**供应室系统参数**

**一、软件技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 系统功能 | 功能要求 |
| 1 | 过程记录 | 回收登记 | 对应临床科室物品的集中回收、更换回收和手工回收等多种回收方式。详细记录回收人员、回收时间、回收科室、治疗包编号等信息。 |
| 清洗登记 | 通过条形码记录物品的清洗全过程，包括清洗器、清洗程序、清洗人员、清洗批次、清洗开始时间和结束时间。 |
| 清洗审核 | 要求登记每个清洗完成后清洗质量并记录检查人，检查时间，检查结果；不合格需要重新清洗。 |
| 清洗方式 | 支持手工清洗、机器清洗清和洗托盘的过程的记录。 |
| 配包登记 | 通过条形码实时记录包装人员、包装日期和时间。 |
| 配包方式 | 要求提供图文并茂的配包指引方式 。 |
| 打印标签、条码 | 包外条形码标识，包含物品名称规格、包装人员、灭菌日期、失效日期。灭菌锅号，灭菌批号，科室名称，灭菌类型 |
| 灭菌登记 | 通过条形码实时记录灭菌时间、灭菌人员、治疗包等信息 |
| 灭菌准备 | 支持灭菌器在灭菌中，提前准备好下一锅要灭菌的物品 |
| 灭菌审核 | 要求登记灭菌审核结果、审核人、审核时间。灭菌不合格召回重新灭菌。 |
| 发放登记 | 支持一次性物品、无菌物品、手术器械的发放，记录发放人员、领用科室信息，并生成相关统计报表  支持发放错误后可通过平台进行删除，以保持界面清晰。 |
| 发放方式 | 支持对科室申请单中物品确认，确认后才充许发放。  支持无需科室申请，直接发放物品到科室。  支持发放单中部分物品发放，以及一次性物品发放时记录生产批号和厂家。 |
| 器械退回管理 | 支持器械的退回 |
| 2 | 物品申领 | 临床科室申领物品 | 对于各科室申领物品，支持申请、更换、借用三种模式，支持科室盘点 |
| 手术器械申请 | 手术器械申请功能，应对紧急申请，可按套餐申请和按手术申请 |
| 3 | 一次性物品管理 | 退回管理 | 支持一次性物品的退回 |
| 流量查询 | 支持一次性物品的流程查询 |
| 发放回溯 | 支持一次性物品的发放回溯 |
| 出入库管理 | 支持一次性物品的出入库登记以及对一次性材料的有效期及使用情况进行登记管理 |
| 库存盘点 | 支持一次性物品库存盘点 |
| 退回管理 | 支持不使用的高值耗材退回 |
| 计费管理 | 对已使用的高值耗材计费 |
| 4 | 追溯查询 | 单据查询 | 各单据对应的已发放物品的编号或批次可查询 |
| 过程查询 | 可完整追溯器械回收、清洗消毒、包装、灭菌、发放过程中的所有信息 |
| 包状态查询 | 实时追溯治疗包的当前处理状态 |
| 发放查询 | 追溯一次性物品的发放情况，以及历次发放信息 |
| 同批次物品查询 | 追溯同一批次灭菌的所有物品所在科室 |
| 申领情况查询 | 追溯各科室在某时间段内的物品申领情况 |
| 物品查询 | 患者使用物品查询以及未归还物品查询 |
| 流量查询 | 根据医院的需要，可提供手术室、临床科室对物品流转信息的查询以及库存信息的查询 |
| 5 | 统计管理 | 报损统计 | 支持器械报损登记、查询和费用统计。 |
| 物品计费统计 | 物品计费登记以及查询 |
| 工作量管理 | 表格格式给出，实现工作量的统计，参数包括：清洗、发放、配包等的数量； |
| 界面管理 | 具有记忆锁定功能始终保持在用户关闭系统时的界面 |
| 设备使用率管理 | 可查询一段时间内清洗器和灭菌器的使用次数，和使用率，以饼形图展示，支持导出为EXCEL文档 |
| 无菌库房管理 | 消毒供应中心无菌物品储存间盘存；无菌物品出入库管理；一次性无菌物品的库存及使用管理；一次性材料、非一次性材料维护及使用管理手术室、临床科室库存管理；库房报表 |
| 绩效考核 | 表格格式给出（多种展现形式，包括表格、柱形图、曲线图等，）实现电子化及数据查询。  需提供个性化报表定制服务。 |
| 成本核算 | 表格格式给出，实现科室、器械、耗材、无菌物品的成本核算。其中包括水、电、人工等等。 |
| 治疗包召回管理 | 1根据清洗消毒信息或灭菌批次信息或其他信息实现批次无菌物品的召回；  2根据多项信息或条形码实现单个无菌物品的召回；  3依据被召回物品的分布情况，对手术室、临床科室进行告警通知；  4进行召回后的跟踪处理 |
| 排班管理 | 对供应室人员排班安排 |
| 培训考核管理 | 考核信息录入以及查询 |
| 耗材管理 | 耗材入库登记和出库登记，以及出入库查询,费用统计 |
| 紫外线管理 | 紫外线照射登记、统计以及灯管寿命查询 |
| 提醒功能管理 | 1. 供应室、手术室过期物品提醒 2. 借单归还提醒 3. 库房库存量不足提醒 4. 库房过期物品提醒 5. 科室召回物品提醒 6. 维护计划提醒 7. 一次性物品不足提醒 8. 非一次性物品不足提醒 9. 耗材过期提醒 10. 耗材不足提醒 11. 紫外线灯管到期提醒 |
| 6 | 监测管理 | EO灭菌监测登记 | 记录灭菌器、灭菌时间、灭菌批号、灭菌温度、操作人员、通气温度、指示剂对照结果等信息。 |
| 高温灭菌日常监测登记 | 记录灭菌器、灭菌时间、灭菌批号、灭菌温度、操作人员、灭菌器压力、监测位置等信息。 |
| 高温灭菌生物监测登记 | 记录灭菌器、灭菌时间、灭菌温度、操作人员、灭菌器压力、监测位置、试验结果等信息。 |
| 清洗检测 | 主要记录检测类型有酸化水检测、泡腾片检测、感染器械，记录检测时间、有效氯浓度、PH值、氢氧化钠浓度等。 |
| 监测查询 | 支持对检测记录的查询和修改 |
| 7 | 外来器械植入物管理及借包管理 | 外来包维护 | 维护不同厂家外来器械包内器械以及高值耗材种类、数量 |
| 外来包进入供应室登记，清点核对或修改器械、耗材数量 |
| 通过“消毒物品生产流程管理”模块进行灭菌等管理，灭菌后需经过生物检测，合格后才能被使用 |
| 外来器械通过***“***追溯系统***”***模块进行使用登记 |
| 使用过的外来包可由供应室回收并归还厂家，或直接由科室归还厂家，归还时需清点数目，如有植入物消耗，需列出消耗的植入物清单和对应条码或批号，以方便核对 |
| 科室借包管理 | 支持科室临时借包业务 |
| 支持对供应室发放包的接收确认 |
| 支持灭菌包病人使用登记，科室消耗登记。  支持植入物（高值耗材）使用批号登记 |
| 过期、不合格、使用过的包，均可以归还供应室。 |
| 8 | 后台管理 | 人员信息管理 | 要求录入并管理操作人员的信息，包括用户编号、用户名、登录名、用户代码，所属科室、操作权限、密码重置、备注等 |
| 物品信息管理 | 1记录包内器械材料与一次性材料明细；  2记录包分类、包名称、所属科室、包装材质、消毒方式、回收种类，特殊性、器械种类、器械总计、有效期、灭菌有效期限、成本因子、灭菌不合格原因、清洗不合格原因、备注 |
| 培训考核管理 | 要求记录考核项目、培训类型、培训单位等 |
| 耗材信息管理 | 记录耗材的基础信息、类型、单位、供应商等 |
| 科室信息管理 | 要求录入并管理医院科室的信息，包括科室名、科室类别、科室代码，科室组合、科室物品基数、备注等； |
| 权限管理 | 可根据医院的情况给各相关科室分配相应的权限 |
| 日志记录管理 | 自动记录系统发生的更改、升级、故障事件等重大变动予以记录，以便实现后期维护的问题快速查找 |
| 9 | 移动终端的支持 | 支持Android版本PDA运行。 | 软件支持PDA运行，包括物品登记、灭菌扫描、发放接收等移动端操作。  支持嵌入移动护理或第三方移动护理系统中，做到无缝链接。 |