

Análise comparativa dos histogramas de dose e volume entre planejamentos conformacionados e não-conformacionados em câncer de próstata. *Sílvia Moreira Feitosa.* Orientador: Roberto Araújo Segreto. (Tese de Mestrado). São Paulo: Universidade Federal de São Paulo; 2007.

Objetivo: Analisar comparativamente doses de radiação em volumes alvos e órgãos críticos entre planejamentos conformacionados e não-conformacionados em pacientes portadores de câncer de próstata localizado, submetidos à radioterapia.

Métodos: Foram analisados planejamentos de 40 pacientes portadores de câncer de próstata localizado no período de 2004 a 2005 atendidos no Setor de Radioterapia da Unifesp. Foram realizados planejamentos conformacionados, não-conformacionados isocêntricos (NCI) e não conformacionados utilizando distância fonte-superfície fixa (SSD), que foram simulados em cada caso para a comparação

e a análise dos histogramas de dose e volume dos volumes alvos (GTV, CTV e PTV) e dos órgãos críticos (bexiga, reto e coxo-femoral).

Resultados: As medianas das doses foram significativamente menores no planejamento conformacionado, quando comparado ao planejamento NCI e ao não-conformacionado SSD, analisando-se volumes no reto de 15%, 25%, 40% e 60%. As medianas das doses foram significativamente menores no planejamento conformacionado, quando comparado ao planejamento NCI e não-conformacionado SSD, analisando-se volumes na bexiga de 30% e 60%. As medianas das doses medianas foram significativamente menores no planeja-

mento conformacionado, quando comparado ao planejamento NCI e não-conformacionado SSD, analisando-se as articulações coxo-femorais direita e esquerda. As doses máximas, médias e medianas no CTV e PTV foram significativamente maiores no planejamento conformacionado, quando comparado ao planejamento NCI e não-conformacionado SSD.

Conclusão: O presente estudo evidencia que mediante planejamento conformacionado em pacientes com câncer de próstata localizado é possível administrar doses maiores no volume alvo e doses menores em órgãos críticos, quando comparado ao planejamento não-conformacionado.