

自动分析

自动采集

智能计划质控系统



1 计划检查

二次剂量检查
Secondary dose
check

2 治疗前验证

基于EPID的治疗前
剂量验证
2D Pre-treatment
3D Pre-treatment

3 治疗中监测

基于EPID的在体
剂量监测
2D In vivo
3D In vivo

4 分次剂量监测

基于Logfile的分次
剂量监测
3D Online

二次剂量检查

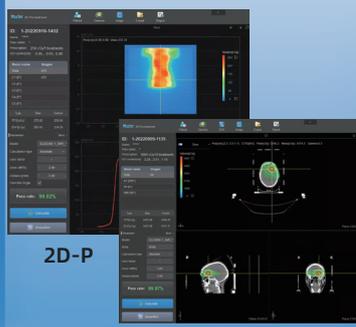
基于CCCS算法,无需EPID参与



SDC

治疗前验证

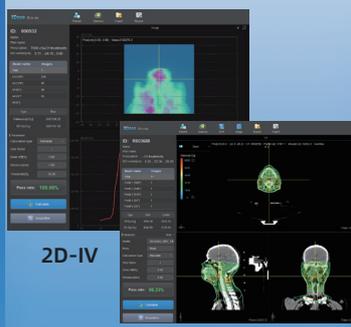
基于EPID的治疗前剂量验证



2D-P

治疗中监测

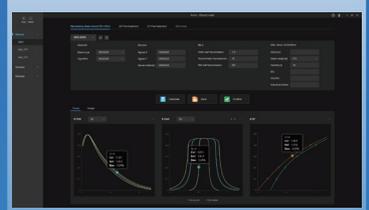
基于EPID的在体剂量监测



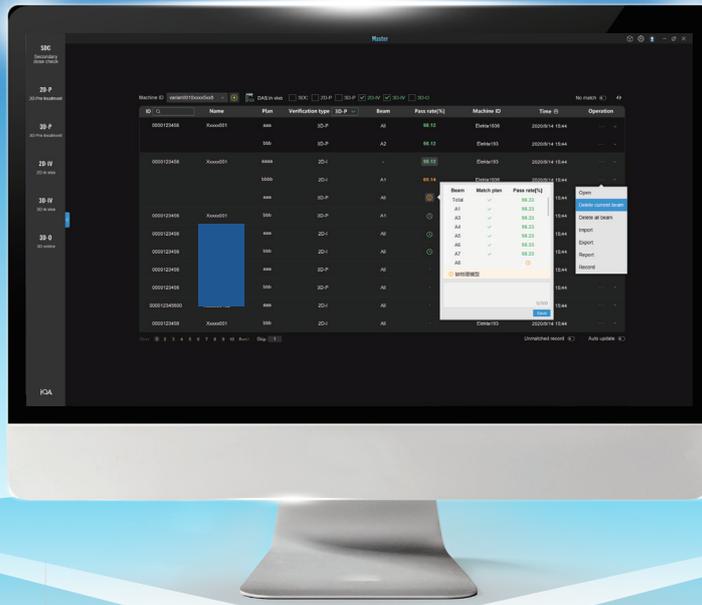
2D-IV

分次剂量检测

基于患者Logfiles的分次剂量检测



3D Online



准确

- 独有的在体剂量计算模型
- 高精度简串卷积(CCCS)剂量计算
- 质控结果准确可靠

适用范围

- 医科达(所有机型),瓦里安和新华医疗(部分机型)
- Eclipse, Monaco, Pinnacle和Raystation等治疗计划系统
- IMRT, VMAT, SBRT/SRS等治疗技术

快速

- 无需验证模体,无需测量摆位
- GPU加速运算,快速完成剂量监测与验证
- 支持DVH、PDD、OAR、Output Factor等分析

自动

- 独立的EPID测量窗口
- 自动测量
- 自动识别计划
- 自动计算和评估

Master

EDose

2D-P (2D Pre-treatment) ✓	2D-IV (2D In vivo) ✓	2D-P (2D Pre-treatment) ✓	2D-IV (2D In vivo) ✓
3D-P (3D Pre-treatment) ✓	3D-IV (3D In vivo) ✓	3D-P (3D Pre-treatment) ✓	3D-IV (3D In vivo) ✓
3D-O (3D Online) ✓	SDC (Secondary dose check) ✓		