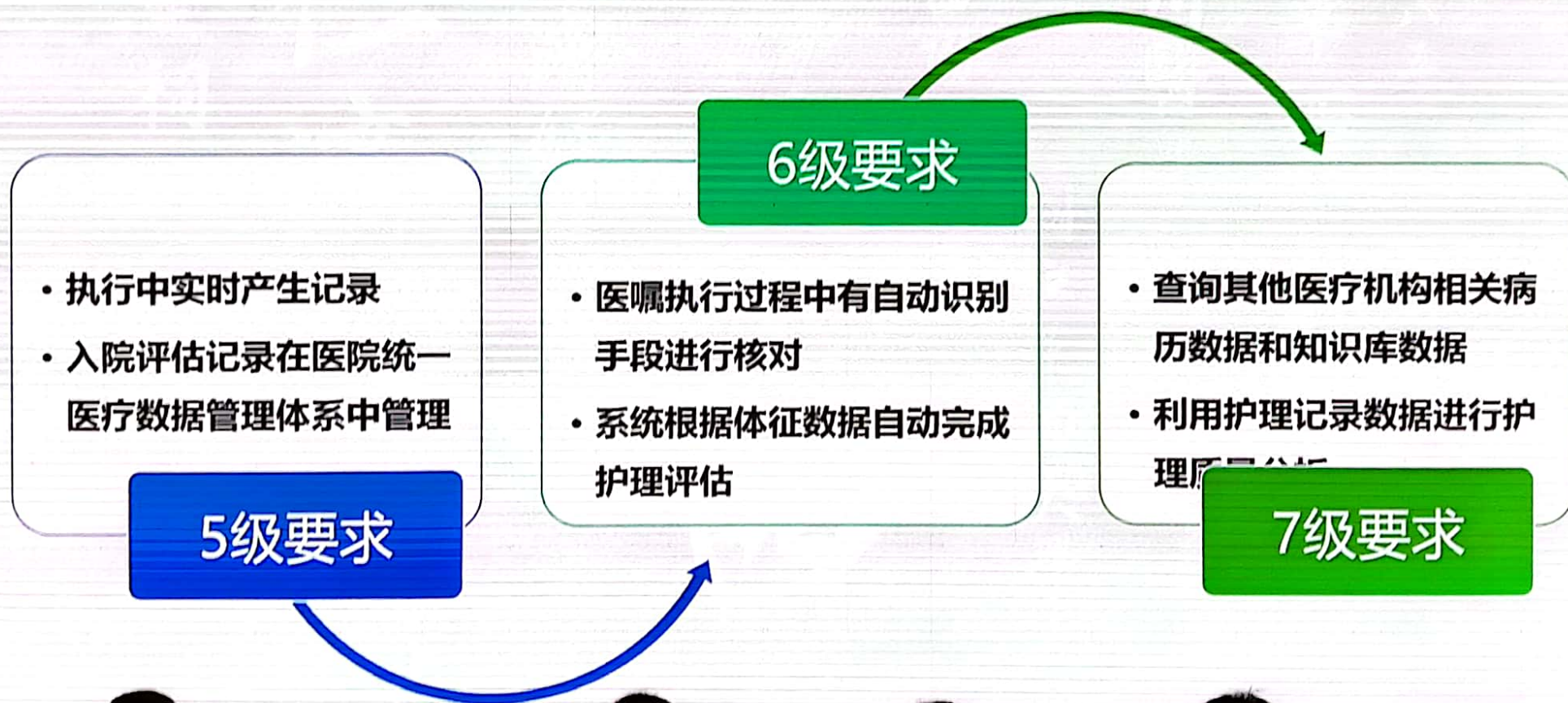
一、标准与业务需求

二、知识库建设

三、流程与功能设计



# 评级标准



# 评级标准对护理的要求



## 患者管理与评估

| 评分 | 内容   |
|----|--|
| 4级 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 病人入、出院、转科记录，与住院、医师站中的病人基本信息衔接；</li> <li>② 可提示入科的基本处理流程或有可定义的入科处理模板提醒帮助护士完成常规的处理；</li> <li>③ 护理级别在系统中有明确显示；</li> </ul>                             |
| 5级 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 入院评估记录在医院统一医疗数据管理体系中管理；</li> <li>② 具有查询既往病历记录数据、检查检验结果等供评估时参考的功能；</li> </ul>  |
| 6级 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 有病人入出转、出科检查、治疗等活动的跟踪记录；</li> <li>② 能够查询病人在院内其他部门诊疗活动记录；</li> <li>③ <b>书写入院评估时有智能模板；</b></li> <li>④ <b>可根据病人病情和评估情况，对护理级别或护理措施给出建议；</b></li> </ul> |
| 7级 | 有利用病人入出转记录、病人评估记录等信息进行护理质量分析；  |
| 8级 | 能够获得区域护理质量数据，并能够用于与本科室护理质量进行对比管理   |



## 医嘱执行

| 评分 | 内容   |
|----|--|
| 4级 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 医嘱执行记录可供全院共享；</li> <li>② 执行单能够在医嘱执行操作后产生；</li> </ul>  |
| 5级 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 在执行中实时产生记录；</li> <li>② 全院统一管理医嘱、执行记录，构成统一电子病历内容；</li> <li>③ 新医嘱和医嘱变更可及时通知护士；</li> </ul>                               |
| 6级 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① <b>医嘱执行过程中有病人、药品、检验标本等机读自动识别手段进行自动核对；</b></li> <li>② <b>完成医嘱执行的闭环信息记录；</b></li> <li>③ <b>对高风险医嘱执行时有警示；</b></li> </ul> |
| 7级 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 医嘱执行过程能够随时了解和查询医疗机构外部产生的历史医疗记录、体征记录；</li> <li>② 有利用医嘱执行记录进行护理质量管理的工具；</li> </ul>                                      |
| 8级 | 可获得区域医疗质量相关质量指标并用于分析本科室护理质量；   |



## 护理记录

| 评分 | 内容  |
|----|---|
| 4级 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 可通过系统内嵌的方式获得检查、检验、治疗等数据；</li> <li>② 对危重病人有符合要求的护理观察记录、护理操作情况等记录并供全院共享；</li> </ul>  |
| 5级 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 护理记录、体征记录数据在医院统一医疗数据管理体系中；</li> <li>② <b>生命体征、护理处置可通过移动设备自动导入相应记录单(移动护理)；</b></li> <li>③ <b>有护理计划模板，护理记录数据可依据护理计划产生；</b></li> </ul>  |
| 6级 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① <b>根据护理记录(如病人体征等)有自动的护理措施提示；</b></li> <li>② 具有分组安全控制机制和访问日志，以保障分组护理时信息的安全性；</li> <li>③ 有法律认可的可靠性电子签名；</li> <li>④ <b>系统能够根据体征数据自动完成设定的护理评估；</b></li> <li>⑤ 可以在医院统一医疗数据管理体系中调阅病人既往护理记录；</li> </ul> |
| 7级 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 护理记录书写时，可查询其他医疗机构相关病历数据和知识库数据；</li> <li>② 能够利用护理记录数据进行护理质量分析；</li> <li>③ 护理记录生成与临床路径(指南)相衔接，可与医师医嘱紧密结合；</li> </ul>   |
| 8级 | 可获得区域护理质量指标，能够结合本科室病人护理记录分析护理工作不良事件发生率等护理质量指标与区域指标比较；   |



# 护理临床应用的难点



## 局限表达

护理作业未完整在系统中表达



## 联动性弱

系统或模块间的数据联动性低



## 利用率低

非结构化数据制约提取利用效率



## 缺乏标准

护理作业描述缺乏标准术语基础



## 决策力弱

系统应用模型支撑的决策能力弱

解放时间

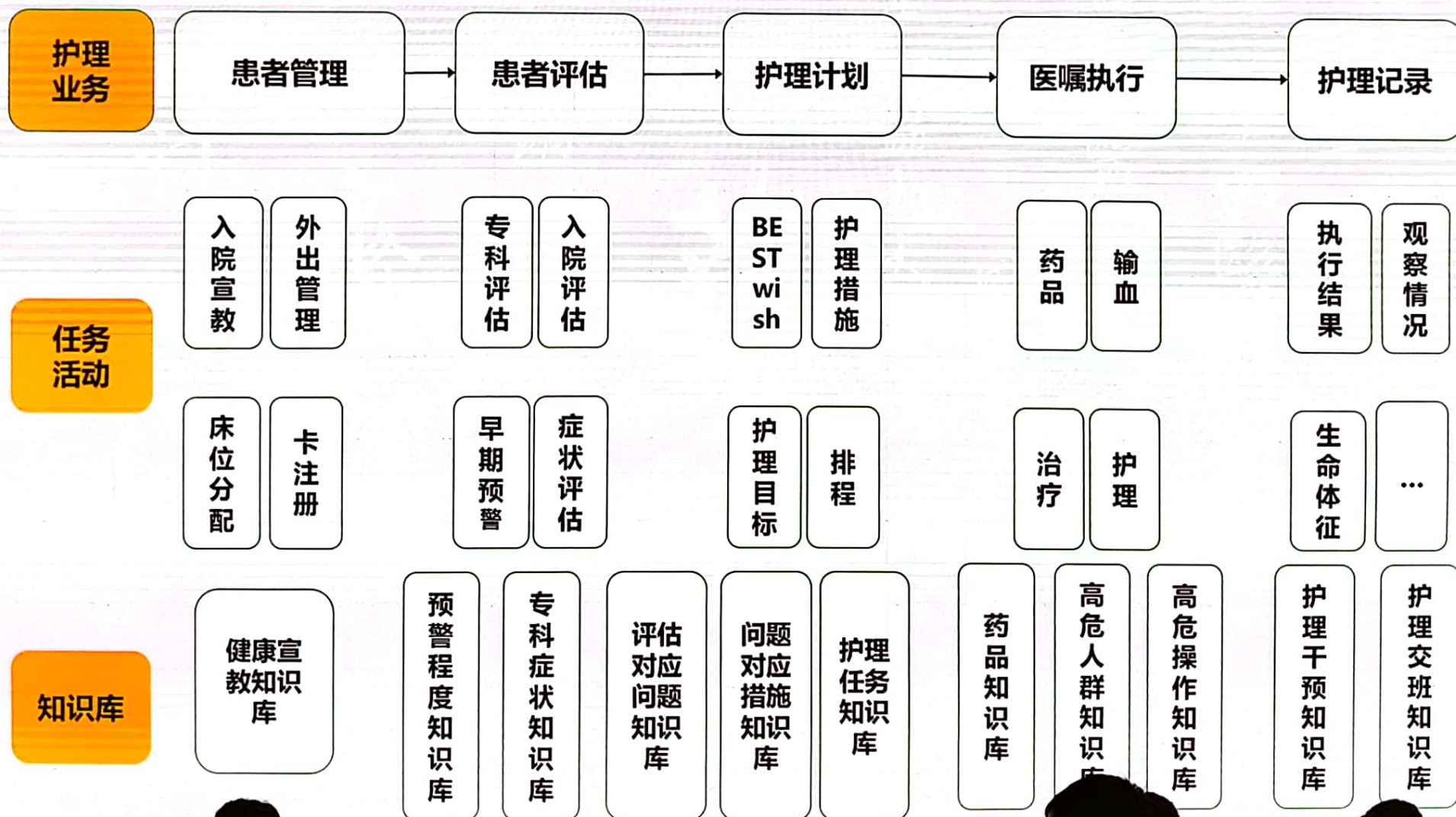
前置预测

辅助决策

个性化护理



# 基于知识库和任务驱动的智慧护理设计





二

# 知识库建设



# 知识库模型



## 风险预警模型

支持各类风险预警的建模，包括变量、预警条件、边界、 workflow、预警接收权限等。



## 任务算法模型

建立基于常规、体征、医嘱、事件、评估、特殊情况等多维度规则组合算法，并结合触发条件、周转时间、优先级等模型计算护理任务。



## 护理病历质控模型

构建病历时效性、完整性、环节质控点，对运行和终末病历实现自动质控。



## 健康宣教模型

基于患者就诊数据，构建宣教推送模型，实现对宣教任务及内容的推送。





# 知识库-生命体征

后台维护不同生命体征、观察项的正常值起始范围、上限等

| 观察项代码  | 观察项描述   | 正常值起始范围 | 正常值截至范围 | 描述值 | 上限描述 | 高值 | 下限 | 观察项值  |
|--------|---------|---------|---------|-----|------|----|----|---|
| Item1  | 体温      | 36      | 39.5    | 34  | 42   |    |    |   |
| Item7  | 脉搏      | 60      | 120     |     |      |    |    |   |
| Item4  | 呼吸      | 12      | 24      |     |      |    |    |   |
| Item5  | 收缩压     |         |         |     |      |    |    |   |
| Item6  | 舒张压     |         |         |     |      |    |    |   |
| Item25 | 血氧饱和    |         |         |     |      |    |    |   |
| Item22 | 物理/药物降温 |         |         |     |      |    |    |   |
| Item8  | 体温未测原因  |         |         |     |      |    |    | 外出@拒测@请假@不在@未见病人@儿科观察@其他@亚低温治疗@测不出@体温不升   |
| Item11 | 大便      |         |         |     |      |    |    |   |
| Item2  | 体重      |         |         |     |      |    |    |   |
| Item14 | 尿量      |         |         |     |      |    |    |   |
| Item18 | 输入液量    |         |         |     |      |    |    |   |
| Item17 | 饮入量     |         |         |     |      |    |    |   |
| Item15 | 抽出液量    |         |         |     |      |    |    |   |
| Item16 | 耳温      | 36      | 39.5    | 34  | 42   |    |    |   |
| Item34 | 项目1     |         |         |     |      |    |    | 固体食物 (g) @ 呕吐量 (ml) @ 阴道流血量 (ml) @ 负压引流量 (ml) @ 胸围 (cm) @ 身高 (cm) @ 管喂 (ml) @ 超滤量 (ml) @ 胸腔引流量 (ml) @ 腹腔引流量 (ml) @ 灌入/灌出 (ml) @ 肠造瘘 (ml) @ 其他@胃肠减压量 (ml) @ 宫腔压迫引流 (ml) @ 肠造瘘 (g) @ 小便 (次) @ 肛管引流 (ml) @ 盆腔引流 (ml) @ 膀胱冲洗量 (ml) @ 灌入 (ml) / 出 (g) @ 空肠引流@胃造瘘 (ml) @ T管引流 (ml) @ 胃造瘘引流量 (ml) @ 血浆置换量 (ml) @ 腹腔热灌注灌入 (ml)  |
| Item21 | 值1      |         |         |     |      |    |    |   |
| Item26 | 项目2     |         |         |     |      |    |    | 固体食物 (g) @ 呕吐量 (ml) @ 阴道流血量 (ml) @ 负压引流量 (ml) @ 胸围 (cm) @ 身高 (cm) @ 管喂 (ml) @ 超滤量 (ml) @ 胸腔引流量 (ml) @ 腹腔引流量 (ml) @ 灌入/灌出 (ml) @ 肠造瘘 (ml) @ 胃肠减压量 (ml) @ 其他@胃肠减压量 (ml) @ 宫腔压迫引流 (ml) @ 肠造瘘 (g) @ 小便 (次) @ 肛管引流 (ml) @ 盆腔引流 (ml) @ 膀胱冲洗量 (ml) @ 灌入 (ml) / 出 (g) @ 空肠引流@胃造瘘 (ml) @ 胃造瘘引流量 (ml) @ 血浆置换量 (ml) @ 腹腔热灌注灌入 (ml)   |
| Item27 | 值2      |         |         |     |      |    |    |   |
| Item40 | 项目3     |         |         |     |      |    |    | 固体食物 (g) @ 呕吐量 (ml) @ 阴道流血量 (ml) @ 负压引流量 (ml) @ 胸围 (cm) @ 身高 (cm) @ 管喂 (ml) @ 超滤量 (ml) @ 胸腔引流量 (ml) @ 腹腔引流量 (ml) @ 灌入/灌出 (ml) @ 肠造瘘 (ml) @ 胃肠减压量 (ml) @ 其他@胃肠减压量 (ml) @ 宫腔压迫引流 (ml) @ 肠造瘘 (g) @ 小便 (次) @ 肛管引流 (ml) @ 左前臂围 (cm) @ 左前臂围 (cm) @ 腿围 (cm) @ 盆腔引流 (ml) @ 膀胱冲洗量 (ml) @ 灌入 (ml) / 出 (g) @ 痰液 (ml) @ 空肠引流@胃造瘘 (ml) @ 胃造瘘引流量 (ml) @ 血浆置换量 (ml) @ 腹腔热灌注灌入 (ml) @ 左腿围(cm)@右腿围(cm) |
| Item41 | 值3      |         |         |     |      |    |    |   |
| Item42 | 项目4     |         |         |     |      |    |    | 固体食物 (g) @ 呕吐量 (ml) @ 阴道流血量 (ml) @ 负压引流量 (ml) @ 胸围 (cm) @ 身高 (cm) @ 管喂 (ml) @ 超滤量 (ml) @ 胸腔引流量 (ml) @ 腹腔引流量 (ml) @ 灌入/灌出 (ml) @ 肠造瘘 (ml) @ 其他@胃肠减压量 (ml) @ 宫腔压迫引流 (ml) @ 肠造瘘 (g) @ 小便 (次) @ 肛管引流 (ml) @ 左前臂围 (cm) @ 左前臂围 (cm) @ 腿围 (cm) @ 盆腔引流 (ml) @ 膀胱冲洗量 (ml) @ 灌入 (ml) / 出 (g) @ 空肠引流@胃造瘘 (ml) @ 胃造瘘引流量 (ml) @ 血浆置换量 (ml) @ 腹腔热灌注灌入 (ml) @ 左腿围(cm)@右腿围(cm)                        |
| Item43 | 值4      |         |         |     |      |    |    |   |



# 知识库-护理评估

后台维护护理评估对应的护理问题，包括对应方式、适用人群、启用状态

| 数据来源    | 模板代码              | 评估系统      | 项目代码              | 护理问题                       | 对应方式   | 生效公式 | 适用人群 | 适用范围                                     | 不适用范围 | 状态 |
|---------|-------------------|-----------|-------------------|----------------------------|--------|------|------|--|-------|----|
| 1 护理病历  | DHCNURXQEIKZKPGRL | 全儿科专科评估   | Item507@腹胀        | 腹胀：舒张度改变（全儿科）              | 评估项带问题 |      | 全部人群 | 全院                                       |       | 启用 |
| 2 护理病历  | DHCNURXQEIKZKPGRL | 全儿科专科评估   | Item378@腹泻        | 腹泻：体液不足/有体液不足的<br>危险（全儿科）  | 评估项带问题 |      | 全部人群 | 全院                                       |       | 启用 |
| 3 护理病历  | DHCNURXQEIKZKPGRL | 全儿科专科评估   | Item376@呕吐        | 呕吐：有误吸/窒息的风险<br>（全儿科）      | 评估项带问题 |      | 全部人群 | 全院                                       |       | 启用 |
| 4 护理病历  | DHCNURXQEIKZKPGRL | 全儿科专科评估抽插 | Item428@抽插        | 抽插/惊厥：有误吸窒息的风<br>险（全儿科）    | 评估项带问题 |      | 全部人群 | 全院                                       |       | 启用 |
| 5 护理病历  | DHCNURXQEIKZKPGRL | 全儿科专科评估   | Item377@吞咽困难      | 吞咽困难：有误吸窒息的风险<br>（全儿科）     | 评估项带问题 |      | 全部人群 | 全院                                       |       | 启用 |
| 6 护理病历  | DHCNURXQEIKZKPGRL | 全儿科专科评估   | Item471@呼吸困难      | 呼吸困难：低效性呼吸形态<br>（全儿科）      | 评估项带问题 |      | 全部人群 | 全院                                       |       | 启用 |
| 7 护理病历  | DHCNURXQEIKZKPGRL | 全儿科专科评估   | Item374@发绀        | 发绀：低效性呼吸形态/气体<br>交换受损（全儿科） | 评估项带问题 |      | 全部人群 | 全院                                       |       | 启用 |
| 8 护理病历  | DHCNURXQEIKZKPGRL | 儿科专科评估    | Item367@咳嗽及咳<br>痰 | 咳嗽/咳痰：清理呼吸道低效/<br>无效（全儿科）  | 评估项带问题 |      | 全部人群 | 全院                                       |       | 启用 |
| 9 护理病历  | DHCNURXQEIKZKPGRL | 全儿科专科评估   | Item510@发热        | 发热：体温过高（全儿科）               | 评估项带问题 |      | 全部人群 | 全院                                       |       | 启用 |
| 10 护理病历 | DHCNURXEZKPGDLR   | 儿科专科评估    | Item471@呼吸困难      | 呼吸困难：低效性呼吸形态<br>（小儿消化）     | 评估项带问题 |      | 全部人群 | HXYQXEXH/NFMZHH<br>西院区小儿消化/内分<br>泌综合护理单元 |       | 停用 |
| 11 护理病历 | DHCNURXEZKPGDLR   | 儿科专科评估    | Item367@咳嗽及咳<br>痰 | 咳嗽及咳痰：清理呼吸道无效<br>（小儿消化）    | 评估项带问题 |      | 全部人群 | HXYQXEXH/NFMZHH<br>西院区小儿消化/内分<br>泌综合护理单元 |       | 停用 |
| 12 护理病历 | DHCNURXEZKPGDLR   | 儿科专科评估    | Item510@发热        | 发热：发热（小儿消化）                | 评估项带问题 |      | 全部人群 | HXYQXEXH/NFMZHH<br>西院区小儿消化/内分<br>泌综合护理单元 |       | 停用 |
| 13 护理病历 | DHCNURXEZKPGDLR   | 儿科专科评估    | Item377@吞咽困难      | 喂养困难：有误吸/窒息的风<br>险（小儿消化）   | 评估项带问题 |      | 全部人群 | HXYQXEXH/NFMZHH<br>西院区小儿消化/内分<br>泌综合护理单元 |       | 停用 |
| 14 护理病历 | DHCNURXEZKPGDLR   | 儿科专科评估    | Item376@呕吐        | 呕吐：有误吸/窒息的风险<br>（小儿消化）     | 评估项带问题 |      | 全部人群 | HXYQXEXH/NFMZHH<br>西院区小儿消化/内分<br>泌综合护理单元 |       | 停用 |
| 15 护理病历 | DHCNURXEZKPGDLR   | 儿科专科评估    | Item375@恶心        | 恶心、恶心：舒适度的改变<br>（小儿消化）     | 评估项带问题 |      | 全部人群 | HXYQXEXH/NFMZHH<br>西院区小儿消化/内分            |       | 停用 |



扫描全能王 创建

# 知识库-护理问题-对应护理措施

后台维护护理问题对应的护理措施，包括使用范围、措施类型、描述和启用状态

| 问题分类                 | 问题编码    | 护理问题 | 问题适用范围 | 相关因素 | 措施分类    | 措施编码 | 措施短描述                        | 状态 |
|----------------------|---------|------|--------|------|---------|------|------------------------------|----|
| 1 Bowel/Gastric-肠/胃  | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | T(指导)   | T003 | 运用护理指导手册或单张，提供相关照护指导         | 启用 |
| 2 Bowel/Gastric-肠/胃  | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | M(监测)   | M005 | 监测生命征象                       | 启用 |
| 3 Bowel/Gastric-肠/胃  | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | M(监测)   | M006 | 评估意识变化                       | 启用 |
| 4 Bowel/Gastric-肠/胃  | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | D(措施)   | D105 | 评估大便颜色、量、次数、性状及味道            | 启用 |
| 5 Bowel/Gastric-肠/胃  | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | M(监测)   | M007 | 监测 I/O量                      | 启用 |
| 6 Bowel/Gastric-肠/胃  | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | M(监测)   | M008 | 测量体重                         | 启用 |
| 7 Bowel/Gastric-肠/胃  | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | R(处置)   | R010 | 依医嘱协助执行诊断性检查及检验              | 启用 |
| 8 Bowel/Gastric-肠/胃  | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | R(处置)   | R014 | 依医嘱给予静脉输液或药物治疗，并观察病人反应及药物副作用 | 启用 |
| 9 Bowel/Gastric-肠/胃  | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | T(指导)   | T069 | 评估及指导主要照顾者奶品冲泡浓度的正确性         | 启用 |
| 10 Bowel/Gastric-肠/胃 | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | A(评估观察) | A011 | 评估肠炎合并症                      | 启用 |
| 11 Bowel/Gastric-肠/胃 | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | A(评估观察) | A012 | 评估脱水症状                       | 启用 |
| 12 Bowel/Gastric-肠/胃 | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | A(评估观察) | A013 | 评估导致腹泻可能的原因                  | 启用 |
| 13 Bowel/Gastric-肠/胃 | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | A(评估观察) | A014 | 评估肠蠕动及有无腹胀、腹痛                | 启用 |
| 14 Bowel/Gastric-肠/胃 | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | A(评估观察) | A015 | 观察恶心、呕吐情形                    | 启用 |
| 15 Bowel/Gastric-肠/胃 | B010.00 | 腹泻   | 全院     |      | D(措施)   | D119 | 于肛门口覆盖散纱避免粪便与皮肤直接接触          | 启用 |



# 知识库-护理措施-对应护理任务

后台维护护理措施对应的护理任务，包括任务详情、启用状态

[Home](#)
措施对任务 ✕

医院 四川大学华西第二医院锦江院区
措施短描述/任务子项描述 
状态 
Q

+ 新增
 ✎ 修改
 ✕ 删除

|    | 措施编码 | 措施短描述             | 任务子项编码   | 任务子项描述     | 子项排序 |
|----|------|-------------------|----------|------------|------|
| 1  | A001 | 评估视力情形            | 00000015 | 突然模糊       | 1    |
| 2  | A002 | 评估患眼的分泌物、量、色、性状   | 00000016 | 分泌物量       | 1    |
| 3  | A002 | 评估患眼的分泌物、量、色、性状   | 00000017 | 分泌物颜色      | 1    |
| 4  | A002 | 评估患眼的分泌物、量、色、性状   | 00000018 | 分泌物性质      | 1    |
| 5  | A003 | 评估眼压上升症状          | 00000019 | 眼压上升       | 1    |
| 6  | A004 | 评估眼部红、肿、热、痛等症状    | 00000020 | 眼部症状       | 1    |
| 7  | A005 | 评估肌肉张力、肌肉强度及步态的平稳 | 00000026 | 肌肉张力       | 1    |
| 8  | A005 | 评估肌肉张力、肌肉强度及步态的平稳 | 00000027 | 肌肉强度       | 1    |
| 9  | A005 | 评估肌肉张力、肌肉强度及步态的平稳 | 00000028 | 步态平稳       | 1    |
| 10 | A006 | 评估患肢状况            | 00000029 | 评估患肢       | 1    |
| 11 | A008 | 评估睡眠效率            | 00000047 | 睡眠效率       | 1    |
| 12 | A009 | 评估腹部腹痛情形          | 00000022 | 疼痛评估及护理记录单 | 1    |
| 13 | A010 | 评估腹部外观            | 00000080 | 腹部外观       | 1    |
| 14 | A010 | 评估腹部外观            | 00000081 | 肠蠕动听       | 1    |
| 15 | A010 | 评估腹部外观            | 00000082 | 肠蠕动次数      | 1    |



# 护理记录书写的知识库维护

后台维护不同患者行为、护理操作对应的护理记录内容及话术

| 知识库列表   | 元素列表  | 内容   |
|---|---|--|
| • JJYQSZZHHLDY-锦江院区生苑<br>普通入院<br>宫外孕入院<br>入手术室<br>术后返回<br>血栓预防操<br>术后总结<br>术后一天<br>出院常规<br>止痛前<br>止痛后<br>尿管自解<br>尿管未解<br>输血入院<br>输血输血<br>输血病人<br>病危白班小结<br>病危总结<br>中孕引产 | <b>A</b> — A 白班10小时出入量小结：输液<br><b>O</b> — A ml, 饮水量<br><b>M</b> — A ml, 尿量<br><b>D</b> — A ml, 负压引流<br><b>N</b> — A ml. | 白班10小时出入量小结：输液 ml, 饮水量 ml, 尿量 ml, 负压引流 ml. |



# 知识库-早期预警评分

设定体征不同数值的对应评分及程度，并结果自理能力登记生成建议的护理分级

## 专科病情评估系统

早期预警评分系统-NEWS

| 生理学参数 | 3     | 2      | 1         | 0         | 1         | 2       | 3       |
|-------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| 体温    | ≤35.0 |        | 35.1-36.0 | 36.1-38.0 | 38.1-39.0 | ≥39.1   |         |
| 呼吸频率  | ≤8    |        | 9-11      | 12-20     |           | 21-24   | ≥25     |
| SpO2  | ≤91   | 92-93  | 94-95     | ≥96       |           |         |         |
| 氧疗    |       | 有      |           | 无         |           |         |         |
| 收缩压   | ≤90   | 91-100 | 101-110   | 111-219   |           |         | ≥220    |
| 心率    | ≤40   |        | 41-50     | 51-90     | 91-110    | 111-130 | ≥131    |
| 意识    |       |        |           | A         |           |         | V,P,orU |

注：A：意识清醒；V：对声音有反应；P：对疼痛有反应；U：无反应。

### 病情严重程度 (预警评分系统)

| 级别 | 病情                        |
|----|---------------------------|
| A  | 重症患者；病情危重；复杂或大手术后；严重创伤    |
| B  | 趋向稳定的重症患者；病情不稳定；随时发生变化；严格 |
| C  | 病情仍需观察；仍需卧床；康复期           |
| D  | 病情稳定                      |

### 自理能力等级

| 分级  | 自理能力等级 | 等级划分标准   | 需要照护程度   |
|-----|--------|----------|----------|
| I   | 重度依赖   | 总分≤40分   | 全部需要他人照护 |
| II  | 中度依赖   | 总分41~60分 | 大部分需他人照护 |
| III | 轻度依赖   | 总分61~99分 | 少部分需他人照护 |
| IV  | 无需依赖   | 总分100分   | 无需他人照护   |



分级判定护理表格

| 自理能力<br>病情 | I   | II   | III   | IV   | 护理分级 |
|------------|-----|------|-------|------|------|
| A          | A+I | A+II | A+III | —    | 特级护理 |
| B          | B+I | B+II | B+III | —    | 一级护理 |
| C          | C+I | C+II | C+III | —    | 二级护理 |
| D          | D+I | D+II | D+III | D+IV | 三级护理 |



# 知识库—敏感指标



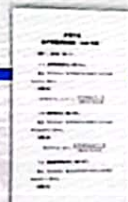
2016年

国家护理专业质控中心发布13项护理质控指标，建立国家护理质量数据平台；



2018年

对指标变量和采集操作方法精细化解析；



2020年

增加重点科室床护比、在临床工作高年资护士占比、护理工作量指标；

HIS

不良事件

护理病历

护理排班

护理人力

护理排班

业务系统

## 元素分类

结构型

结果型

过程型

通用型

## 元素范围

院级

科级

病区

## 数据来源

自动

手动

## 取值形式

期初

期末

和值

数据元素

## 指标定义

### 基础定义

指标单位

小数位数

指标趋势

运算类型

指标状态

指标说明

指标趋势

关联评审

### 分子/分母

分子元素

分母元素

排除元素

运算公式

### 阈值定义

设定阈值

参考标准值

目标值

上限值

下限值

### 预警定义

指标停用

指标异常

指标预警

## 模板定义

模板类别

模板用途

统计项

范围

模板状态



指标输出



指标输出



指标输出



指标输出



指标输出

国家护理质控数据上报平台



扫描全能王 创建

# 知识库-敏感指标元素定义

元素配置定义指标分子、分母的数据来源、呈现形式及详细规则

| Medical <sup>®</sup> 护理管理   |        |                        |        |      |      |   |  |
|---|--------|------------------------|--------|------|------|---|--|
| 组织管理 科室事务 护理档案 人员动态 质量控制 护长手册 工作量 教学 敏感指标 调查 科研 专业组 实习进修 基础数据 系统设置                                  |        |                        |        |      |      |   |  |
| 工作台 ● 元素定义 × 数据统计 ×   |        |                        |        |      |      |   |  |
| 元素分类 <input type="text" value="请选择"/> 自动类型 <input type="text" value="请选择"/> 检索 <input type="text"/> |        |                        |        |      |      |   |  |
| <input type="button" value="查询"/> <input type="button" value="添加"/>                                 |        |                        |        |      |      |   |  |
| 元素数据ID  | 元素分类   | 元素描述                   | 阶段表现形式 | 数据来源 | 自动类型 | 元素定义  |  |
| 1   | O01    | 结果 导尿管非计划拔管例次数         | 和值     | 计算   |      | 统计周期内住院患者留置导尿管发生非诊疗计划范畴内的拔管例次数总和。                   |  |
| 2   | O01-01 | 结果 导尿管非计划拔管例次数(自动)     | 和值     | 自动   | 不良事件 |   |  |
| 3   | O01-02 | 结果 导尿管非计划拔管例次数(手动)     | 和值     | 手动   |      |   |  |
| 4   | O02    | 结果 胃肠道(经口鼻)非计划拔管例次数    | 和值     | 计算   |      | 统计周期内住院患者留置(经口、经鼻)胃肠道发生非诊疗计划范畴内的拔管例次数总和。            |  |
| 5   | O02-01 | 结果 胃肠道(经口鼻)非计划拔管例次数... | 和值     | 自动   | 不良事件 |   |  |
| 6   | O02-02 | 结果 胃肠道(经口鼻)非计划拔管例次数... | 和值     | 手动   |      |   |  |
| 7   | O03    | 结果 PICC非计划拔管例次数        | 和值     | 计算   |      | 统计周期内住院患者留置经外周置入的PICC发生非诊疗计划范畴内的拔管例次数总和。            |  |
| 8   | O03-01 | 结果 PICC非计划拔管例次数(手动)    | 和值     | 手动   |      |   |  |
| 9   | O03-02 | 结果 PICC非计划拔管例次数(自动)    | 和值     | 自动   | 不良事件 |   |  |
| 10  | O04    | 结果 CVC非计划拔管例次数         | 和值     | 计算   |      | 统计周期内住院患者留置CVC发生非诊疗计划范畴内的拔管例次数总和。                   |  |
| 11  | O04-01 | 结果 CVC非计划拔管例次数(自动)     | 和值     | 自动   | 不良事件 |   |  |
| 12  | O04-02 | 结果 CVC非计划拔管例次数(手动)     | 和值     | 手动   |      |   |  |
| 13  | O05    | 结果 气管导管非计划拔管例次数        | 和值     | 计算   |      | 统计周期内住院患者留置气管导管(包含气管插管导管和气管切开导管)发生非诊疗计划范畴内的拔管例次数总和。 |  |
| 14  | O05-01 | 结果 气管导管非计划拔管例次数(自动)    | 和值     | 自动   | 不良事件 |   |  |
| 15  | O05-02 | 结果 气管导管非计划拔管例次数(手动)    | 和值     | 手动   |      |   |  |
| 16  | O06    | 结果 本季度护士发生锐器伤例次数       | 和值     | 手动   |      |   |  |
| 17  | O10    | 结果 导尿管留置总日数            | 和值     | 自动   | 医瞩启停 | 统计周期内住院患者留置尿管的日数总和。                                 |  |
| 18  | O11    | 结果 胃肠道(经口鼻)留置总日数       | 和值     | 自动   | 医瞩启停 | 统计周期内住院患者留置(经口鼻)胃肠管的日数总和。                           |  |
| 19  | O12    | 结果 PICC留置总日数           | 和值     | 自动   | 医瞩启停 | 统计周期内住院患者留置PICC的日数总和。需减去MC留置日数                      |  |
| 20  | O12-1  | 结果 PICC留置总日数           | 和值     | 计算   |      | 动静脉置管护理(PICC)-动静脉置管护理(PICC)备注中长导管:从MC维护记录单取值        |  |





# 知识库-健康宣教

后台维护不同主题的宣教，可配置具体宣教内容、启用日期、停用日期

The screenshot displays a web-based management interface for health education. On the left, a sidebar titled '宣教主题维护' (Health Education Topic Maintenance) shows a tree view of categories under the hospital '四川大学华西第二医院锦江...'. The main area is titled '宣教内容维护' (Health Education Content Maintenance) and features a table with columns for '宣教内容' (Content), '排序' (Order), and '状态' (Status). A modal window titled '宣教内容维护' is open, allowing for the configuration of a specific item's content, start date, and end date.

| 宣教内容  | 排序 | 状态 |
|---|----|----|
| 1.注意休息,避免劳累及情绪激动;2.清淡易消化饮食,勿进食过饱,忌烟酒,保持大便通畅;3.注意保暖,预防感冒;4.按医嘱定时定量服药,药物治疗注意事项;5... | 1  | 启用 |

**宣教内容维护**

- 宣教内容: 1.注意休息,避免劳累及情绪激动;2.清淡易消化饮食,勿进食过饱,忌烟酒,保持大便通畅;3.注意保暖,预防感冒;4.按医嘱定时定量服药,药物治疗注意事项;5.心理与康复的注意事项;6.主任及主管医生门诊复查时间;7.注意路上安全。
- 启用日期: 2021-03-12
- 停用日期: 请选择日期

Buttons: 确定, 取消

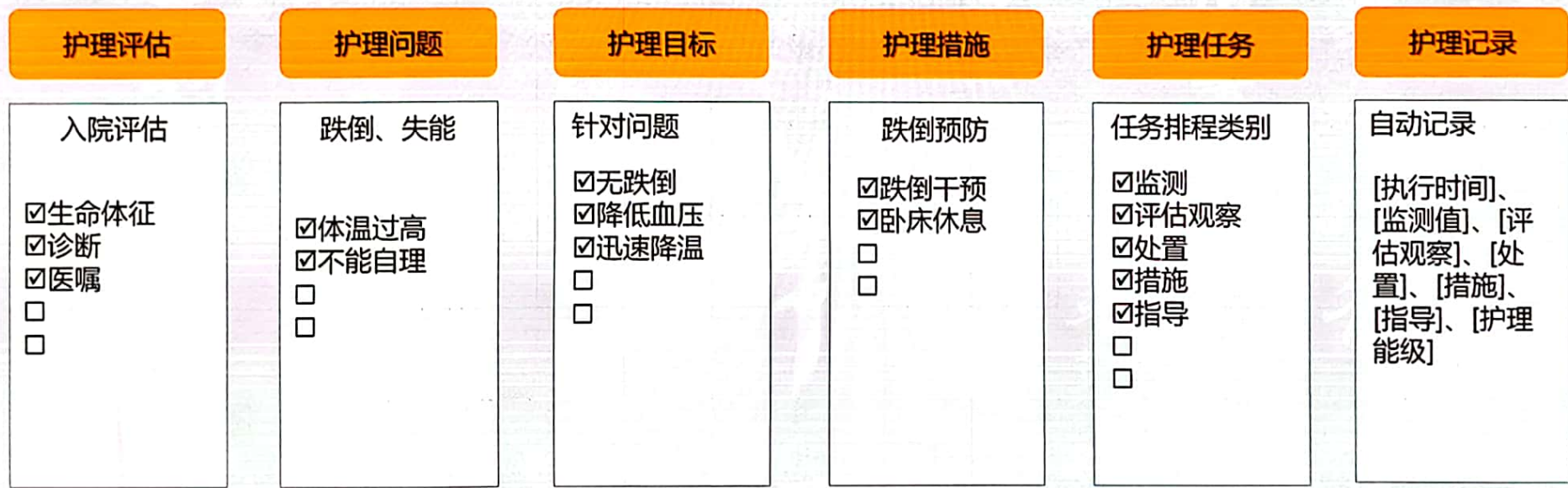




## 流程与功能设计



# 护理评估与计划流程



## 目标:

- 提供规范、标准的临床护理流程
- 提供同质化的护理服务
- 加快人才专业化培养

# 入院护理评估

后台根据性别自动呈现对应的评估项目，除此之外系统增加其他表单分数的关联、BMI的计算以及VTE预警

The screenshot displays a web-based medical assessment system. On the left is a sidebar menu with categories like '知情同意书' (Informed Consent), '护理评估单' (Nursing Assessment Form), and '护理记录单' (Nursing Record Form). The main area shows a '生殖综合病房入院评估单' (Reproductive Comprehensive Ward Admission Assessment Form) for a 23-year-old female patient. The form includes sections for '身体评估' (Physical Assessment), '跌倒/坠床、压力性损伤和疼痛评估' (Fall, Pressure Injury, and Pain Assessment), and '社会心理评估' (Social and Psychological Assessment). A '生命体征' (Vital Signs) tab is active, showing fields for temperature, pulse, respiration, and blood pressure. A '患者疼痛评估' (Patient Pain Assessment) section shows a score of 3. A '推荐待处理评估表' (Recommended Assessment Table) pop-up is visible, showing '外科 VTE (Caprini)' selected and a '低危 AI 评估结果' (Low Risk AI Assessment Result) with '确认' (Confirm) and '暂不采用' (Do Not Adopt) buttons. The system also displays the user 'Dr. Mayson | 惠每科技' and a '保存' (Save) button at the bottom.



# 护理专科症状评估

护士勾选专科症状，系统根据勾选的病情，生成专科症状记录

The screenshot displays a medical software interface for nursing specialty symptom assessment. The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes the software name 'Medical HO' and various navigation tabs like '床位图', '诊疗', '医嘱执行记录', etc.
- Patient Information:** Shows patient details such as '女性 / 36岁 / 出生日期: 1986-07-26', '登记号: 09278488', '床号: 3-03床', '住院天数: 4', '费用: 自费', '余额: 6990.23', and '诊断: 孕18周, 瘢痕子宫, 甲状腺功能减退症'.
- Left Panel:** A list of patients and a '模板列表' (Template List) containing various assessment forms like '生殖综合病房健康教育记', '患者疼痛评估单1', etc.
- Central Form:** Titled '(新) 生殖综合护理观察记录单', it contains a '专科症状' (Specialty Symptoms) section. This section is divided into multiple rows, each with a symptom name and a form for recording details. The '发热' (Fever) row is highlighted with a red box. It includes checkboxes for '体温正常' (Normal temperature) and '发热' (Fever), and a '伴随症状' (Associated symptoms) field with options like '无', '面色潮红', '寒战', and '咽喉疼痛'. A '护理计划' (Nursing Plan) button is visible next to each row.
- Right Panel:** A vertical list of symptoms for selection, including '阴道流血少, 1次', '低血压', '发热', '恶心, 呕吐', '压红', '切口敷料渗血, 渗液', '麻木', '贫血', '高血压', '腹胀', '水肿', '咳嗽及痰液', '呼吸困难', '宫缩', '阴道流血多', '乳房肿胀', '出血, 出血倾向', '皮肤黏膜受损', '足背动脉搏动异常', '意识障碍', '腹泻', '便秘', '失眠', '排尿异常', and '心律失常'.



# 护理问题及护理措施

自动带出护理问题，依据规则库生成护理措施

The screenshot displays a medical information system interface. On the left is a '患者列表' (Patient List) with columns for '床位' (Bed) and patient names. The middle section shows a '模板列表' (Template List) with various nursing templates. The right section is titled '(新) 生殖综合护理观察记录单' and contains a detailed view of a nursing problem and its measures.

**护理问题 (Nursing Problem) Table:**

| 护理问题  | 优先级 | 创建时间                | 创建护士 | 状态  | 来源   | 目标达成天数 | 计划到期日 | 停止时间 | 停止护士 | 停止原因 |
|---|-----|---------------------|------|-----|------|--------|-------|------|------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 发热: 体温过高 (生殖综合) |     | 2023-05-09 21:37:00 | 习春扬  | 未停止 | 评估带入 |        |       |      |      |      |
| <input type="checkbox"/> 阴道流血少: 有感染的危险 (生殖综合)       |     | 2023-05-08 04:08:00 | 杨加重  | 未停止 | 评估带入 |        |       |      |      |      |

**计划制定 (Plan) Table:**

| 计划制定  | 执行频率   | 计划执行时间 | 开始时间 | 状态 | 来源   | 创建时间 | 护士签名 | 特殊说明 |
|---|--------|--------|------|----|------|------|------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 继续观察体温变化                    | St(即刻) |        |      |    | 系统带入 |      |      |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 指导多饮水, 进食高热量、高蛋白、高维生素、易消化饮食 | St(即刻) |        |      |    | 系统带入 |      |      |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 观察神态、生命体征及有无伴随症状, 观察宫注息保暖   | St(即刻) |        |      |    | 系统带入 |      |      |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 指导做出口腔清洁                    | St(即刻) |        |      |    | 系统带入 |      |      |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 遵医嘱予物理降温 (冰冰贴或温水擦浴)         | St(即刻) |        |      |    | 系统带入 |      |      |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 遵医嘱予退热药物                    | St(即刻) |        |      |    | 系统带入 |      |      |      |
| <input type="checkbox"/> 遵医嘱查血培养                                | St(即刻) |        |      |    | 系统带入 |      |      |      |



# 护理计划

护理措施提交后将形成伴有频次的护理计划

四川大学华西第二医院

习春杨 住院护士 锦江院区生殖综合护理单元 四川大学华西第二医院锦江院区 医保医师代码:4510104008567 -- 网页对话框

护理执行

开始时间 2023-05-09 00:00 结束时间 2023-05-09 23:59 状态 未执行 查询 PRN

未执行 监测 评估观察 处置 措施 指导 照会转介

执行 撤销执行 撤销执行并删除 删除 执行备注 转入护理记录 打印护理任务

| 床号                       | 姓名       | 类型 | 计划执行时间           | 执行项目                        | 执行任务 | 执行备注 | 频次 | 执行人 | 执行时间 | 开始时间             | 结束 |
|--------------------------|----------|----|------------------|-----------------------------|------|------|----|-----|------|------------------|----|
| <input type="checkbox"/> | 3-03 徐叶红 | 措施 | 2023-05-09 21:37 | 继续观察体温变化                    |      |      | St |     |      | 2023-05-09 21:37 |    |
| <input type="checkbox"/> | 3-03 徐叶红 | 措施 | 2023-05-09 21:37 | 指导多饮水, 进食高热量、高蛋白、高维生素、易消化饮食 |      |      | St |     |      | 2023-05-09 21:37 |    |
| <input type="checkbox"/> | 3-03 徐叶红 | 措施 | 2023-05-09 21:37 | 观察神态、生命体征及有无伴随症状, 寒颤者注意保暖   |      |      | St |     |      | 2023-05-09 21:37 |    |
| <input type="checkbox"/> | 3-03 徐叶红 | 措施 | 2023-05-09 21:37 | 指导做好口腔清洁                    |      |      | St |     |      | 2023-05-09 21:37 |    |
| <input type="checkbox"/> | 3-03 徐叶红 | 措施 | 2023-05-09 21:37 | 遵医嘱予物理降温(冰冰贴或温水擦浴)          |      |      | St |     |      | 2023-05-09 21:37 |    |
| <input type="checkbox"/> | 3-03 徐叶红 | 措施 | 2023-05-09 21:37 | 遵医嘱予退热药物                    |      |      | St |     |      | 2023-05-09 21:37 |    |



扫描全能王 创建

# BESTWISH护理计划及记录

患者新增一级护理时，系统结合医嘱、诊断、患者的病情、手术事件自动生成B基础护理、E健康教育、S专科护理、T治疗用药、W心理护理、I病情观察、S专科护理、H人文关怀几方面的计划，并生成对应的护理记录

The screenshot displays the BESTWISH nursing system interface. The main window shows a patient's information and a list of care plans. A pop-up window titled "bestwish 动信息" (Bestwish Action Information) is open, displaying a list of generated nursing instructions for a new level 1 care plan. The instructions are categorized by type and include specific actions and frequencies.

**系统可根据相关医嘱、诊断、手术事件等生成对应的病情观察、基础护理、健康教育、专科护理、心理护理、患者安全、人文关怀计划**

**bestwish 动信息**

- 级别护理-新增-一级护理
- 病情观察-新增-1.生理监护3.神志4.术后2小时内每15-30分钟测P、R、BP、SPO2一次；2小时后每1-2小时测一次，6小时后每2-4小时测一次；24小时后遵医嘱7.切口8.疼痛9.肢体活动12.输液部位19.阴道流血情况20.受压部位皮肤
- 基础护理-新增-1.晨晚间护理2.协助翻身，指导早期活动3.拍背，指导深呼吸
- 健康教育-新增-4.术流11.活动指导13.预防跌倒相关知识指导
- 专科护理-新增-7.全麻术后护理常规
- 心理护理-新增-心理护理
- 患者安全-新增-1.预防跌倒/坠床2.预防压力性损伤3.预防静脉血栓栓塞
- 人文关怀-新增-2.平等尊重、保护隐私、提供帮助、心理安慰

是否需要插入一条医嘱？

确定 取消





# 早期预警评分

针对妇、产、儿，依据患者心率、收缩压、呼吸、体温、意识等多项生理指标系统自动进行综合评分，呈现不同的颜色以警示护士采取不同级别处理护理事项

姓名: 谭治燕 / 女性 / 38岁 / 出生日期: 1985-01-01 登记号: 20274674 床号: 3-25床 住院天数: 2 类别: 自费 余额: 3816.97 诊断: 继发不孕, 双侧输卵管积水, 子宫平滑肌瘤, 乙型肝炎

四川大学华西第二医院  
生殖综合病房护理观察记录单

科室: 锦江院区生殖内分泌科医疗单元 病区: 锦江院区生殖综合护理单元 住院号: 953884  
床号: 3-25床 姓名: 谭治燕 登记号: 20274674 性别: 女性 年龄: 38岁 护理分级: 二级护理

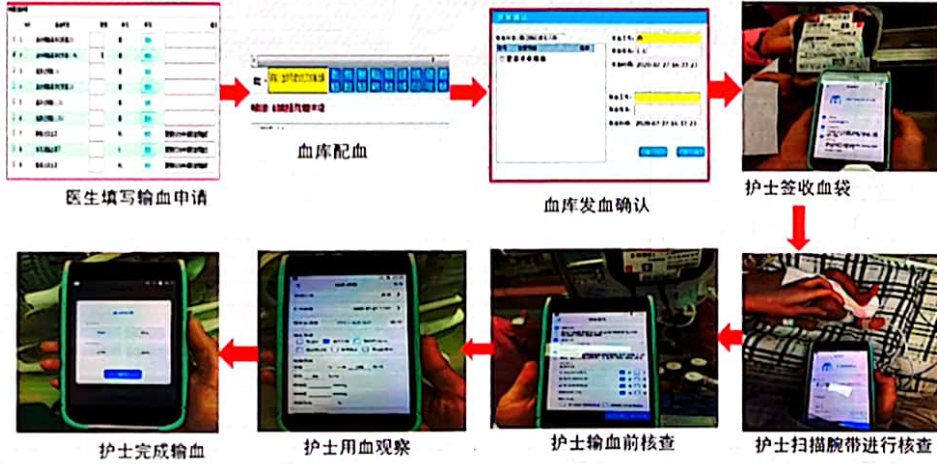
2023-05-08 00:00 2023-05-09 23:59

| 日期         | 时间    | 神志     |          |          |       | 病情观察 |       |       |          |          |        |      |       |         |        | 基础护理 |      |      |        |    |        |        |        |
|------------|-------|--------|----------|----------|-------|------|-------|-------|----------|----------|--------|------|-------|---------|--------|------|------|------|--------|----|--------|--------|--------|
|            |       | A 意识清楚 | V 对声音的反应 | P 对疼痛的反应 | U 无反应 | TC   | P 次/分 | R 次/分 | 收缩压 mmHg | 舒张压 mmHg | 血氧饱和度% | 敷料干燥 | 引流管通畅 | 引流液颜色正常 | 保留尿管通畅 |      | 尿色正常 | 阴道流血 | 阴道流血颜色 | 子宫 | 输液部位正常 | 受压皮肤完好 | 晨/晚间护理 |
| 2023-05-09 | 17:15 | √      |          |          |       |      | 63    | 19    | 98       | 63       | 98     | √    |       |         |        |      |      |      |        |    | √      | √      |        |
| 2023-05-09 | 15:15 | √      |          |          |       | 36.6 | 75    | 19    | 100      | 65       | 99     | √    |       |         |        |      |      |      |        |    | √      | √      |        |
| 2023-05-09 | 14:45 | √      |          |          |       |      | 65    | 18    | 92       | 62       | 98     | √    |       |         |        |      |      |      |        |    | √      | √      |        |
| 2023-05-09 | 14:15 | √      |          |          |       |      | 64    | 19    | 94       | 61       | 98     | √    |       |         |        |      |      |      |        |    | √      | √      |        |
| 2023-05-09 | 13:45 | √      |          |          |       |      | 61    | 20    | 102      | 64       | 100    | √    |       |         |        |      |      |      |        |    | √      | √      |        |
| 2023-05-09 | 13:15 | √      |          |          |       | 36.6 | 64    | 20    | 98       | 63       | 99     | √    |       |         |        |      |      |      |        |    | √      | √      |        |

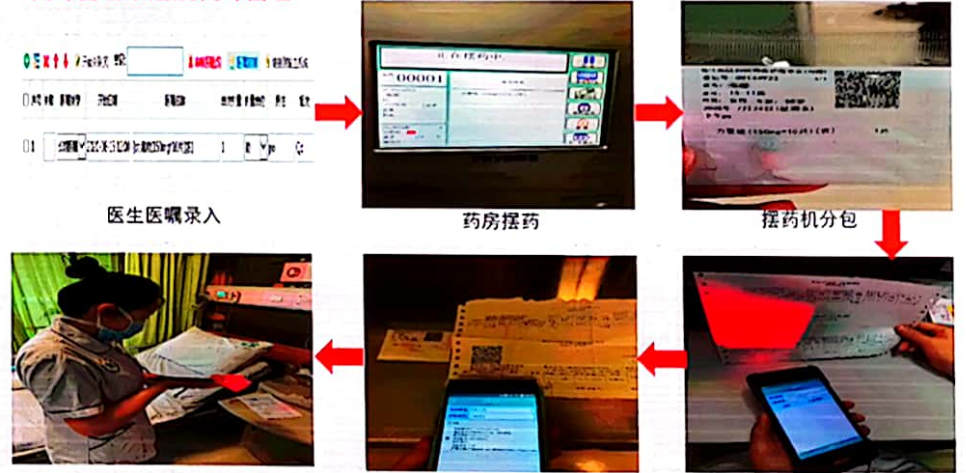


# 医嘱执行闭环

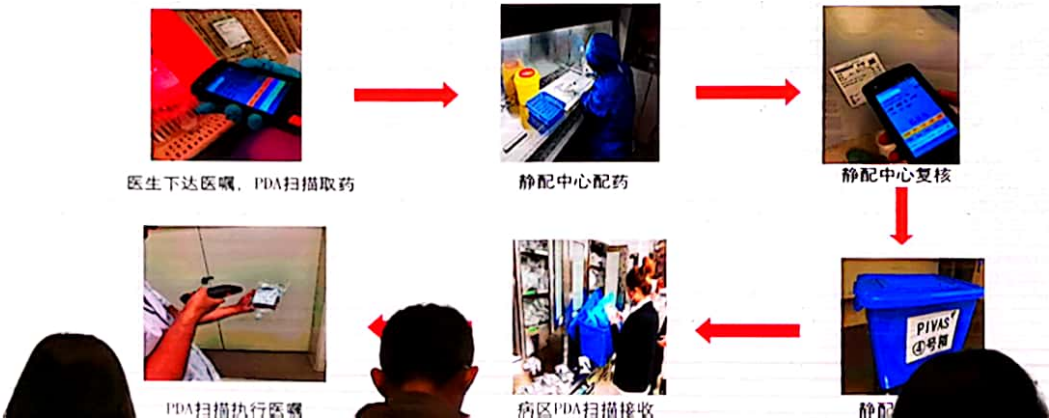
## 闭环管理-输血闭环管理



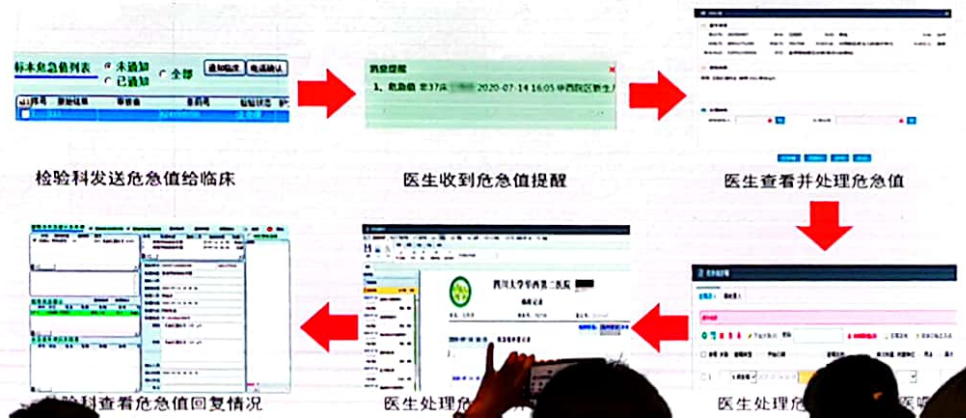
## 闭环管理-口服药闭环管理



## 闭环管理-静脉药物闭环管理



## 闭环管理-危急值闭环管理



# 医嘱执行闭环

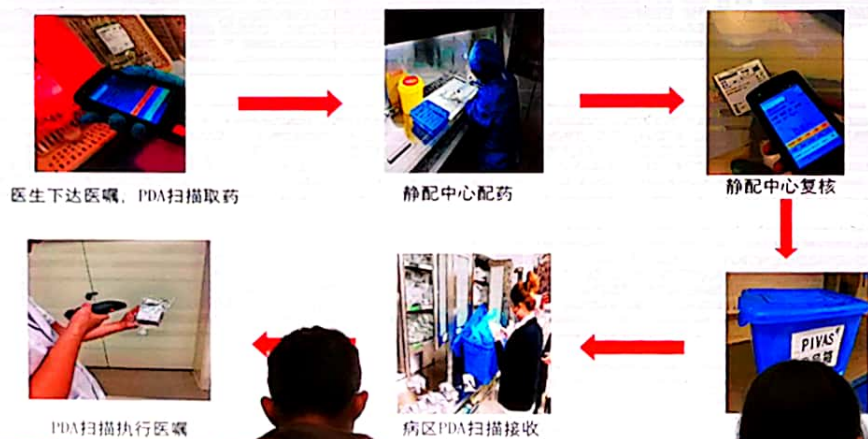
## 闭环管理-输血闭环管理



## 闭环管理-口服药闭环管理



## 闭环管理-静脉药物闭环管理



## 闭环管理-危急值闭环管理



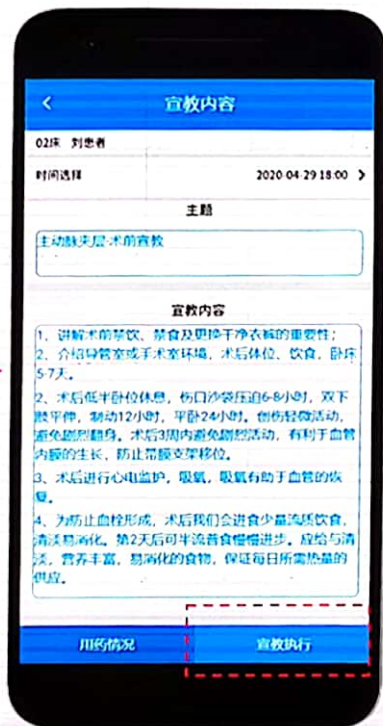
# 患者宣教

## 内嵌智能宣教引擎，智能推送给护士待宣任务

- 顶部分为两个页签，左右滑动可切换查阅已评、待宣列表
- 左侧展示每个患者需宣任务
- 点击需宣任务列表，查阅宣教内容
- 记录宣教执行结果
- 支持对用药情况信息的查阅与记录



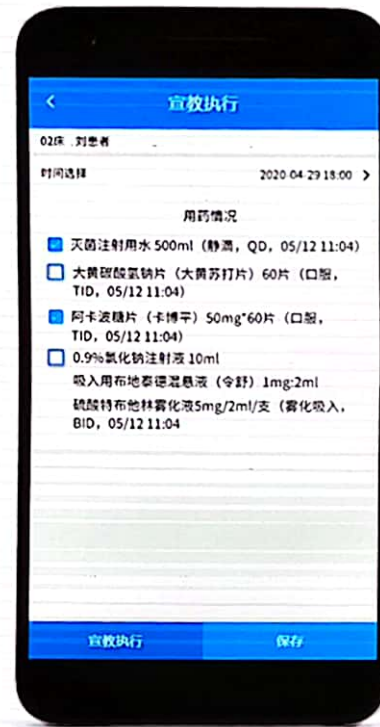
宣教列表



宣教内容



宣教执行



用药情况



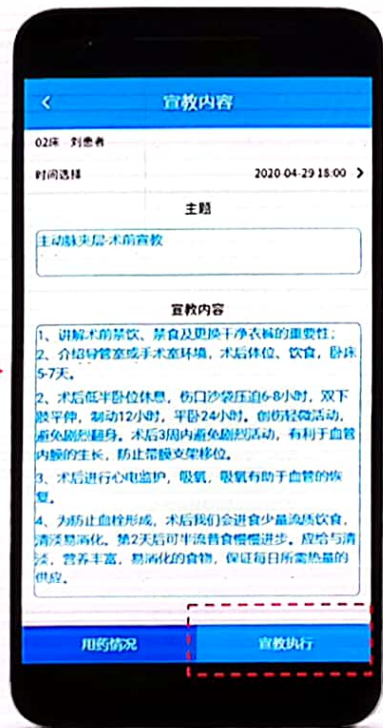
# 患者宣教

## 内嵌智能宣教引擎，智能推送给护士待宣任务

- 顶部分为两个页签，左右滑动可切换查阅已评、待宣列表
- 左侧展示每个患者需宣任务
- 点击需宣任务列表，查阅宣教内容
- 记录宣教执行情况
- 支持对用药情况信息的查阅与记录



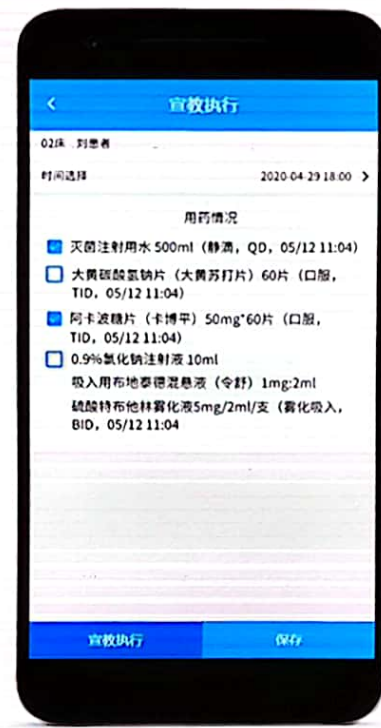
宣教列表



宣教内容



宣教执行

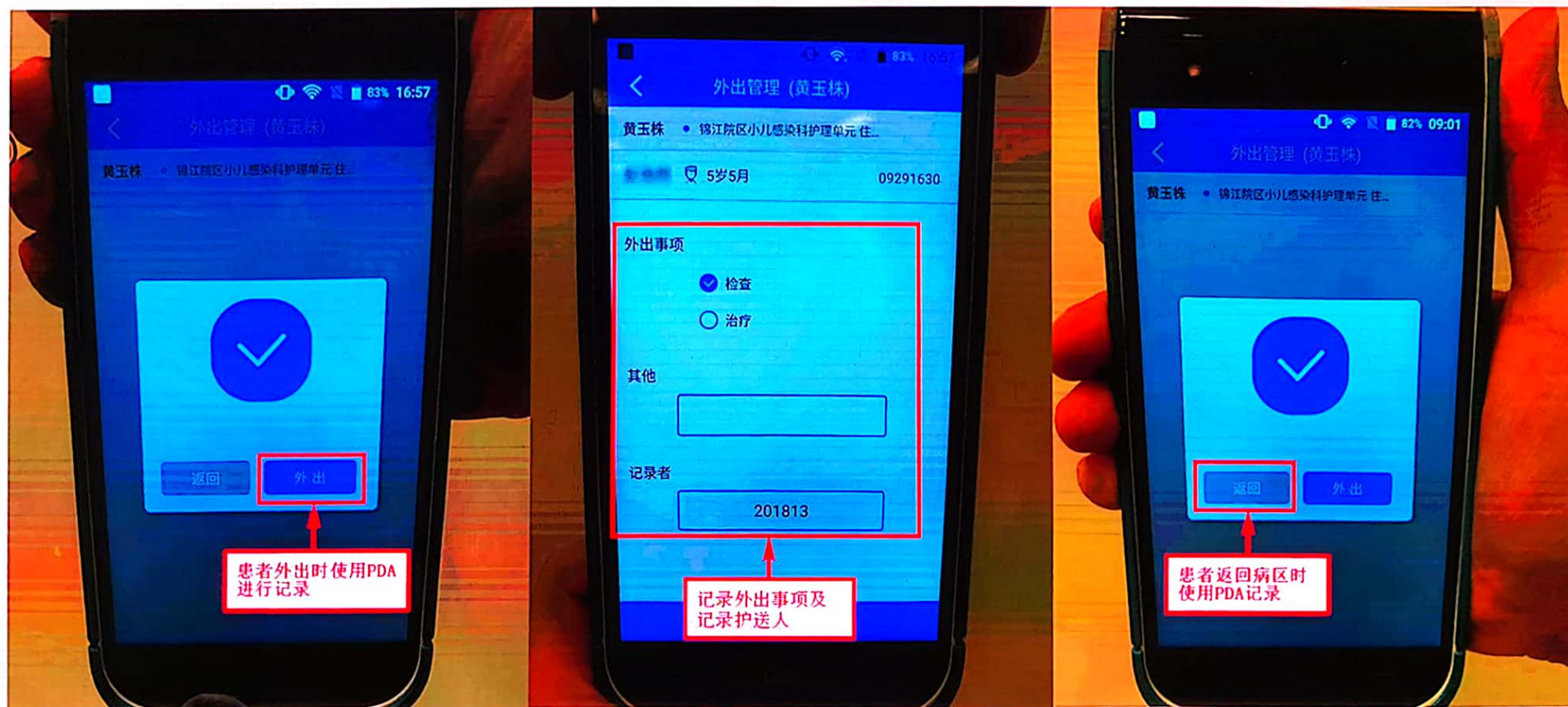


用药情况



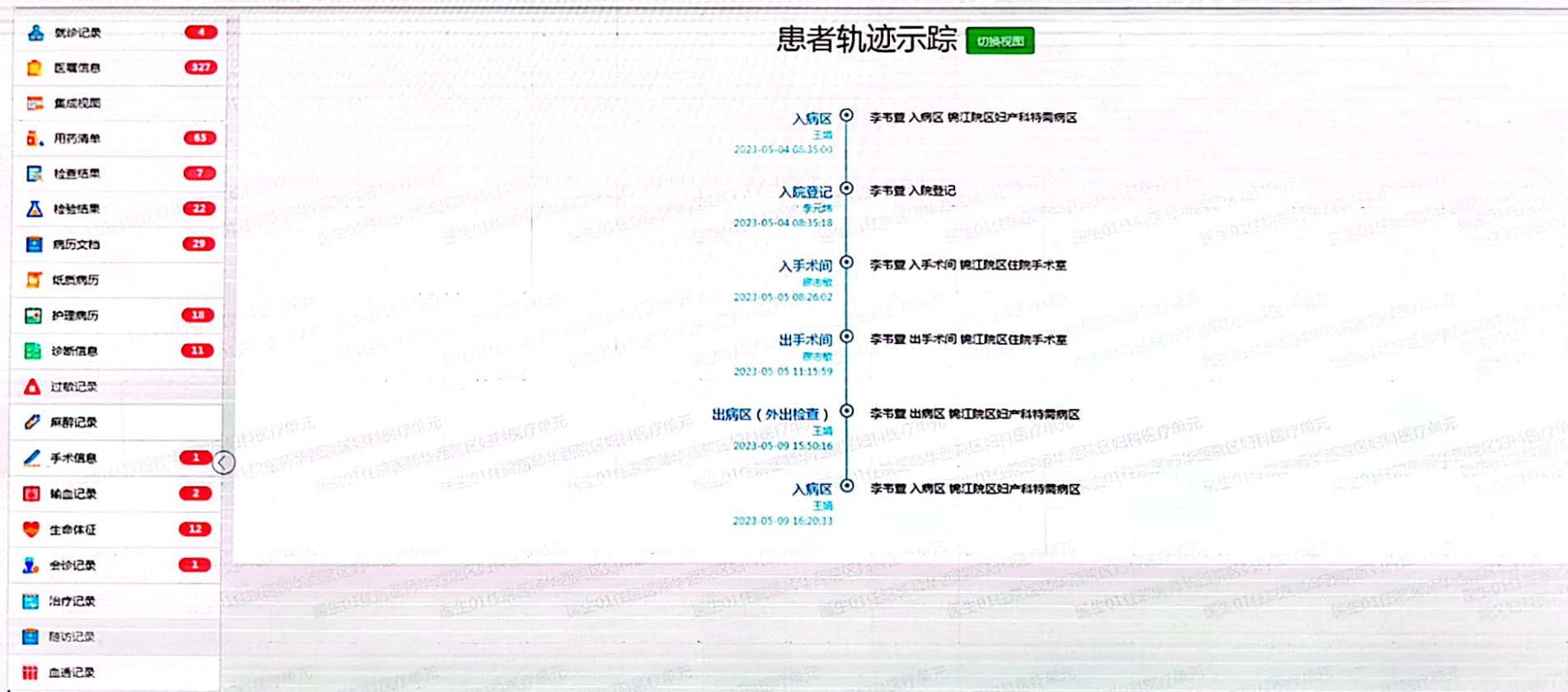
# 患者示踪闭环、外出管理

护士通过PDA进行患者外出管理，记录外出检查、治疗及其他事项



# 患者示踪闭环、外出管理

患者外出数据相关信息实时传入数据中心，结合患者示踪轨迹一并呈现



# 护理任务总览

护士在护理过程中涉及的护嘱执行任务、护理评估任务、生命体征观察任务都将在任务总览上呈现  
蓝色表示该时间段白班行任务、红色表示夜班任务





# 护理质控

## 高风险预报

- 自动提取高风险数据;
- 支持不同类型高风险预报 workflow 配置;
- 支持定义不同类型高风险预报元素;

## 出院病历授权

- 对未归档病历由护理部发起的授权,支持对授权病历类型、时效、被授权人、授权操作给予定义;

## 护理病历质控

- 支持运行病历和终末病历相结合的形式,对护理病历的一致性、完整性、时效性、合规性进行审核,满足病历书写和病历内涵质量的全面监控;

## 疑似病历漏报

- 基于疑似漏报建模,通过将医疗数据、护理病历数据与不良事件上报数据的匹配,自动抓取疑似漏报事件;

## 质控问题汇总

- 支持对护理病历时效性、体温单完整性、运行病历修订问题、终末病历评价问题的汇总统计;

## 文书工作量统计

- 精确到护士个人的护理病历文书书写工作量统计;



# 护理质控

## 质控分三级指标

质控护士现场评分-》质控副主任审核-》质控主任审核-》科护士长下发

### 一级指标目录

- 护士长管理
- 文件书写
- 临床护理质量
- 防范与减少意外伤害
- 医务人员有效沟通
- 鼓励患者参与患者安全
- 三基三严
- 患者身份识别及手术安全核查
- 医院相关性感染
- 用药安全
- 医学装备及信息系统安全管理
- 抢救物资与技能
- 不良事件

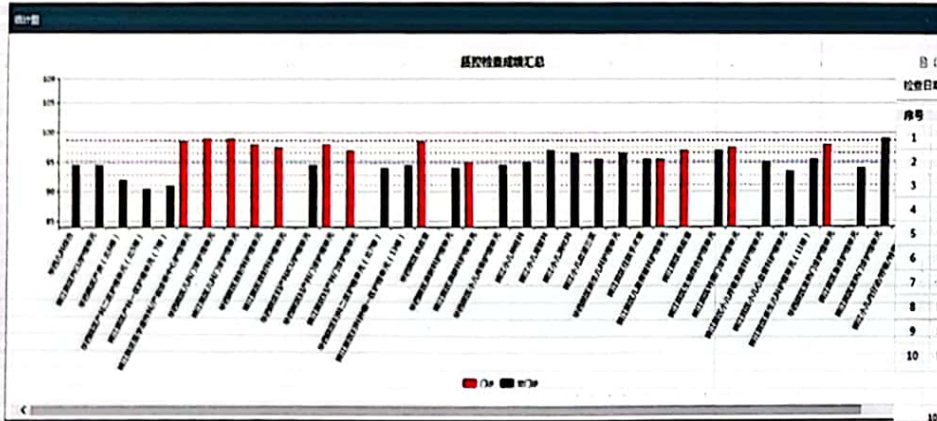
关键词查询

年份

| 年份 | 名称   | 所属科室       | 状态         |
|----|------|------------|------------|
| 1  | 2020 |            |            |
| 2  | 2020 |            |            |
| 3  | 2020 |            |            |
| 4  | 2022 |            |            |
| 5  | 2022 |            |            |
| 6  | 2022 |            |            |
| 7  | 2022 | 门诊质控       | 门诊质控       |
| 8  | 2022 | 手术室质控      | 手术室质控      |
| 9  | 2022 | 供应室质控      | 供应室质控      |
| 10 | 2022 | 护理文书书写考核标准 | 护理文书书写考核标准 |
| 11 | 2023 | 麻醉科质控      | 麻醉科质控      |
| 12 | 2023 | 病区质控       | 病区质控       |
| 13 | 2023 | 门诊质控       | 门诊质控       |
| 14 | 2023 | 手术室质控      | 手术室质控      |
| 15 | 2023 | 供应室质控      | 供应室质控      |
| 16 | 2023 | 护理文书书写考核标准 | 护理文书书写考核标准 |

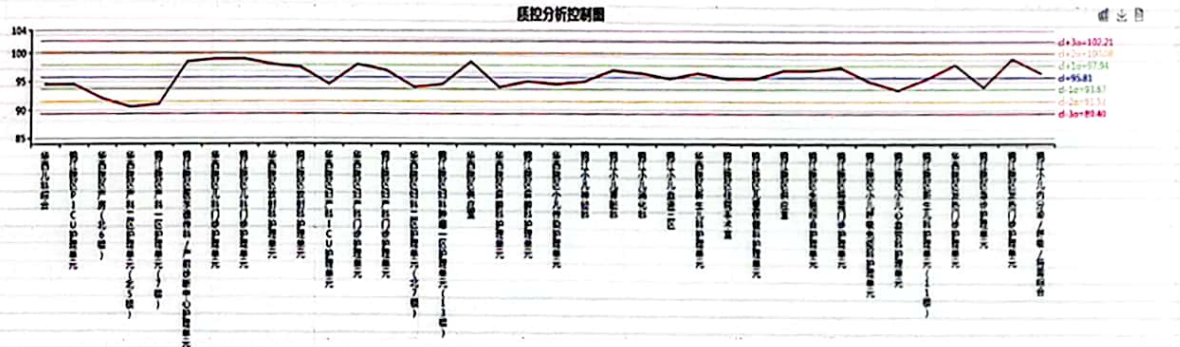
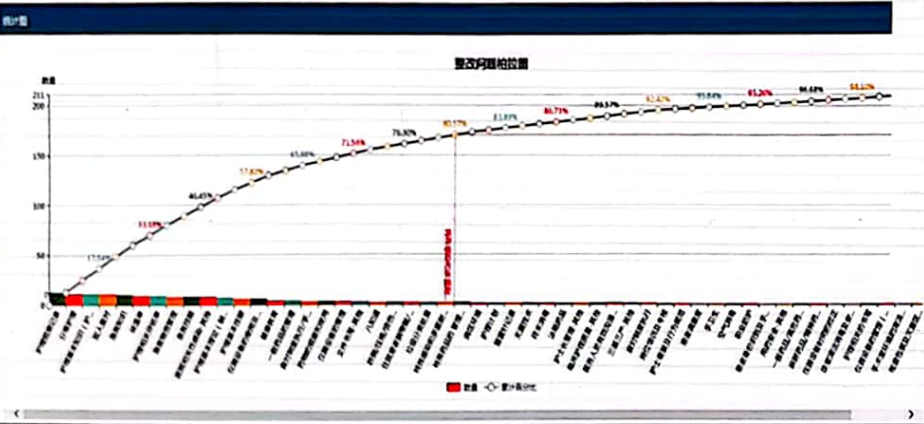


# 护理质控



检查日期: 2023-04-01 至 2023-04-30 院区: 华西院区 科室类型: 病区 类型: 病区

| 序号 | 病区                    | 分值    |
|----|-----------------------|-------|
| 1  | 华西儿科综合                | 94.50 |
| 2  | 华西院区ICU护理单元           | 94.50 |
| 3  | 华西院区产科(北6楼)           | 92.00 |
| 4  | 华西院区产科二区护理单元(北5楼)     | 90.50 |
| 5  | 华西院区产科一区护理单元(7楼)      | 91.00 |
| 6  | 华西院区急诊重症科/产房新生儿中心护理单元 | 98.50 |
| 7  | 华西院区儿科门诊护理单元          | 99.00 |
| 8  | 华西院区儿科门诊护理单元          | 99.00 |
| 9  | 华西院区放射科护理单元           | 98.00 |
| 10 | 华西院区放射科护理单元           | 97.50 |



# 护理管理—敏感指标

如通科指标中的白班平均护患比，分子每天自动提取白班内床位图患者总数，分母自动提取排班时每床位对应的责任护士数之和月底自动求和。该指标可以看出护士与其负责照护的住院患者比例，便于护士长根据病区情况进行合理的分组排班

The screenshot displays the 'iMedical HO' nursing management system interface. The main content area shows a table of sensitive indicators for the '产一区' (Obstetrics Unit 1) over the period of 2023-05-01 to 2023-05-10. The table includes columns for various metrics such as completion rates, patient counts, and ratios. A red box highlights the '白班平均护患比' (White Day Average Nurse-to-Patient Ratio) column, which is the primary focus of the text.

| 序号 | 病区          | 抢救物资完好率 | 抢救物资完好例数 | 同层抽盘抢救物资总例数 | 无菌物品合格率 | 无菌物品合格总例数 | 同层抽盘无菌物品总例数 | VTE风险护理管理合格率 | VTE风险护理管理合格例数 | 同层抽盘VTE风险护理管理总例数 | 向护比   | 需切病区执业护士总人数 | 需切实际开放床位数 | 白班平均护患比 | 白班护理患者数 (元数) | 白班责任护士数 (元数) | 夜班平均护患比 | 夜班护理患者数 (元数) | 夜班责任护士数 (元数) | 数据日期       |
|----|-------------|---------|----------|-------------|---------|-----------|-------------|--------------|---------------|------------------|-------|-------------|-----------|---------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|------------|
| 总计 | 钱江区产科一区护理单元 | 0%      | 0        | 0           | 0%      | 0         | 0           | 0%           | 0             | 0                | 10.54 | 36          | 67        | 1:10.29 | 669          | 65           | 1:15.35 | 739.5        | 48.1875      |            |
| 1  | 钱江区产科一区护理单元 | 0%      | 0        | 0           | 0%      | 0         | 0           | 0%           | 0             | 0                | 10.54 | 36          | 67        | 1:8.55  | 85.5         | 10           | 1:10.00 | 75           | 7.5          | 2023-05-01 |
| 2  | 钱江区产科一区护理单元 | 0%      | 0        | 0           | 0%      | 0         | 0           | 0%           | 0             | 0                | 10.54 | 36          | 67        | 1:6.27  | 70.5         | 11.25        | 1:8.00  | 60           | 7.5          | 2023-05-02 |
| 3  | 钱江区产科一区护理单元 | 0%      | 0        | 0           | 0%      | 0         | 0           | 0%           | 0             | 0                | 10.54 | 36          | 67        | 1:8.88  | 55.5         | 6.25         | 1:9.15  | 55.5         | 6.0625       | 2023-05-03 |
| 4  | 钱江区产科一区护理单元 | 0%      | 0        | 0           | 0%      | 0         | 0           | 0%           | 0             | 0                | 10.54 | 36          | 67        | 1:5.66  | 49.5         | 8.75         | 1:17.32 | 105          | 6.0625       | 2023-05-04 |
| 5  | 钱江区产科一区护理单元 | 0%      | 0        | 0           | 0%      | 0         | 0           | 0%           | 0             | 0                | 10.54 | 36          | 67        | 1:10.80 | 94.5         | 8.75         | 1:15.27 | 115.5        | 7.5625       | 2023-05-05 |
| 6  | 钱江区产科一区护理单元 | 0%      | 0        | 0           | 0%      | 0         | 0           | 0%           | 0             | 0                | 10.54 | 36          | 67        | 1:10.50 | 105          | 10           | 1:18.75 | 112.5        | 6            | 2023-05-06 |
| 7  | 钱江区产科一区护理单元 | 0%      | 0        | 0           | 0%      | 0         | 0           | 0%           | 0             | 0                | 10.54 | 36          | 67        | 1:10.80 | 108          | 10           | 1:15.20 | 114          | 7.5          | 2023-05-07 |
| 8  | 钱江区产科一区护理单元 | 0%      | 0        | 0           | 0%      | 0         | 0           | 0%           | 0             | 0                | 10.54 | 36          | 67        | 1:0     | 100.5        | 0            | 1:0     | 102          | 0            | 2023-05-08 |
| 9  | 钱江区产科一区护理单元 | 0%      | 0        | 0           | 0%      | 0         | 0           | 0%           | 0             | 0                | 10.00 | 0           | 67        | 1:0     | 0            | 0            | 1:0     | 0            | 0            | 2023-05-09 |
| 10 | 钱江区产科一区护理单元 | 0%      | 0        | 0           | 0%      | 0         | 0           | 0%           | 0             | 0                | 1.0   | 0           | 0         | 1:0     | 0            | 0            | 1:0     | 0            | 0            | 2023-05-10 |



# 护理管理—敏感指标

如专科指标中的阴道分娩严重产后出血例数，从分娩登记册中的产时失血量大于1000ml的患者进行统计，该指标便于产房精准对业务安全环节进行质控

产房管理 - 登记 (产房)

日期: 2023-05-09 | 操作时间: 2023-05-10 | 返回 | 刷新 | 打印 | 导出 | 帮助

科室: 产科 | 病区: 产房 | 班次: 白班 | 日期: 2023-05-10

| 序号 | 姓名  | 性别 | 年龄 | 孕周 | 分娩日期       | 分娩方式 | 手术 | 麻醉  | 手术医生 | 手术助手 | 手术时间        | 手术地点 | 手术原因 | 手术结果 | 手术评价 | 手术备注 |
|----|-----|----|----|----|------------|------|----|-----|------|------|-------------|------|------|------|------|------|
| 1  | 张XX | 女  | 28 | 38 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 10:10-10:30 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 2  | 王XX | 女  | 30 | 39 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 10:30-10:50 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 3  | 李XX | 女  | 26 | 37 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 10:50-11:10 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 4  | 赵XX | 女  | 32 | 40 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 11:10-11:30 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 5  | 陈XX | 女  | 29 | 38 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 11:30-11:50 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 6  | 周XX | 女  | 31 | 39 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 11:50-12:10 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 7  | 吴XX | 女  | 27 | 37 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 12:10-12:30 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 8  | 徐XX | 女  | 33 | 40 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 12:30-12:50 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 9  | 孙XX | 女  | 28 | 38 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 12:50-13:10 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 10 | 郑XX | 女  | 30 | 39 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 13:10-13:30 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 11 | 王XX | 女  | 29 | 38 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 13:30-13:50 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 12 | 李XX | 女  | 31 | 39 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 13:50-14:10 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 13 | 赵XX | 女  | 27 | 37 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 14:10-14:30 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 14 | 陈XX | 女  | 32 | 40 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 14:30-14:50 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 15 | 周XX | 女  | 28 | 38 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 14:50-15:10 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |
| 16 | 吴XX | 女  | 30 | 39 | 2023-05-09 | 顺产   | 无  | 硬膜外 | 张XX  | 李XX  | 15:10-15:30 | 产房   | 胎位不正 | 顺产   | 顺利   |      |

护理管理 - 敏感指标

统计范围: 产房 | 统计项目: 阴道分娩严重产后出血例数 | 统计日期: 2023-05-01 - 2023-05-10

导出: 说明: 期间: 数据不统计

| 序号 | 病区     | 自然分娩比 | 阴道分娩例数之和 (手动) | 阴道分娩例数之和 (手动) | 每位产妇24小时平均护理时数 | 执业护士实际上班小时数 (手动) | 阴道分娩产后出血发生率 | 阴道分娩产后出血例数 | 正常自然分娩例数 | 足月新生儿5分钟Apgar评分≥7分发生率 | 足月新生儿5分钟Apgar评分≥7分例数 | 阴道正常分娩例数 | 阴道分娩严重产后出血发生率 | 阴道分娩严重产后出血例数 | 阴道分娩严重产后出血发生率 | 会阴侧切率 | 会阴侧切例数 | 数量E |    |
|----|--------|-------|---------------|---------------|----------------|------------------|-------------|------------|----------|-----------------------|----------------------|----------|---------------|--------------|---------------|-------|--------|-----|----|
| 总计 | 松江院区产房 | 1.0   | 0             | 1.0           | 0              | 0.00             | 0           | 0%         | 3        | 0                     | 0.00%                | 0        | 109           | 0%           | 1             | 0%    | 0      | 0%  | 47 |
| 1  | 松江院区产房 | 1.0   | 0             | 1.0           | 0              | 0.00             | 0           | 0%         | 0        | 0                     | 0.00%                | 0        | 12            | 0%           | 0             | 0%    | 0      | 0%  | 4  |
| 2  | 松江院区产房 | 1.0   | 0             | 1.0           | 0              | 0.00             | 0           | 0%         | 1        | 0                     | 0.00%                | 0        | 15            | 0%           | 0             | 0%    | 0      | 0%  | 7  |
| 3  | 松江院区产房 | 1.0   | 0             | 1.0           | 0              | 0.00             | 0           | 0%         | 1        | 0                     | 0.00%                | 0        | 13            | 0%           | 0             | 0%    | 0      | 0%  | 6  |
| 4  | 松江院区产房 | 1.0   | 0             | 1.0           | 0              | 0.00             | 0           | 0%         | 0        | 0                     | 0.00%                | 0        | 0             | 0%           | 0             | 0%    | 0      | 0%  | 0  |
| 5  | 松江院区产房 | 1.0   | 0             | 1.0           | 0              | 0.00             | 0           | 0%         | 0        | 0                     | 0.00%                | 0        | 22            | 0%           | 1             | 0%    | 0      | 0%  | 6  |
| 6  | 松江院区产房 | 1.0   | 0             | 1.0           | 0              | 0.00             | 0           | 0%         | 0        | 0                     | 0.00%                | 0        | 12            | 0%           | 0             | 0%    | 0      | 0%  | 9  |
| 7  | 松江院区产房 | 1.0   | 0             | 1.0           | 0              | 0.00             | 0           | 0%         | 1        | 0                     | 0.00%                | 0        | 13            | 0%           | 0             | 0%    | 0      | 0%  | 5  |
| 8  | 松江院区产房 | 1.0   | 0             | 1.0           | 0              | 0.00             | 0           | 0%         | 0        | 0                     | 0.00%                | 0        | 11            | 0%           | 0             | 0%    | 0      | 0%  | 5  |
| 9  | 松江院区产房 | 1.0   | 0             | 1.0           | 0              | 0.00             | 0           | 0%         | 0        | 0                     | 0.00%                | 0        | 11            | 0%           | 0             | 0%    | 0      | 0%  | 5  |
| 10 | 松江院区产房 | 1.0   | 0             | 1.0           | 0              | 0.00             | 0           | 0%         | 0        | 0                     | 0.00%                | 0        | 0             | 0%           | 0             | 0%    | 0      | 0%  | 0  |





一九八五  
華西醫科大  
四川醫學院  
國文  
華西協和大學  
一九二一  
仁濟婦孺  
仁濟  
四聖祠 一八九六



# 谢谢!

