



圣德肋撒医院

肿瘤科中心



EXACTRAC 的原理

高效精准的影像导引

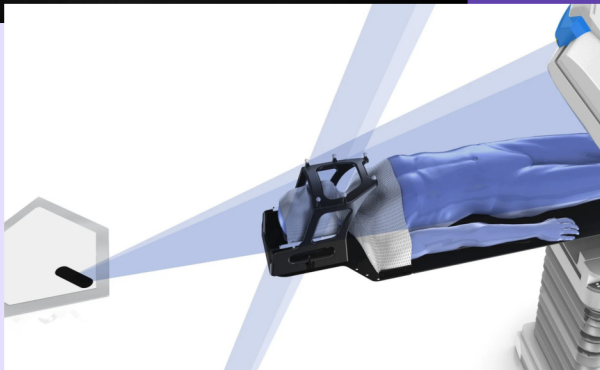
ExacTrac影像导引系统利用地面上的两个X光源及天花板上的两个影像接收器，快速获取不同角度的X光影像进行定位与校正。无需旋转机头即可取得多角度影像，大幅节省治疗时间，尤其是需要在每个治疗角度重新进行影像定位的立体定位放射治疗。ExacTrac不仅提供高精度的定位，还能减少因长时间治疗导致的病人移动或误差。

实时亚毫米级精准追踪

我们为病人戴上头部固定模具後，会安装黑色定位框架。框上设有数颗可反射红外线的珠子，红外线定位系统接收反射讯号後，能以少於一毫米的误差在治疗期间实时追踪位置。若侦测到任何位置偏移，系统会自动暂停治疗，确保治疗准确无误。

EXACTRAC 影像导航技术

ExacTrac 是一种先进的影像导航放射治疗 (IGRT) 系统，结合红外线标记追踪与立体X光影像系统，在治疗期间实时追踪电疗位置，确保立体定位放射手术或治疗中的亚毫米级精准度，适用于立体定位放射手术 (SRS) 及立体定位放射治疗 (SRT)。



EXACTRAC 的好处



立体 X 光影像帮助定位

ExacTrac 系统利用两个 X 光摄像机，拍摄病人体内的三维影像，能清楚看到治疗位置。这种高解析度的内部结构影像，有助於确保放射线准确照射到肿瘤所在位置，而不伤害健康组织。



即时侦测动作，确保治疗准确

在治疗时的任何动作，例如下巴的移动或头部旋转，ExacTrac 系统都能即时侦测并反映。这样可以避免因动作造成的治疗误差，让放射线持续精准地瞄准肿瘤。



治疗床精准校正位置

配合具有六个自由度（上下、左右、前後移动及旋转）的治疗床（6 DoF Couch），系统会根据影像侦测到的微小误差自动调整病人体位。这种全方位的精细校正，进一步提升治疗的准确度。



2200 3493



7072 2408 (只限WhatsApp)



香港九龙太子道西327号
医院主座大楼地库三楼