**智能化麻醉手术室管理平台需求**

一 建设内容：静居寺院区、静明路院区（一期），新建3期工程手术室（二期）

1. 一期：以临床运用为基础，完善工作流程，减轻重复录入工作量，建立术前宣教及访视平台；：叠加科室精细化管理，人员、物质、考核，科研
2. 二期：数字化手术室，教学及行业影响；

**二、分期具体布局:**

1、麻醉信息系统升级，术前宣教平台、患者手术进度展示，标本处理流程，医废专项处理，手术部二级库房（一期）

2、数字一体化手术室及示教室，人员定位、轨迹管理、物品追溯

术后效果追踪（二期）

**三 手术麻醉信息管理系统，功能需求**

1手术室外麻醉管理（无）

2手术申请单及排班管理（麻醉，护理欠完善、欠便捷）

3术前访视评估单、麻醉治疗同意书（未实现完全电子化）

4术中床边设备数据采集、记录（麻醉机、输注泵、血气分析机…），

5麻醉恢复室记录、登记，麻醉计费（术中医嘱单、计费单），

6术后镇痛智能化管理及随访，

7 麻醉准备间、恢复室信息互联，

8一次性物品管理（高值耗材的条码扫描与管理，耗材管理、植入物的条形码扫描与管理，无菌包管理，标本管理，）毒麻药品管理、

9麻醉安全预警、监控与帮助系统，

10麻醉及手术质控数据库（质控分析、科研数据统计、绩效考核、工作量及手术数据统计）、超时餐统计统计，二级库统计，

11临床专家咨询系统（应急处理、诊疗规范…），

12设备智能化管理（定位、使用登记、统计）

**四.麻醉信息系统硬件配置要求（一期、二期）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 站点名称 | 用途 | 配置位置 | 设备数量 |
| 3 | 麻醉工作站（一体机+支架） | 病人相关信息采集、报表生成 | 每间手术间各设一站点 | 5套 |
| 4 | 麻醉准备间工作站 | 病人在准备间的相关信息采集、报表生成 | 准备间 | 2套 |
| 5 | 移动工作站 | 病人在恢复室的相关信息采集、报表生成 | 恢复室 | 2套 |
| 6 | 麻醉科主任工作站 | 人事、绩效、考勤、物流、麻醉安全质量、统计检索、科研 | 麻醉科主任办公室 | 1套 |
| 7 | 手术通知系统工作站 | 手术进程的病人家属通知系统 | 家属等候区 | 2套 |
| 8 | 便携式移动终端 | 便携术前、术后访视签字记录 | 麻醉访视病房用 | 4套 |
| 9 | 麻醉医生办公室工作站 | 信息查询 | 医生办公室 | 15套 |
| 10 | 血气数据采集工作站 | 血气采集 | 血气机旁边 | 2套 |

四 智能化手术室的需求细则

|  |  |
| --- | --- |
| 手术申请单及排班管理 | 手术预约通知：手术医生与护士的数据包含医院职工工号，录入时提供模糊查询功能。手术预约医生权限登录，通知单上显示申请医生、申请时间。手术预约次数记录，可检索查询病人该次住院的以往手术预约通知单情况。病人及医生信息自动从HIS中获取并保持一致。手术通知单包含病员基本信息、手术基本信息、感染类型、特殊需求（体位、高值耗材、特殊器械、多部位手术顺序）各项填写完全才能够提交发送，否则系统不予支持发送。 |
| 手术汇总：能够按日期查阅需要做手术的病人基本资料及手术安排资料（手术名称、手术医生等）。要求设有一周择期手术安排、当日手术安排，包括各手术间使用情况及手术连台情况。 |
| 医生及护士排班：提供对当日在岗麻醉科医生（手术护士）进行排班功能。按照给定的规则能够在指定的手术时间段（通常指某个手术间的首台手术）由系统对麻醉医生（手术护士）进行自动排班，也可以通过手工进行排班。提供医生混合排班功能（一个手术不仅一个麻醉医生）。提供查询和打印功能。 |
| 确认排班后的手术预约通知单反馈给医生工作站，并由申请医师再次确认并有回执。 |
| 将手术预约安排、手术间安排、病人、手术医生、麻醉医生、护士的安排、正在手术病员的实时位置及手术阶段等信息在大显示屏位置实时显示，。 |
| 手术排班查询：支持触摸屏。 |
| 当实际发生的手术时间或手术顺序与既定的预约不符时，在预约系统中记录实际发生时的数据并确认。 |
| 超时餐统计 | 按不同时间段对手术医生、麻醉医生、手术室护士超时餐点数进行统计，包括汇总情况及明细信息。 |
| 高值耗材的条码扫描与管理 | 高值耗材条码识别，入库、出库、使用信息生成电子表并打印、计费、基数报警，使用及库存统计，自动生成使用后医废交接记录表格。 |
| 植入物的条形码扫描与管理 | 植入物的条形码识别，入库、出库、使用信息生成电子表并打印、计费、基数报警，使用及库存统计。 |
| 一次性用品管理 | 电子化入库、出库、计费、基数报警，使用及库存统计。 |
| 无菌包管理 | 对接供应室无菌包追溯系统，无菌包基数管理、使用统计，消毒供应中心根据使用信息及时补充，手术清点单扫码自动生成手术包类别、器械种类、数量、并追溯消毒时间、负责人、最终时效。 |
| 标本管理 | 标本登记信息自动生成标本二维码，并能多联打印，交接人员扫码确认，交接流程可追溯，结果报告及影像自动回执，冰冻标本结果及时回执并运行桌面显示提示。标本送检数据统计 |
| 设备管理 | 手术室所有设备二维码管理，入科时间、定位、运行状态、计量检测提示，使用记录、消毒记录、维护记录、维修记录监测数据存档，信息扫码生成统计表并分析数据。 |
| 手术室人事及考勤管理 | 手术室进出人员门禁控制及身份识别，定位管理（洗手衣裤、拖鞋使用），自动统计手术室护理人员出勤情况生成月统计表。 |
| 患者家属手术通知与公告宣教系统 | 患者手术状态大屏动态显示在家属等候区（汉语、藏语、英语），通知公告，手术相关宣传资料。 |
| 手术术前访视记录 | 术前访视记录自动截取病历项目内容，生成数据统计表。 |
| 手术护理记录 | 手术护理记录单自动截取病历项目内容，手术名称、各时间、生命体征、出入量等与麻醉有相同数据自动与麻醉记录单同步。输血记录单眉栏自动生成，相关数据与麻醉记录同步，血袋信息扫码生成，与病员血型不符有错误报警，输血人次、输血反应自动生成统计表，压疮评估斯卡特触发点评估表各项目自动截取病历数据及麻醉数据，自动生成及提示下一表格填写（门罗评分表、压力性损伤报告表，眉栏各项目信息自动生成） |
| 护士工作量及手术数据统计 | 手术护士工作量自动生成月统计表及年统计表。 |
| 自动生成手术登记表（含病员基本信息、手术信息、参术人员、出入室时间、手术开始、结束时间、麻醉方式、感染类型，以上信息能分类生成统计表格并进行分析。） |
| 科研统计 | 要求系统支持模糊万能查询。支持用户自定义查询方法。支持数据输出为DBF、EXCEL、TXT等格式供第三方软件分析。能进行各种分类分项统计。提供各种统计报表样张。 |
| 手术进程追踪管理（Web方式） | 当日手术进程显示。 |
| 手术间利用率统计。 |
| 接送患者时间点通知。（可汉语、藏语、英语） |
| 手术参与人员时间点流程图示分析。要求精确记录手术过程中患者及手术参与人员的时间间隔，及时记录进程延误原因事件。 |