

## MARCADORES FIDUCIAIS E ESPAÇADOR RECTAL NA PRÓSTATA

Paula Genésio(1);Guilherme Campos(1);Joana Vale(1);Fernanda Ponte(1);Paulo Costa(1)

(1) *Júlio Figueira Radioncologia*

**INTRODUÇÃO:** O escalonamento de dose beneficia o controlo tumoral no cancro da próstata, no entanto, as altas doses são tóxicas para o reto, o que torna um fator limitante à dose de prescrição. Para minimizar a toxicidade do reto e garantir doses terapêuticas na próstata são utilizadas técnicas como IMRT (Intensity-Modulated Radiation Therapy) ou VMAT (Volumetric Arc Therapy). Nestas técnicas, a margem para o PTV (Planning Target Volume) é menor do que na radioterapia convencional por isso a localização precisa da próstata é vital. É aqui que os marcadores fiduciais e o espaçador rectal se tornam úteis e eficazes.

**OBJETIVOS:** Avaliar o uso de marcadores fiduciais e o espaçador rectal na radioterapia da próstata.

**MATERIAL E MÉTODOS:** Revisão da casuística do departamento sobre o uso de marcadores fiduciais e o espaçador rectal na próstata. Será discutido o procedimento da colocação dos marcadores e do espaçador rectal, os benefícios durante o dia-a-dia do tratamento e as suas complicações.

**RESULTADOS:** O movimento da próstata é um problema entre e durante os tratamentos de radioterapia. Os marcadores fiduciais permitem a correta localização da próstata assegurando que o tratamento é executado com precisão reduzindo a toxicidade durante a irradiação. O espaçador rectal baixa a dose recebida pelo reto, em especial as altas doses, visto que afasta a parede rectal do volume de tratamento (PTV).

**DISCUSSÃO:** A verificação de imagem por estruturas ósseas não prevê o movimento da próstata nem o movimento de órgãos adjacentes como a bexiga e o reto. A verificação através dos marcadores fiduciais vem eliminar este problema, pois o matching é feito pelos três marcadores colocados na próstata do doente. O espaçador rectal baixa a dose recebida pelo reto o que torna possível o escalonamento de dose ou regimes de hipofracionamento sem comprometer o controlo tumoral.

**CONCLUSÕES:** Os marcadores fiduciais e o espaçador rectal são o standard quando se pretende irradiar a próstata com doses elevadas com recurso a técnicas especiais como IMRT ou VMAT, onde as margens para o PTV são reduzidas. As complicações do implante são raras e a perda ou migração dos marcadores são pouco comuns.