

ABSTRAK

Radioterapi merupakan hal yang sangat penting dalam pengobatan kanker serviks. Kombinasi pengobatan teleterapi dan brakhiterapi menjadi pengobatan yang efektif. Namun dalam pengobatan tersebut perlu adanya perencanaan tindakan terapi radiasi. Pada laporan tugas akhir ini akan menjelaskan perencanaan tindakan brakhiterapi dengan variasi Titik Referensi Point A. Dosis radiasi yang diberikan kepada pasien dari radioterapi eksterna yaitu 25×2 Gy dan Brakhiterapi 5×6 Gy. Pada Penelitian ini dilakukan pada pasien dengan intrakaviter 2D dengan variasi Point A yaitu 16mm, 18mm Manchester 20mm standar, 22mm dan 24mm. Tahapan perencanaan tindakan brakhiterapi mulai dari pengambilan proyeksi citra PA dan lateral, perencanaan treatment Planning System (TPS) dengan variasi referensi Point A dan mengevaluasi nilai dosis pada masing-masing Point A dan Organ Sehat Bladder dan Rektum. Pada hasil penelitian ini diperoleh nilai tertinggi yaitu pada variasi referensi Point A 24mm dimana nilai maksimum dosis radiasi pada Rektum 68Gy dan Bladder 74Gy. Jika dianalisis nilai dosis radiasi tersebut jika dibandingkan dengan ketentuan sesuai dengan ICRU 89 dimana titik A mendapatkan dosis 100% dan kandung kemih serta rektum menerima dosis dibawah 80 Gy dan 75 Gy. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pilihan variasi ini dapat digunakan pada Perencanaan Brakhiterapi Intrakaviter kanker Serviks 2D dengan memperhatikan kondisi ukuran tumor yang masih besar dan anatomi pasien yang selama ini masih menggunakan normalisasi dosis hanya satu pilihan yaitu Manchester 20mm Standar.

Kata Kunci: Radioterapi, Kanker Serviks, Brakhiterapi, Variasi Point A, OAR