

RADIOTERAPIA LATTICE EN TUMORE BULKY GINECOLÓGICOS

Autores: Raiden B., Descamps C., Gilardi A., Perez Conci O., Gomez Palacios A., Brun L., Causa L., Raies F., Maciel F., Diaz Vazquez MF., Ferraris G., Fernandez D.

Introducción:

Los tumores voluminosos (Bulky) representan un desafío para el tratamiento del paciente oncológico, debido a su escasa respuesta a los diferentes esquemas terapéuticos y su frecuente irresecabilidad. Altas dosis de radiación producen destrucción del endotelio vascular y aumenta la apoptosis por efecto de la activación de citoquinas y especies reactivas de oxígeno denominado “efecto bystander”. Lattice es un concepto que consiste en entregar dosis heterogénea en el volumen tumoral, aplicando altas dosis a diferentes áreas denominadas “vértices” y dosis más bajas en la periferia de éstos, área llamada “valle”.

Objetivo:

Evaluar respuesta terapéutica y tolerancia con Lattice en pacientes con tumores Bulky ginecológicos.

Materiales y Métodos:

Pacientes con tumores Bulky ginecológicos fueron irradiados en el Centro de Radioterapia Dean Funes. Imágenes de tomografía fueron adquiridas en condiciones de estereotaxia. Para el tratamiento se utilizó un haz de fotones 6MV de acelerador lineal (LINAC), colimación multilámina y radioterapia intensidad modulada volumétrica (VMAT-RapiArc). Para la localización y verificación se utilizó radioterapia guiada por imágenes (IGRT) Come-BeamCT. La dosis única prescrita a cada uno de los vértices fue 15-18 Gy y el resto del tumor entre 30-50 Gy.

Resultados:

Desde junio de 2020 a mayo 2024 se trataron 10 pacientes con tumores ginecológicos voluminosos, edad media 61 años. 4 pacientes carcinoma de ovario, 3 carcinoma escamoso de cuello uterino y 3 carcinoma de endometrio. Todos los casos habían recibido tratamiento sistémico previo, sin respuesta y con progresión tumoral.

El volumen tumoral(GTV) inicial medio 891 cc(176-2200 cc).y el número de “vértices” promedio en cada tumor 30. Se delinearon los órganos sanos a riesgo de toxicidad para su protección.

Con un seguimiento medio de 6 meses, 3 pacientes se mantuvieron con enfermedad estable, 3 pacientes tuvieron respuesta parcial, 1 paciente con respuesta completa y 1 paciente progreso. Ningún paciente presentó toxicidad mayor a G3. La diarrea G2 fue el síntoma de toxicidad más frecuente.

Conclusiones:

Radioterapia Lattice es un concepto que asocia IMRT-IGRT, altas dosis de irradiación en selectas regiones tumorales; que se puede ofrecer en casos de pacientes con tumores voluminosos, considerados paliativos, con aceptable tolerancia y respuesta tumoral. Mayor cantidad de pacientes y seguimiento es necesario para evaluar su eficacia.