

Descripción de diferentes técnicas en el tratamiento de cabeza y cuello

S. Cuesta Plasencia, E. Zardoya Antón, R. Gracia Lucio, S. Barbero Caro
Dosimetristas, Servei de Física Mèdica i Protecció Radiològica,
Institut Català d' Oncologia, Hospitalet, Barcelona

Introducción

Descripción de diferentes técnicas utilizadas para el tratamiento de cabeza y cuello, sin utilizar unión de campos de fotones y electrones para exclusión medular a dosis totales comprendidas entre 46- 50Gy, utilizando campos fijos.

Material y Métodos

- Cortes TC realizados cada 5 mm de separación con un inmovilizador de fibra de carbono
- Sistema de planificación Eclipse (versión 7.3.10-SP3)
- Red informática que controla las unidades de tratamiento Varis (versión 7.0.21)
- Definición de PTV y órganos de riesgo
- Prescripción de dosis total para PTV y dosis límite en órganos de riesgo
- Diseño de múltiples campos conformados coplanares y/o no coplanares con ayuda del BEV

Utilizaremos la técnica de tratamiento más adecuada en función del volumen a tratar. La técnica habitual utilizada será de 4 campos: dos laterales y dos oblicuos posteriores con cuñas de 45°/60° excluyendo la médula y con diferente ponderación, dando más peso a los laterales y menos a los oblicuos posteriores. Si el PTV tiene afectación en cavidad oral, añadiremos a esta técnica un campo antero-posterior. Si el área supraclavicular es corta, realizaremos campos no coplanares para incluir en los mismos campos éstas áreas. Cuando el volumen es muy largo realizaremos partición del PTV mediante campos asimétricos, tratando la zona supraclavicular mediante un campo antero-posterior

Resultados

En todas las técnicas utilizadas la dosis media que recibe el PTV es del 95% de la dosis total administrada y la dosis máxima en médula no supera los 45Gy .

Conclusión

Con estas técnicas se obtiene una buena cobertura del volumen a tratar sin la utilización de campos de electrones, con lo que evitamos la unión de campos entre fotones y electrones.

Además en el caso que el supraclavicular no sea muy caudal, se puede cubrir todo el volumen sin ninguna unión de campos.