附件5

放射治疗设备稳定性检测开展情况表

（医用电子加速器 台；后装 台；螺旋断层 台；X、γ 射线立体定向 台）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称及参数 | 标准代号及名称 | 稳定性检测周期 | 医疗机构稳定性检测情况 |
| **1** | **医用电子直线加速器及具有CBCT功能的医用电子直线加速器质量控制检测** | **WS674-2020《医用电子直线加速器质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 剂量偏差 | 1周 | 是□否□ |
| （2） | 重复性（剂量） | 6个月 | 是□否□ |
| （3） | 线性 | / | 是□否□ |
| （4） | 日稳定性（剂量） | 6个月 | 是□否□ |
| （5） | X射线深度吸收剂量特性 | 6个月 | 是□否□ |
| （6） | 电子线深度吸收剂量特性 | 6个月 | 是□否□ |
| （7） | X射线方形照射野的均整度 | 3个月 | 是□否□ |
| （8） | X射线方形照射野的对称性 | 6个月 | 是□否□ |
| （9） | 电子线照射野的均整度 | 3个月 | 是□否□ |
| （10） | 电子线照射野的对称性 | 3个月 | 是□否□ |
| （11） | 照射野的半影 | / | 是□否□ |
| （12） | 照射野的数字指示（单元线束） | 1个月 | 是□否□ |
| （13） | 照射野的数字指示（多元线束） | 1个月 | 是□否□ |
| （14） | 辐射束轴在患者入射表面上的位置指示 | 1个月 | 是□否□ |
| （15） | 辐射束轴相对于等中心点的偏移 | 1个月 | 是□否□ |
| （16） | 等中心的指示（激光灯） | 1天 | 是□否□ |
| （17） | 旋转运动标尺的零刻度位置 | 1个月 | 是□否□ |
| （18） | 治疗床的运动精度 | 6个月 | 是□否□ |
| （19） | 治疗床的刚度 | 1年 | 是□否□ |
| （20） | 治疗床的等中心旋转 | 1个月 | 是□否□ |
| （21） | 高对比度分辨力 | **WS818-2023《锥形束X射线计算机体层成像（CBCT）设备质量控制检测标准》** | 6个月 | 是□否□ |
| （22） | 低对比度分辨力 | 6个月 | 是□否□ |
| （23） | 图像均匀性 | 3个月 | 是□否□ |
| （24） | 测距误差 | / | 是□否□ |
| **2** | **后装γ源近距离治疗质量控制检测** | **WS262-2017《后装γ源近距离治疗质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 源传输到位精确度 | 192Ir：换源或维修后；60Co:3个月 | 是□否□ |
| （2） | 放射源累计定位误差 | 192Ir：换源或维修后；60Co:3个月 | 是□否□ |
| （3） | 贮源器表面（5cm、100cm）泄漏辐射所致周围剂量当量率 | 192Ir：换源或维修后；60Co:3个月 | 是□否□ |
| （4） | 源驻留时间误差 | / | 是□否□ |
| **3** | **螺旋断层治疗装置质量控制检测** | **WS 531-2017《螺旋断层治疗装置质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 静态输出剂量 | 每日、每月、每年 | 是□否□ |
| （2） | 旋转输出剂量 | 每日、每月、每年 | 是□否□ |
| （3） | 射线质（百分深度剂量，PDD） | 每月、每年 | 是□否□ |
| （4） | 射野横向截面剂量分布 | 每年 | 是□否□ |
| （5） | 射野纵向截面剂量分布 | 每年 | 是□否□ |
| （6） | 多叶准直器（MLC）横向偏移 | 每年 | 是□否□ |
| （7） | 绿激光灯指示虚拟等中心的准确性 | 每月、每年 | 是□否□ |
| （8） | 红激光灯指示准确性 | 每日、每月、每年 | 是□否□ |
| （9） | 治疗床的移动准确性 | 每月、每年 | 是□否□ |
| （10） | 床移动和机架旋转同步性 | 每年 | 是□否□ |
| **4** | **X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测** | **WS 582—2017《X、γ 射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 定位参考点与照射野中心的距离 | 1周 | 是□否□ |
| （2） | 焦点剂量率 | 1年 | 是□否□ |
| （3） | 焦点计划剂量与实测剂量的相对偏差 | 6个月 | 是□否□ |
| （4） | 照射野尺寸偏差 | 6个月 | 是□否□ |
| （5） | 照射野半影宽度 | 6个月 | 是□否□ |
| （6） | 等中心偏差 | 6个月 | 是□否□ |
| （7） | 治疗定位偏差 | 6个月 | 是□否□ |
| （8） | 照射野尺寸与标称值最大偏差 | 6个月 | 是□否□ |
| （9） | 焦平面上照射野半影宽度 | 6个月 | 是□否□ |
| （10） | 等中心处计划剂量与实测剂量相对偏差 | 6个月 | 是□否□ |