

Radioterapia conformațională tridimensională versus radioterapia cu arc modulată volumetric în cancerul ginecologic: un studiu retrospectiv de evaluare a efectului terapeutic și a toxicității

Ioanna Kantzou¹, Ioannis Georgakopoulos², Ioanna Markou³, Georgios Vorgias⁴, Angeliki Gereade⁵, Eleni Bekou⁶, Francesk Mulita⁷, Elias Liolis⁷, Christos Iavazzo⁴, Sofia Ioannidou¹, Athina Markouizou¹, Georgios Sarris¹, Vasileios Kouloulis⁸ and Anna Zygianni²

¹Department of Radiotherapy, Metaxa Cancer Hospital, Piraeus, Greece

²Radiotherapy Unit, Aretaieion University Hospital, National and Kapodistrian University of Athens, Greece

³National Technical University of Athens, Applied Mathematical Sciences, Greece

⁴Department of Gynecologic Oncology, Metaxa Cancer Hospital, Piraeus, Greece

⁵Department of Obstetrics and Gynecology, Democritus University of Thrace, Alexandroupolis, Greece

⁶Department of Medical Physics, Democritus University of Thrace, Alexandroupolis, Greece

⁷General University Hospital of Patras, Greece

⁸Department of Clinical Radiation Oncology, National and Kapodistrian University of Athens, Attikon University Hospital, Greece

Rezumat

Introducere: Progresele tehnologice din domeniul radioterapiei au consacrat tehnici moderne precum Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT) drept opțiunea terapeutică de referință pentru majoritatea afecțiunilor neoplazice. Cu toate acestea, din diverse motive care nu fac obiectul acestui articol, în prezent, accesul la aceste tehnici moderne rămâne limitat pentru o parte dintre pacienți, care continuă să fie tratați prin metoda convențională Three-Dimensional Conformal Radiation Therapy (3DCRT).

Metode: În acest studiu retrospectiv, am realizat o comparație între VMAT și 3DCRT din perspectiva supraviețuirii globale la cinci ani (OS – overall survival), a supraviețuirii fără boală (DFS – disease-free survival) și a profilului de toxicitate la paciente tratate pentru cancer endometrial și cervical. În acest studiu retrospectiv, am realizat o comparație între VMAT și 3DCRT din perspectiva supraviețuirii globale la cinci ani (OS – overall survival), a supraviețuirii fără boală (DFS – disease-free survival) și a profilului de toxicitate la paciente tratate pentru cancer endometrial și cervical. În acest studiu au fost incluse un total de 173 de paciente cu neoplazii ginecologice, tratate fie prin tehnica VMAT, fie prin 3DCRT: 73 de paciente (Grupul A) au primit tratament prin VMAT, iar 100 de paciente (Grupul B) au fost tratate prin tehnica 3DCRT. Principalele obiective ale studiului au fost: supraviețuirea fără boală (DFS), supraviețuirea globală (OS) și toxicitatea tratamentului.

Rezultate: Rezultatele studiului au evidențiat o îmbunătățire semnificativă fără boală la 5 ani pentru pacientele din grupul A, în timp ce supraviețuirea globală nu a prezentat diferențe semnificative între cele două grupuri.

Concluzie: S-a observat o reducere a toxicității în grupul A comparativ cu grupul B, în special în ceea ce privește toxicitatea gastrointestinală.

Cuvinte cheie: Volumetric-Modulated Arc Therapy, Intensity-Modulated Radiation Therapy, Three-Dimensional Conformal Radiotherapy, cancer ginecologic