**MR-sim定位装置需求**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **MR-SIM改造** |
| 1.1 | **诊断MR床面改造** |
|  | 适用于将MR设备弧形床面平整化，实现CT、MR、治疗室同等体位 |
|  | 尺寸：根据本院现有的核磁床定制 |
|  | 材质：床板为凯夫拉材质，结构件为POM、PEEK、黄铜等无磁材料，产品标识为MR Conditional |
|  | 床板主体使用高强度凯夫拉材料通过真空高压一体成型，稳定性强 |
|  | 床面平整度≤1mm，均匀负载80KG形变幅度≤0.5mm |
|  | 在3.0T及以下场强MR环境安全使用 |
|  | 床板两侧有丝印刻度，有适配条索引孔位 |
|  | 床板与扫描床应采用卡扣方式固定，利于拆卸和安装，不影响日常MR扫描 |
|  | 可拓展兼容体位固定附件的定制头颈扫描线圈 |
|  | 需配置头部与体部两个线圈支架 |
|  | 线圈支架材质：ABS、玻璃纤维、PEEK、铜等无磁材料，产品标识为MR Conditional |
|  | 头部与体部线圈支架可根据病人体厚调节高度，使得线圈无限贴近人体,又不会因重力压到患者引起体态变形 |
|  | 体部线圈支架高度一键调节，可调范围≥190mm |
|  | 体部线圈支架头脚方向俯仰角调节范围≥25° |
|  | 线圈位于支架内部，扫描区内无金属和磁性部件，不造成图像伪影 |
|  | 配置包含：定制平面床板1块头部线圈支架1套体部线圈支架1套适配条2根 |
| 1.2 | **MR患者摆位辅助弓形尺** |
|  | 适用于磁共振环境引导病人重复摆位，通过激光线空间坐标系调整病人体位确保与CT模拟定位时体位一致，实现更好的CT+MR图像融合效果 |
|  | 配合MR平面床板使用，基于平面床板建立激光线空间坐标系 |
|  | 弓形尺内由两个“十”字激光线和一个“一”字激光线组成患者摆位坐标，两侧的“十”字激光线可进行高度调节，调节范围≥±6cm |
|  | 尺寸：宽≤630mm，高≤460 mm，,能够满足70孔径MR的患者摆位要求 |
|  | 激光线使用干电池供电，电池更换方便 |
|  | 采用复合材料和无磁性金属材料制造，可安全用于MR模拟定位的患者摆位 |
|  | 配置包含：摆位辅助弓形尺1套 |