安阳市肿瘤医院医疗设备采购需求信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 医用直线加速器 | 数量 | 1台 |
| 质保期 | 1年 | | |
| 主要功能描述 | 通过人工智能技术驱动的在线自适应放射治疗系统。该系统需专为在线自适应放疗设计，具备一体化、智能化的操控性能，提供个体化的放射治疗服务。搭载器官运动管理系统，同时可开展但不限于适形治疗、调强治疗、容积旋转调强、立体定向治疗、自适应放疗等临床治疗功能应用。 | | |
| 主要配置需求 | 自适应放射治疗系统包含所有运行所需的硬件（如放射治疗实施设备、内置质控系统）和软件（如自适应患者管理、处方系统、基于深度学习的自动勾画和计划设计、在线质量保证、全疗程数据监测）。工作站数量方面应至少配备物理师工作站2台和放疗医师工作站12台。 | | |
| 应用场景 | 自适应放射治疗系统引进后拟开展：自适应放射治疗、容积调强放射治疗、图像引导放射治疗、立体定向放射治疗、调强放射治疗等技术。  自适应放射治疗系统的技术优势：  自适应放射治疗系统能够根据患者在治疗过程中的解剖结构变化（如肿瘤缩小、器官位移等），实时调整治疗计划。通过人工智能技术驱动的在线自适应系统，可以在每次治疗前获取患者的影像数据，自动更新治疗计划，确保放射剂量始终精准投照到肿瘤区域，同时最大限度保护周围正常组织。  提高治疗精准度：减少因肿瘤变化或器官运动导致的剂量偏差，提升肿瘤控制率。  降低副作用：通过动态调整计划，减少对健康组织的照射剂量，减轻放射性损伤。  个性化治疗：根据患者生物学特征优化剂量分配，提升疗效。 | | |
| 第三方产品 | 1. 呼吸运动管理系统一套；   2、三维剂量验证系统一套；  3、剂量仪一台。  4、体部定位架。 | | |