

XII. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ

rourasil+ Paklitaksel, Epirubisin+Siklofosfamid, Doasetaksel+Siklofosfamid, kemoterapisi bilinmeyen ve kemoterapi almayan hastalar mevcuttu.

Eksternal Radyoterapi (760mu-954 mu arası doz) olarak ya sadece meme işinlaması yada meme+periferik lenfatik işinlaması uygulandı.

Eksternal RT ile IORT arasındaki süre 21 hafta (5-40 hafta) idi.

Radyoterapinin yan etkileri olarak 1 hastada kuru deskuamasyon ve hiperpigmentasyon,6 sinda hiperemi ve sertlik,3 içinde meme ödemii,1 inde ciltte kalınlaşma,1 inde geç yara iyileşmesi,1 hastada memede selülit saptandı.

Sonuç: Erken evri meme kanseri hastalarda, IORT ile elektron boostu tedavisi yineleme için yüksek riskli bölgein doğrudan işinlenmesini, kabul edilebilir toksiteleri oranları ve iyi kozmétik sonuçlarla sağlamaktadır. IORT sonrası eksternal radyoterapi ve kemoterapi zamanlamasını ve adjuvan tedavinin standartlarını belirleyecek çalışmalarla ihtiyaç vardır.

Anahtar kelimeler: intraoperatif radyoterapi,meme kanseri

PS-0003

MEME RADYOTERAPİSİNDE PRONE VE SUPINE POZİSYONDA IMRT VE FIF TEKNİKLERİ KULLANARAK TEDAVİ KALİTESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Sükran Eskici Öztep¹, Cem Gökşen¹, Ahmet Küçük¹, Eda Bengi Yılmaz², Mehmet Bahadır Çelik¹, Ahmet Güven¹, Zeynep Yaz¹

¹Mersin Devlet Hastanesi

²Mersin Üniversitesi

Meme kanseri vakalarının radyoterapi tedavilerinde tercih edilen hasta yatış pozisyonu supine (sirt üstü) dir. Geçmişte meme anatomisine (sarkık ve büyük memeli hastalarda) bağlı olarak tercih edilen prone (yüzüstü) pozisyonun akut ve geç toksite oranını azalttığı gözlenmiştir. Gelişen imkanlar sayesinde prone pozisyonu akciğer ve kalp dozlarında elde edilen kazançtan ötürü sıklıkla tercih edilen bir yöntem olmuştur. Kliniğimize meme radyoterapisi için başvuran hastaya 25 fraksiyonda 5000 cGy ve boost tedavisi 5 günde 1000 cGy doz verilmesi planlanmıştır. Hasta hem supine hem de prone pozisyonunda konumlandırılıp iki defa BT (bilgisayarlı tomografi) çekilmiştir. Klinikte prone pozisyonda hastayı immobilize edecek araç bulumadığından, immobilizasyon aracı klinik imkanları ile strafor (hava esdegeri malzeme) kullanılarak yapılmıştır. Oluşturulan immobilizasyon aracının dozu %1.7 zayıflatlığı tespit edilmiştir. Her iki BT taramasında aynı kritik organ ve hedefler konturlanmıştır. Hastaya alan içinde alınan tekniki ve IMRT teknikleri uygulanmıştır.

Elde edilen veriler aşağıdaki gibidir.

1) Prone pozisyonda FIF teknigi ile elde edilen kritik organ dozları en düşük ollardır. Doz değerleri tabloda belirtilmiştir.

2) Karşı memenin FIF teknigi ile her iki pozisyonada da daha iyi korunabildiği tespit edilmiştir.

3) IMRT teknigi ile elde edilen akciğer dozlarının V5 değerleri FIF teknigue göre daha yüksektir.

4) Her iki yatış pozisyonunun set-up sırasında güçlükleri tespit edilmiştir. Buna rağmen hasta prone pozisyonunda daha rahat ettiğini belirtmiş ve set-up supine pozisyonuna göre daha kolay olmuştur.

5) Supine pozisyonunda memenin sarkık ve büyük olmasından ötürü hedef dişsi sıcak alanlar oluşmuştur. Prone pozisyonunda hedef dışında sıcak görülmemektedir.

6) Prone pozisyonunda konumlandırılacak hasta için dayanıklı immobilizasyon aracına ihtiyaç vardır. Strafordan elde edilen araç deformasyona müsaitdir. Hastanın tedavisi boyunca bir immobilizasyon aracı olası deformasyona karşı yedekte tutulmuştur.

Anahtar kelimeler: Meme radyoterapisi, prone pozisyon, IMRT,FIF

Tablo 1. Kritik Organ Dozları

Prone Pozisyon-FIF	V5	V20	Mean
Akciğer	%1.36	%0.32	64 cGy
	Mean		
Kalp	241 cGy		
	Mean		
Karşı Meme	18 cGy		
Prone Pozisyon-IMRT	V5	V20	Mean
Akciğer	%6.15	%0.17	1806 cGy
	Mean		
Kalp	477 cGy		
	Mean		
Karşı Meme	1800 cGy		
Supine Pozisyon -FIF	V5	V20	Mean
Akciğer	%28	%20	943
	Mean		
Kalp	1065 cGy		
	Mean		
Karşı Meme	33 cGy		
Supine Pozisyon -IMRT	V5	V20	Mean
Akciğer	%75	%15	1336 cGy
	Mean		
Kalp	976 cGy		
	Mean		
Karşı Meme	722 cGy		

PS-0004

BİLATERAL MEME İŞİNLEMASINDA HELİKAL TOMOTERAPİ: 3-YILLIK DENEYİMİMİZ

Ferihan Ertan¹, M. Bedri Altundağ¹, Hayati Abanuz¹, Sema Durmuş Düzgün¹, Kenan Ozbağı¹, Esra Kekilli¹

¹Dr.abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Hastanesi

Amaç: Bu çalışmada, merkezimizde Ocak 2013- Aralık 2015 yılları arasında helikal tomoterapi ile tedavi edilmiş bilateral meme kanseri olan hastalann tedavi planlarının dozimetrik parametreler açısından değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Materyal ve Metod: 2013-2015 yılları arasında kliniğimizde tomoterapi ile bilateral meme kanseri olan 12 hasta tedavi edilmiştir. Tüm hastalarda supin pozisyonunda akciğer bordu kullanılarak 3 mm kesitlerle BT çekilmiştir. Her bir hasta için tanımlanan hedef hacimler birbirinden farklı olup Tablo-1 de verilmiştir. Hi-Art Tomoterapi, Versiyon 4.2.X tedavi planlama sisteminde planlama parametreleri olarak tüm hastalarda; alan genişliği 5cm, modülasyon faktörü 2, pitch, 0,287 kullanılmıştır. Helikal tomoterapide gantrinin hasta etrafında 360 derece dönmesiyle tedavi yapılmaktadır. Dolayısıyla kritik organları maksimum düzeye korumak amacıyla tüm hastalarda "complete" blok uyguladığımız optimizasyon hacimleri çizilimi ve bir çeşit tanjansiyel işnlama alanı oluşturulmuştur. Tedavi planlama sisteminde bolus ile hesaplama yapılamadığından dolayı tedavi sırasında da bolus kullanılmamıştır. Tüm planlar aynı fizikî tarafından yapılmıştır. Doz reçetelendirilmesi hedefin %95 in dozun %100unu alacak şekilde yapılmıştır. 11 hastaya 25 fraksiyonda 50 Gy uygulanırken, 1 hastaya SIB (Simultaneous Integrated Boost) teknigi ile 25 fraksiyonda boost alanına 60Gy PTV hacimlerine 50 Gy uygulanmıştır. Hedef hacimler için D95, D98, Dmax, kritik organlar; kalp, V30, V20 ve ortalama doz, total akciğer V20, V10 ve V5 açısından değerlendirilmiştir. Herbir hastanın planı uygulanmadan önce doz-kalite güvenilirlik (DQA) testleri yapılarak doz verifikasiyonu sağlanmıştır ve tüm tedaviler günlük CT/megavoltaj görüntü esliğinde yapılmıştır.

Bulgular: Hedef hacim ve kritik organ doz değerleri tüm hastaların ortalaması alınarak Tablo-2 de özetiştir. Tedavi süresi ortalama 6.85 dakika ve monitor unit ortalama 5868 MÜ dur.