江门市人民医院直线加速器

使用范围及配置要求

一、使用范围：

用于开展适形治疗、调强治疗(IMRT)、容积旋转调强(VMAT)、立体定向治疗(SBRT)等临床治疗。

系统包含所有运行所需的硬件（放射治疗实施设备、CBCT、内置质控系统、大孔径定位CT等）和软件（处方系统、自动勾画和计划设计、在线质量保证、全疗程数据监测等）。

1. 配置要求

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **配置要求** |
| 1 | 直线加速器主机 1套 |
| 2 | 治疗床系统 1套 |
| 3 | 具备多叶准直系统 |
| 4 | 具备EPID影像引导系统 |
| 5 | 具备CBCT影像引导系统 |
| 6 | 具备放射治疗计划系统 |
| 7 | 物理师工作站 2套 |
| 8 | 医生工作站 2套 |
| 9 | 具备放疗信息管理系统 |
| 10 | 具备加速器自检系统 |
| 11 | 具备放疗网络系统 |
| 12 | 具备调强验证系统 |
| 13 | 具备辐射防护及检测设备 |
| 14 | 具备机房必备专用配套设备 |
| 15 | 具备机房装修、辐射防护及环评、卫评 |
| 16 | 具备加速器系统附件：激光灯、稳压电源、水冷系统、监视系统、对讲系统、维修工具、说明书等 |
|  | **第三方辅助配套产品** |
| 17 | 第三方调强计划验证系统 1套  （1）可以实现静态调强、动态调强以及最新的旋转容积调强验证；  （2）可实现相对剂量验证和绝对剂量验证；  （3）根据角度传感器测量到的机架角度，自动修正角度因子，可实现带角度的剂量验证。 |
| 18 | 剂量仪 1套 |
| 19 | 固体水（30×30×30cm3） 1套 |
| 20 | 晨检仪 1套 |
| 21 | 电子防潮箱 1台 |
| 22 | 气压表 1台 |
| 23 | 温度计 1支 |
| 24 | 水平尺 1把 |
| 25 | 射线报警仪 1台 |
| 26 | 辐射巡测仪 1台 |
| 27 | 个人剂量报警仪 3台 |
| 28 | 铅防护服 3套 |
| 29 | 温度湿度计 1个 |
| 30 | 大孔径定位CT（≥16排） 1台 |
| 31 | 移动激光灯（用于 CT 定位） 1套 |
| 32 | CT 床板（用于 CT 定位） 1套 |
| 33 | 气悬浮转运车 1台 |
| 34 | 恒温水箱 1台 |
| 35 | 真空泵 1台 |
| 36 | SBRT固定系统 1套 |
| 37 | 多功能全身一体架 2套 |
| 38 | 乳腺托架 1套 |
| 39 | 俯卧固定架 1套 |
| 40 | 多功能一体架配套耗材  （1）头膜 10片  （2）头颈肩膜 10片  （3）体模（真空垫） 10片 |
| 41 | 补偿膜（5mm、10mm） 各5块 |
| 42 | 金属标记点（1.0mm、1.5mm） 各1盒 |
| 43 | 膀胱尿量超声测定仪 1台 |