

美国CIRS MODEL 008Z MRGRT运动管理QA幻影原装进口

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 美国CIRS MODEL 008Z MRGRT运动管理QA幻影原装进口 |
| 公司名称 | 上海持承自动化设备有限公司 |
| 价格 | 600.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:CIRS 型号:008Z 重量:12 kg |
| 公司地址 | 上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室 |
| 联系电话 | 021-59112701 13671506557 |

产品详情

放射治疗中MR成像的整合有利于实时运动管理。

CIRS Zeus MRgRT运动管理QA模型就是为了满足这种需要而设计的。由于使用了压电马达和非铁磁材料，Zeus在MR环境中使用是安全的。两个压电马达使一个包含跟踪目标的圆柱形插入物在凝胶/液体可填充体中移动，其旋转与下-上方向的运动无关。

移动的插入物包含一个有机形状的目标（肿瘤），它被用于填充主体的相同背景凝胶所包围。由于模拟的肺、肝、肾和脊柱，身体代表了一个异质的背景。这些模拟器官的形状是符合解剖学的，并有一个栩栩如生的空间关系。它们被填充了凝胶，在CT和MR中提供了与背景凝胶的对比，而背景凝胶则填补了器官之间的空白。在成像方面，除肺部外，所有的器官都提供离子室剂量测定腔，可以完成整个QA过程；从成像到计划，再到验证剂量的传递。

Zeus被设计成一个单一的单元，其压电执行器长久地固定在一个底板上，而核磁共振成像体则"卡"在底板上。这允许快速安装、拆卸、填充和储存。幻影的底板底部有加工好的槽，可以使用分度棒来进行精确和可重复/可再现的幻影-MRI（MRI-Linac）对准。

CIRS运动控制软件驱动这个模型以及

其他CIRS动态系列的模型。除了多个内置的运动曲线（更适合于调试和常规QA），该软件还允许导入复杂的病人特定的呼吸波形。这些波形可以针对振幅、采样率、周期时间、相移和基线位置进行编辑。它还允许为插管的线性和旋转运动设置独立的可控制波形。插入物/移动目标的下行-上行运动可以根据振幅进行门控，以允许验证光束延迟。运动控制器箱为光束开启和光束关闭信号提供了一个接口（BNC物理输入类型），由运动控制软件读取，以计算混合MRI-Linac系统特有的光束延时。

Piezoelectric motors, non-ferromagnetic materials => Safe to use in an MR environment

易于安装、拆卸、对准、定位

危险器官和运动目标

可在MRI、CT、PET和混合系统中成像

肝、肾靶、动靶离子剂量测定

三维组织等效脊柱骨标志

两个独立可编程的运动目标运动

除了内置的QA波形之外，导入、编辑和保存患者特定的呼吸波形

从波束开、关信号计算波束延迟