

Bölüm 8

TÜM VÜCUT IŞINLAMASI (TBI) TEKNİĞİ

Serap ÇATLI DİNÇ¹

GİRİŞ

Tüm vücut ışınlaması (TBI), yalnızca kemik iliği ve periferik kök hücre transplantasyonu öncesinde uygulanan bir tedavi yöntemidir. Işınlama tüm vücudu kapsar ve vücuda yayılma olasılığı olmuş olan kanser hücrelerini öldürmek ve bağışıklık sistemini baskılamak için uygulanır. Tüm vücut ışınlamasının asıl amacı, bütün beyaz kan hücre öncülerini (precursor) sağlıklı kemik iliği transplantasyonu öncesi yok etmektir. Yani kemik iliği transplantasyonunun hazırlık rejiminin bir parçasıdır. TBI;

- Lenfotik Lösemi
- Akut Lenfoblastik Lösemi (ALL)
- Akut Miyelotik Lösemi (AML)
- Kronik Lenfotik Lösemi (CML)
- Multiple Myelom
- Myelodisplastik Sendrom
- Meme Ca
- Nöroblastom
- Ewing Sarkom
- Testis tümörleri
- Renal hücreli karsinom
- Benign hastalıklar
 - Aplastik anemi
- Lenfoma
 - Hodgkin Lenfoma
 - NonHodgin Lenfoma

gibi bazı hastalıkların tedavisinde kullanılmaktadır. Kliniğin imkanlarına bağlı olarak hastayı tedaviye alma prosedürü de değişiklik göstermektedir (Quast & Ulrich, 1987). Genel olarak,

¹ Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi Ana Bilim Dalı, serapcatli@hotmail.com

KAYNAKÇA

- Briot, E., Dutreix, A., Bridier, A. (1990). Dosimetry for total body irradiation. *Radiotherapy and Oncology*, Elsevier, 16-29.
- Dutreix, A., Bridier, A., Briot, E., Dutreix, J. (1982). Technique and Dosimetry of TBI at Villejuif. *J. Eur. Radiother*, 204-207.
- Galvin, J.M., D.Sc. (2000). Calculation and Prescription of Dose for Total Body Irradiation. *Int.J.Radiation Oncology Biol.Phys.*, 1919-1924.
- Gunderson, Tepper. (2003). Clinical Radiation Oncology, *J.B. Lippincott Ed*, 126,156.
- James, D., Cox, M.D., K., Kian, Ang, M.D., PhD., (2002). Radiation Oncology Eighth Edition (Mosby). *Rationale Technique Results*, 64,98.
- Khan FM, Pine J, Standen M, Kairis LR, Boyce T. (2003). The physics of radiation therapy. *3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins*, p. 455-9.
- Lin J, Chu T, Liu M. (2001). Dose Compensation of the total body irradiation therapy. *Applied Radiation and Isotopes*, 55 623-630.
- Podgorsak, E.B. (2005). Radiation Oncology Physics: A andbook for Teachers and Students. *International Atomic Energy Agency*, Vienna, 224,286.
- Quast, Ulrich. (1987).Total body irradiation-review of treatment techniques in Europe. *Radiotherapy and Oncology*, 91-106.
- Sanchez, F., Quast, U., Arrans, R., Errazquin, L. (1992).Reporting total body irradiation prior to bone marrow transplantation. *European group for blood and marrow transplantation (EBMT)*, 36,126.
- Van Dyk J, Galvin CM, Glasgow GP, Podgorsak EB. (1986). The physical aspects of total and half body photon irradiation, *AAPM Report 17*, New York: American Institute of Physics, p. 5-39.