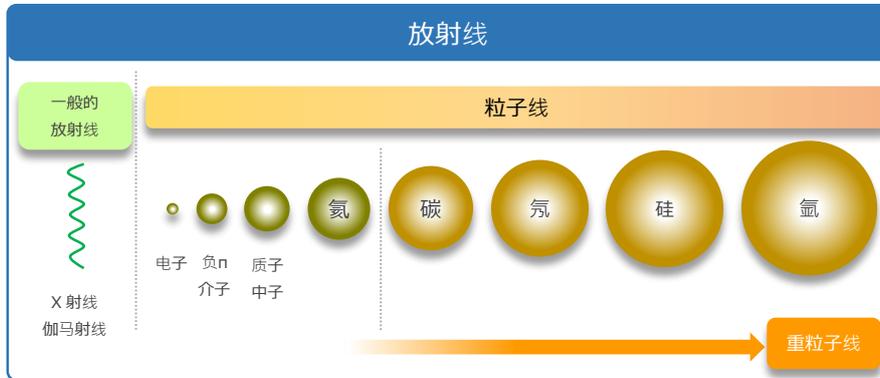
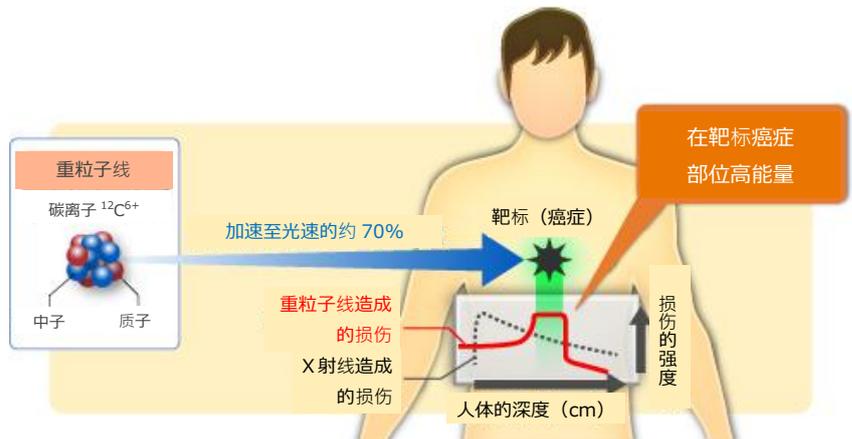


重粒子线治疗的概念

放射线中比电子重的称为粒子线，比氦离子线重的称为重粒子线。重粒子线治疗就是利用这种重粒子线的放射线治疗，尤其是利用碳离子。



重粒子线治疗中，使重粒子（碳离子）线加速至光速的约70%进行照射，攻击身体深部的癌症病灶。以往使用X射线的放射线治疗中，进入体内越深影响力（破坏强度）越弱，而重粒子线治疗，由于能够设定其在体内影响力（破坏强度）的峰值，因而可以瞄准癌症病灶有效地进行照射。



粒子线治疗根据癌症病灶的形状和位置（深度）集中照射。根据癌症病灶的形状调节照射的专用工具“准直器”“补偿式滤色镜”使其成为可能。对每位患者实施个体化的照射治疗，减少对脊髓等重要器官的影响。

