**消毒供应追溯管理系统升级**

**项目背景：**

我院已采用无菌物品集中供应模式，所有临床科室（门诊和病区）、手术室的可复用物品都由消毒供应中心集中供应。医院具有无菌化程度高的人流、物流、气流，三流独立设置的消毒供应环境。

消毒供应中心拥有先进的消毒灭菌设备、宽敞整洁的工作环境、合理的人员配置和追溯系统。能够全面追溯全院临床科室、手术室等科室的可复用物品的清洗、打包、灭菌、存储、发放、回收等过程，也能全面地实时监控设备运行情况，合理促进供应室、临床科室、手术室等众多科室的管理，但未实现临床、手术室可复用器械包使用信息与病人信息集成相结合过程。

卫生部有关消毒供应中心的2017年06月出台最新强制性标准中要求医院将所有可复用物品交由消毒供应中心集中处理，并对可复用物品的处理过程进行每个环节的记录和追溯，保证供应的物品流程安全的同时，必须保证追溯到每个临床科室及使用病人，然而伴随消毒供应中心工作量的急剧增长，既要服务好临床，又要保证无菌物品的质量，还要满足器械包与病人信息绑定。最初的追溯信息系统于2014年由杭州聚仁医疗科技有限公司开发，目前已运行近6年，目前存在严重的局限性，不能完全满足现有最新规范标准要求，且随着这些年的信息化发展，目前系统版本功能过老，直接影响一线工作人员工作效率及供应中心的信息化管理，因此供应中心追溯信息系统的升级改造迫在眉睫。

**项目目标：**

通过对现有信息系统升级改造的手段，在满足卫健委及省厅最新规范要求及等级评审检查要求的同时，保证系统能在全院运转稳定，减少供应中心及全院临床一线工作人员工作量，降低人力成本，提高工作效率以及提高供应中心管理和全院的管理水平，切实做到保证控制医疗器械包的感染到控制包和人的感染，真正做到全院追溯，全院管理。

现提出对供应追溯系统升级，以下是供应追溯系统功能升级、增加、优化的一些功能模块：

1. **供应追溯系统（升级）功能增加模块参数**

| **功能模块** | **功能描述** |
| --- | --- |
| 特殊物品预处理 | 增加被感染的器械须经过预清洗处理过程，不可直接放入清洗器中与未感染的器械同时清洗，以防交叉感染。未感染器械则按原流程进行，不需预清洗过程。 |
| 配包审核 | 支持器械包打包审核，确保准确性。 |
| 灭菌审核 | 支持灭菌登记审核，记录灭菌合格情况，提高管理效率。 |
| 强制生物监测 | 支持系统提醒植入物器械强制放入生物监测包，提高工作效率和工作质量。 |
| 灭菌推车 | 支持提前灭菌准备，系统表中加配置，可以开启推车功能，提前准备灭菌的物品。 |
| 科室物品使用 | 支持临床科室物品使用功能，记录临床科室物品使用登记到患者身上，集成后可自动关联信息。 |
| 清洗监测 | 支持记录清洗质量监测信息，提高清洗质量查询的科学依据性。 |
| 高值耗材流程 | 支持高值耗材的登记，处理，使用等一整套操作流程信息，为感染控制提供有效的查询依据。 |
| 单据回收 | 支持根据申请单据进行回收操作，消除临床操作和供应室之间因器械数量不对产生的矛盾，提高工作效率。 |
| 夜间急诊 | 支持夜间急诊发放，方便操作人员带走器械包时简便操作发放流程，提供回溯查询依据，避免器械丢失给科室带来财产损失。 |
| 语音提示功能 | 支持灭菌登记语音提示，告知操作人员操作的正确性。 |
| 生物指示剂维护 | 支持人员维护生物指示剂信息，根据不同医院提供灵活的设置。 |
| 记录清洗返洗 | 支持因清洗不合格记录器械返洗工作，查询返洗工作量。 |
| 物品清单打印 | 支持物品清单打印，手术器械清单打印为手术器械详细信息提供有效依据，方便维护增强器械信息的准确性。 |
| 器械图片查看 | 支持查看器械包图片，打包，回收，各操作界面快捷方便查看器械图片信息。 |
| 增加按物品追溯功能 | 支持按照物品名称进行回溯查询，提供查询时间段进行查询，提高查询效率。 |
| WEB端请领隐藏价格信息 | 支持临床Web端物品申请隐藏物品价格，根据医院要求保密物品价格。 |
| 批量器械包灭菌准备 | 支持托盘中器械打包后打印器械集合条码进行灭菌准备操作，提高灭菌操作工作效率。 |
| \*外来器械管理流程 | 支持添加外来器械接收登记，登记外来器械详细信息，支持登记信息查询，应2017版新规范要求记录外来器械清洗带走登记流程。 |
| 外来器械接收登记 | 开放外来器械接受登记，通过接口绑定器械患者信息，以及器械包含的器械信息。 |
| 外来器械借用功能 | 手术室或者供应室通过借用功能可以外发至其他单位。 |
| 外来器械带走功能 | 通过回收，或者打包登记直接进行外来器械带走操作。 |
| 外来器械管理查询 | 通过外来器械的相关登记功能生成相关的外来器械管理报表。 |
| \*HIS或手麻系统集成 | 临床、手术患者信息集成，可实现手术室患者扫描腕带提取或一键提取患者信息，与器械使用自动关联。 |
| 接收登记 | 实现手术室、临床科室对无菌物品的接收，临床科室人员可以通过系统登记接收科室、接收数量、接收人、接收时间。 |
| 接收统计查询 | 根据系统条件检索，自主配置时间,科室等条件进行信息系统统计接收。 |
| 临床使用 | 通过条码扫描器械包条码、扫描患者腕带，记录临床患者使用的无菌包信息。 |
| 临床使用查询统计 | 查询临床患者使用器械查询统计，记录操作科室，操作人，相关器械信息形成完整得使用记录。可查询每次或一个时间段内临床手术室申请的可复用器械、一次性器械的单据数量等信息。 |
| 手术器械查询变更 | 支持手术器械在未使用前，从A使用间调配至B使用间使用。 |
| 手术器械追踪 | 实现手术器械在术前、术中、术后器械的核对与追踪 |
| 手术器械使用 | 实现手术器械使用扫描记录，每个器械包关联到患者、操作护士、使用间等信息。 |
| 患者使用物品查询 | 针对某一患者或某一段时间，手术室器械使用及相关信息的查询。 |
| 手术室大型设备使用管理 | 主要针对类似伽马刀基座等大型设备进行使用管理，统计使用次数，追溯使用过程及使用率等。 |
| 感染登记 | 主要对特殊感染病人使用的器械进行特殊登记，系统可以在器械进行清洗消毒操作时予以感染流程处理预警。 |

1. **供应室追溯系统现有功能优化**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能模块** | **功能描述** |
| 单据合并 | 公用物品申请单，一次性与非一次性单据合并，自备物品高温与低温合并，发放时，根据时间与科室将单据合并发放。 |
| 清洗、灭菌界面可视化操作 | 支持清洗、灭菌操作简洁化操作，方便操作，提高工作效率，降低失误。 |
| 监测登记细化 | 支持更多信息的监测登记，有效提高了监测工作的完整性和数据有效性。 |
| 增加人员停用功能 | 支持人员停用，为人员管理提供便捷高效的操作信息记录。 |
| 一次性物品管理 | 一次性物品按小包设置标签进行发放、一次物品过期提醒、一次性物品库房达下线提醒。 |
| 预警提醒功能管理 | 1. 急诊包处理各环节实时加急提醒
2. 供应室、手术室过期物品提醒
3. 借单归还提醒
4. 科室召回物品提醒
5. 维护计划提醒
 |
| 用户信息维护 | 信息维护、系统设置、用户组别设置、用户组别名称、用户密码修改、用户权限设置等。 |