

MEME KORUYUCU CERRAHİ SONRASI KONFORMAL TÜM MEME RADYOTERAPİSİ UYGULANMIŞ HASTALARDA KALP VE AKCİĞER DOZUNUN PARSIYEL MEME IŞINLAMASI TEKNIĞİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI

İlknur Bilkay Görken, Mehmet Adıgöl, Zümre Arıcan Alıcıkuş, Burcu Durmak İşman,
Münir Kınay

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı, İzmir

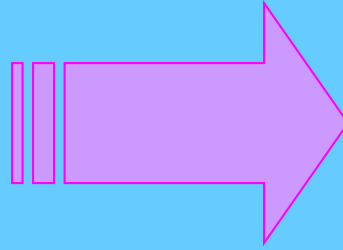
Giriş



- Parsiyel meme radyoterapisi (PMRT), seçilmiş hasta grubunda uygulanan ve primer tümör yatağına daha kısa sürede, daha kısıtlı bir alanla lokal kontrolü sağlayabilmek amacıyla kullanılabilecek bir yöntemdir.
- Bu çalışmadaki amacımız, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyasyon Onkolojisi AD 'da üç boyutlu konformal radyoterapi (3BKRT) tekniği ile tüm memeye yönelik olarak tedavi edilen meme kanseri (MK) tanısı almış olguların kalp (V_{29}), akciğer (V_{20}) ve CTV (Klinik Hedef Volüm) (D_{90}) verilerini PMRT uygulamasındaki dozlar ile karşılaştırmaktır.

Amaç

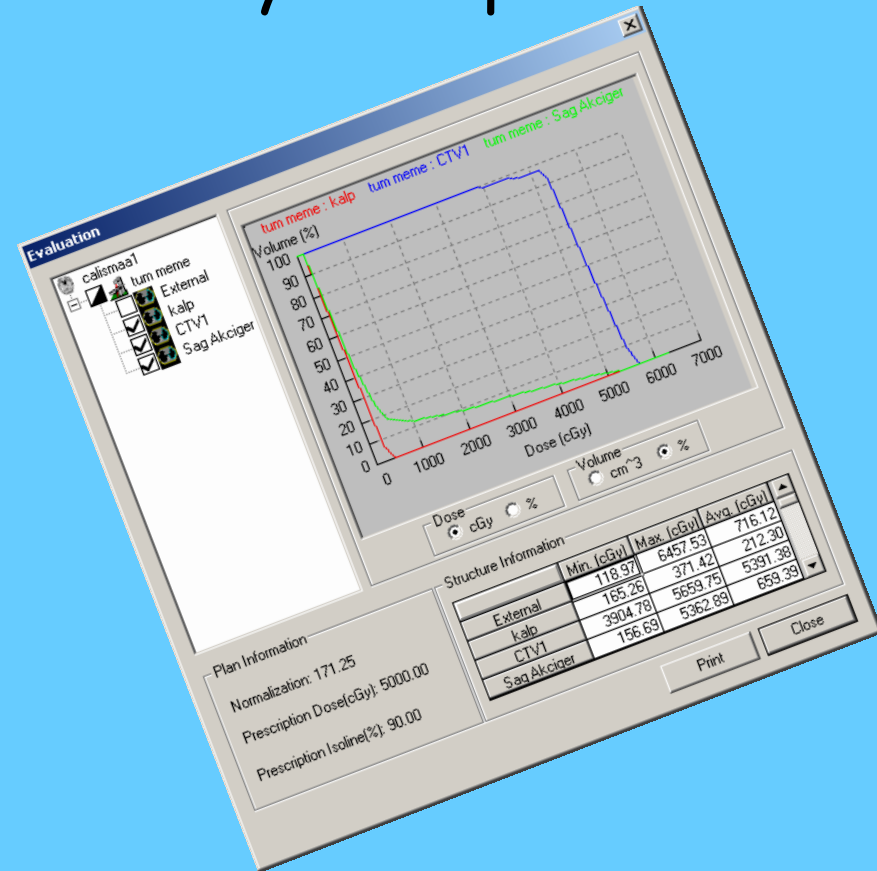
tüm meme
yerine primer
tümör
yatağına



daha kısa sürede
daha küçük
radyoterapi alanı

akciğer V_{20}

?



kalp V_{29}

?

Araç-Gereç Ve Yöntem



■ Meme Koruyucu Cerrahi (MKC) sonrası meme ve/veya periferik lenfatik alanlara yönelik kliniğimizde Nisan 2004 - Kasım 2005 tarihleri arasında adjuvan radyoterapi uygulanmış 153 olgudan ,

PMRT için belirlenmiş

- 70 yaş ve üzeri
- düşük dereceli invaziv duktal karsinom
- tümör boyutu 2 cm'den küçük
- cerrahi sınır negatif
- reseptör ER ve/veya PR pozitif

10 olgu çalışmaya dahil edilmiştir ,

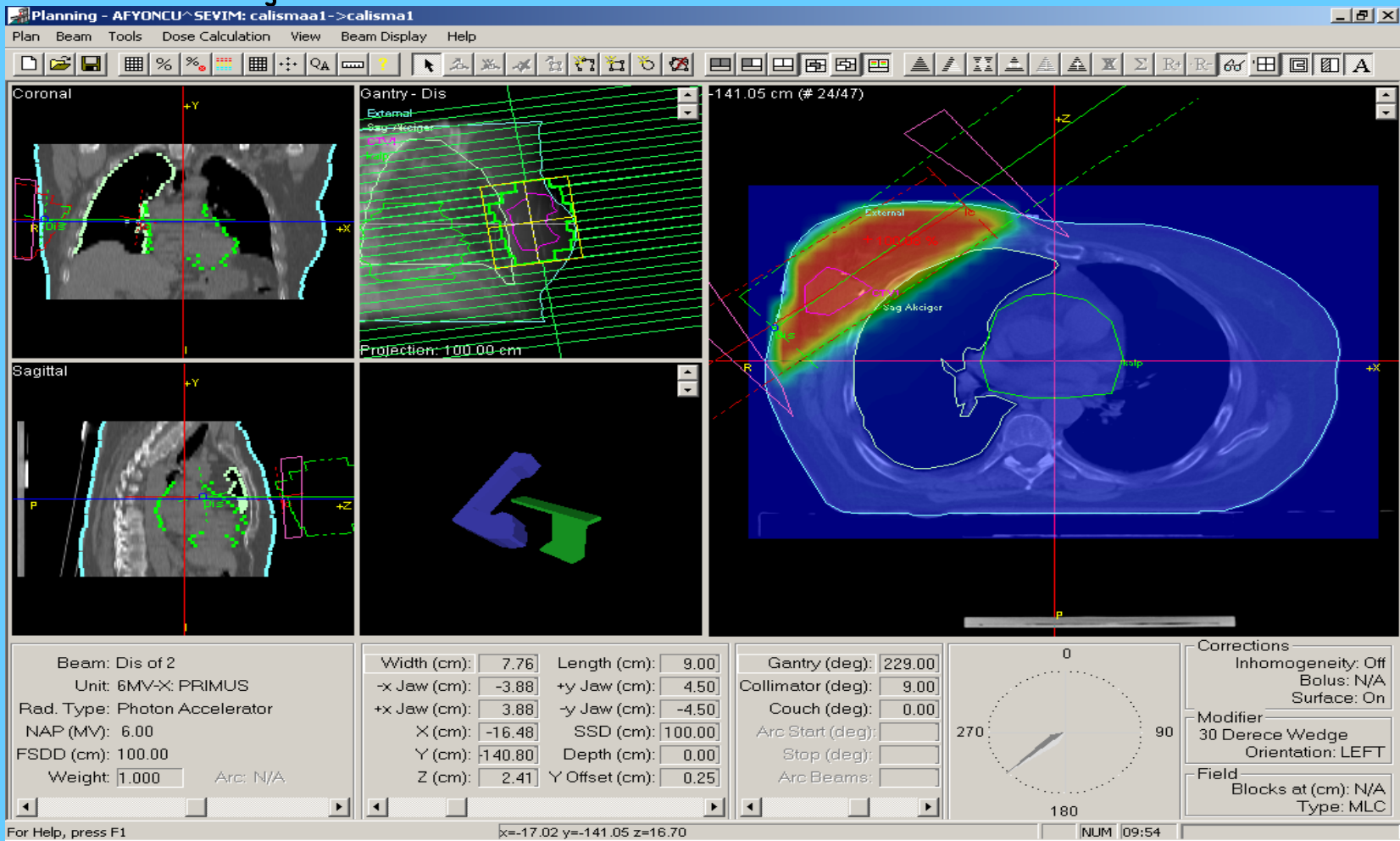


-

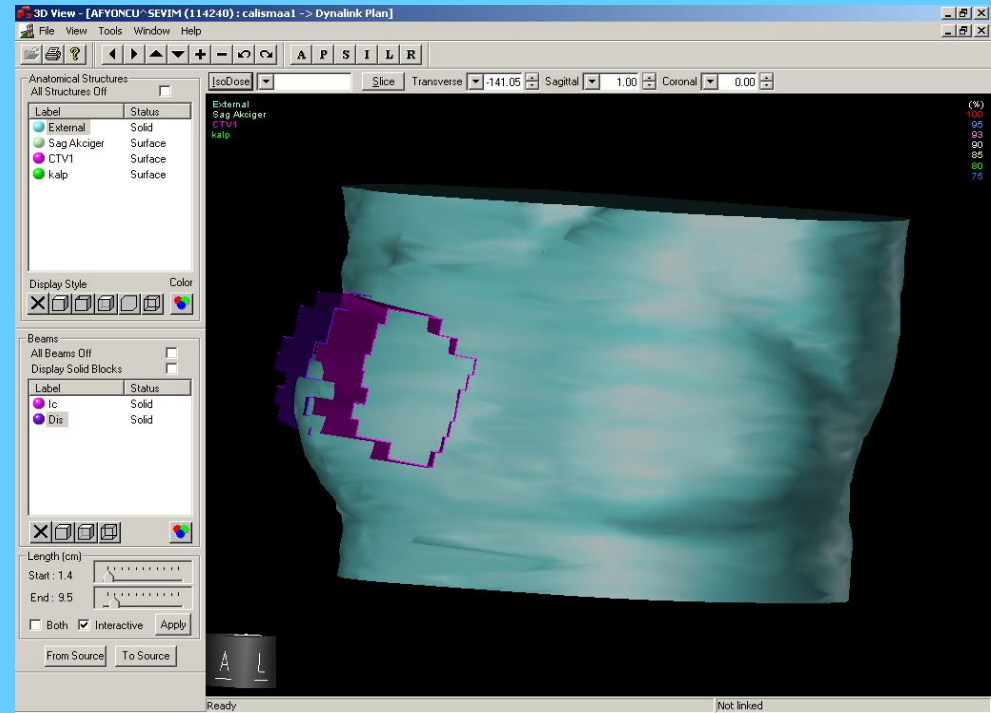
Araç-Gereç Ve Yöntem



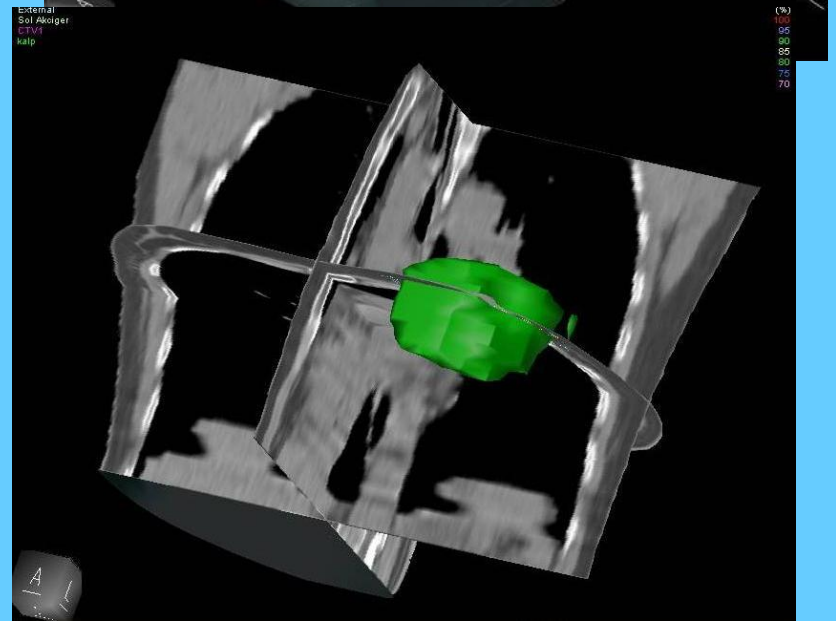
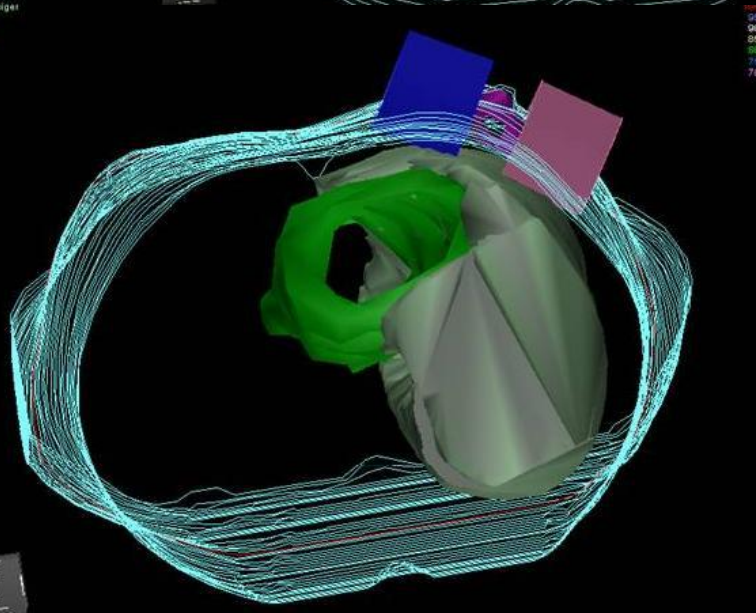
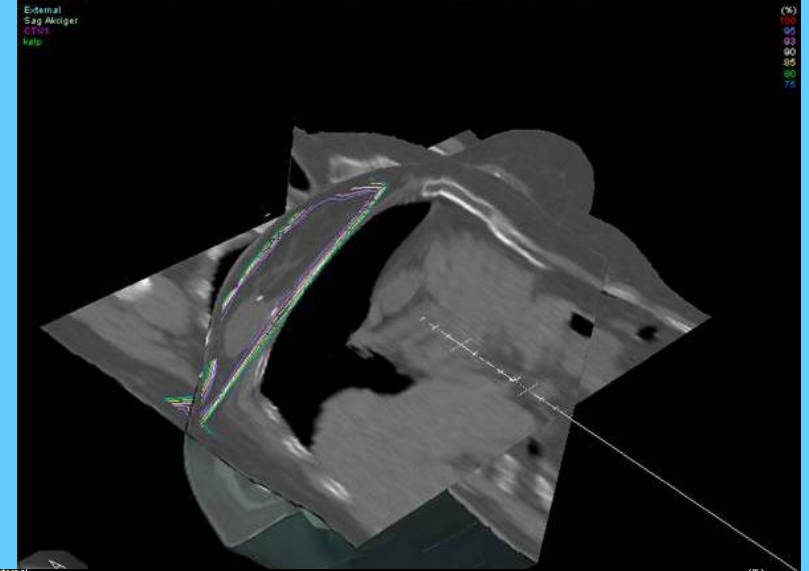
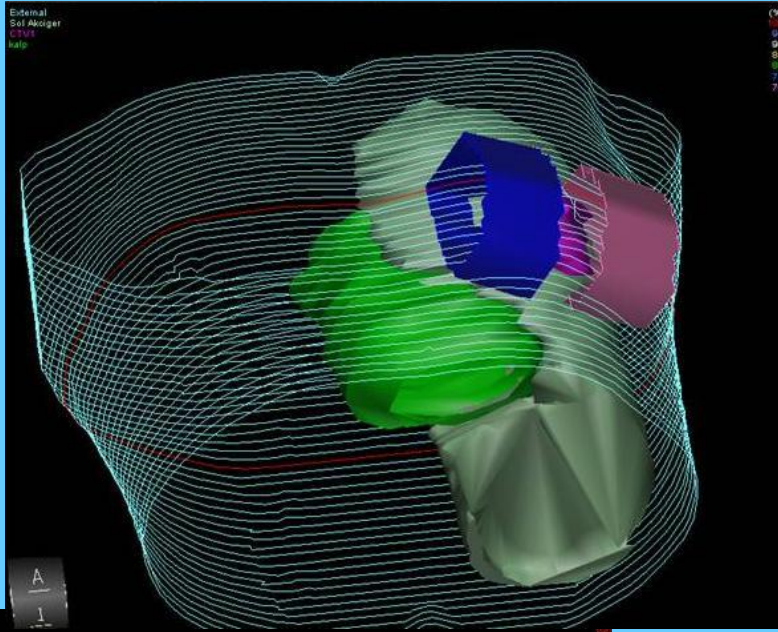
■ Bu volüme 0,5-1 cm güvenlik sınırı verilerek oluşturulan "Planlanan Hedef Hacim" (PTV), karşılıklı tanjansiyel iki alan ile tedavi edilmiştir.



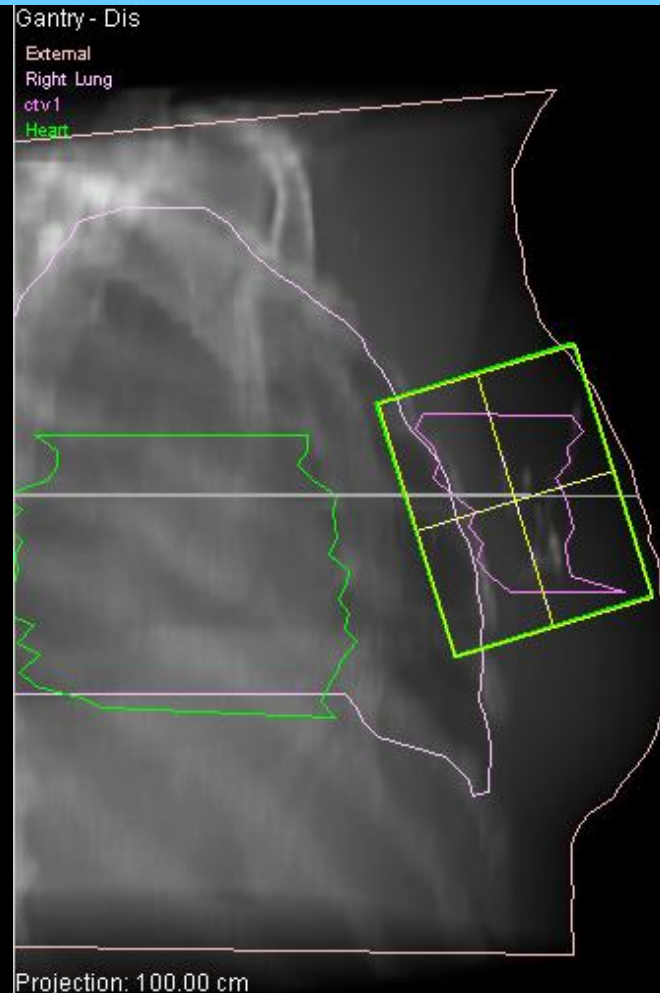
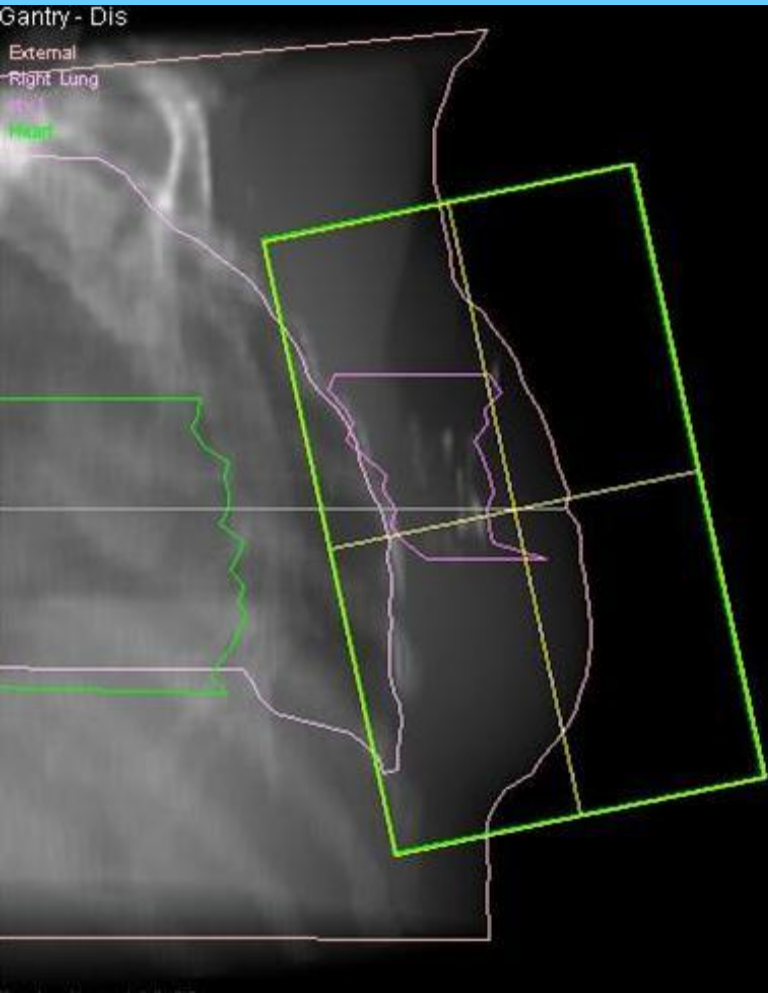
-



Araç-Gereç Ve Yöntem



Araç-Gereç Ve Yöntem



TM tedavi alanı DRR
görüntüsü

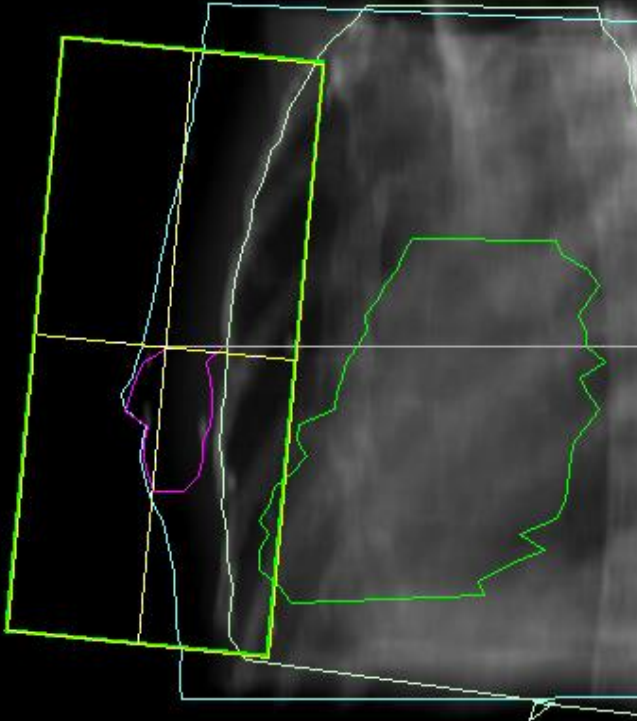
PMRT tedavi alanı DRR görüntüsü

Araç-Gereç Ve Yöntem



Gantry - Dis

External
Sol Akciğer
CTM
kalp

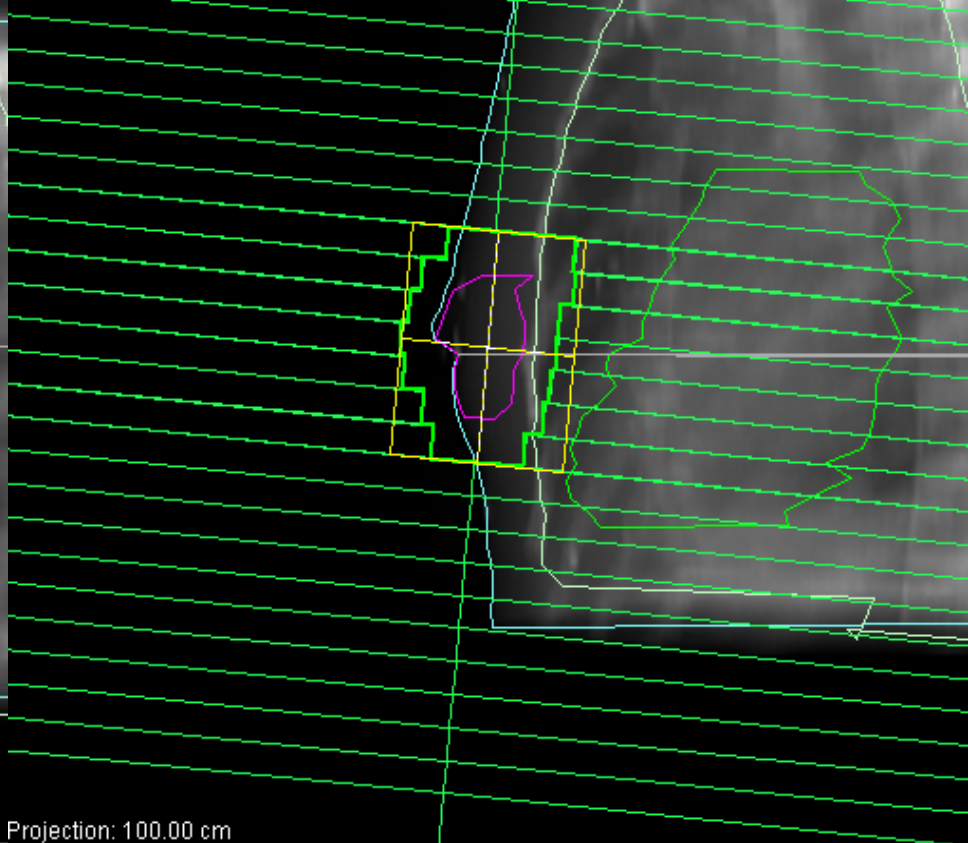


Projection: 100.00 cm

Tüm meme tedavi alanı
DRR görüntüsü

Gantry - Dis

External
Sol Akciğer
CTM
kalp



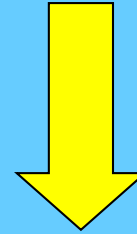
Projection: 100.00 cm

Parsiyel meme tedavi alanı DRR
görüntüsü

Bulgular

PMRT tekniği ile tüm meme karşılaştırıldığında ;

■ Akciğer V_{20} % 4,62



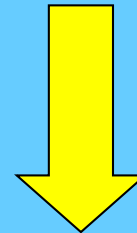
■ Kalp V_{29} % 6,59

sadece sol meme ışınlamalarında



■ Kalp V_{29} % 0,48

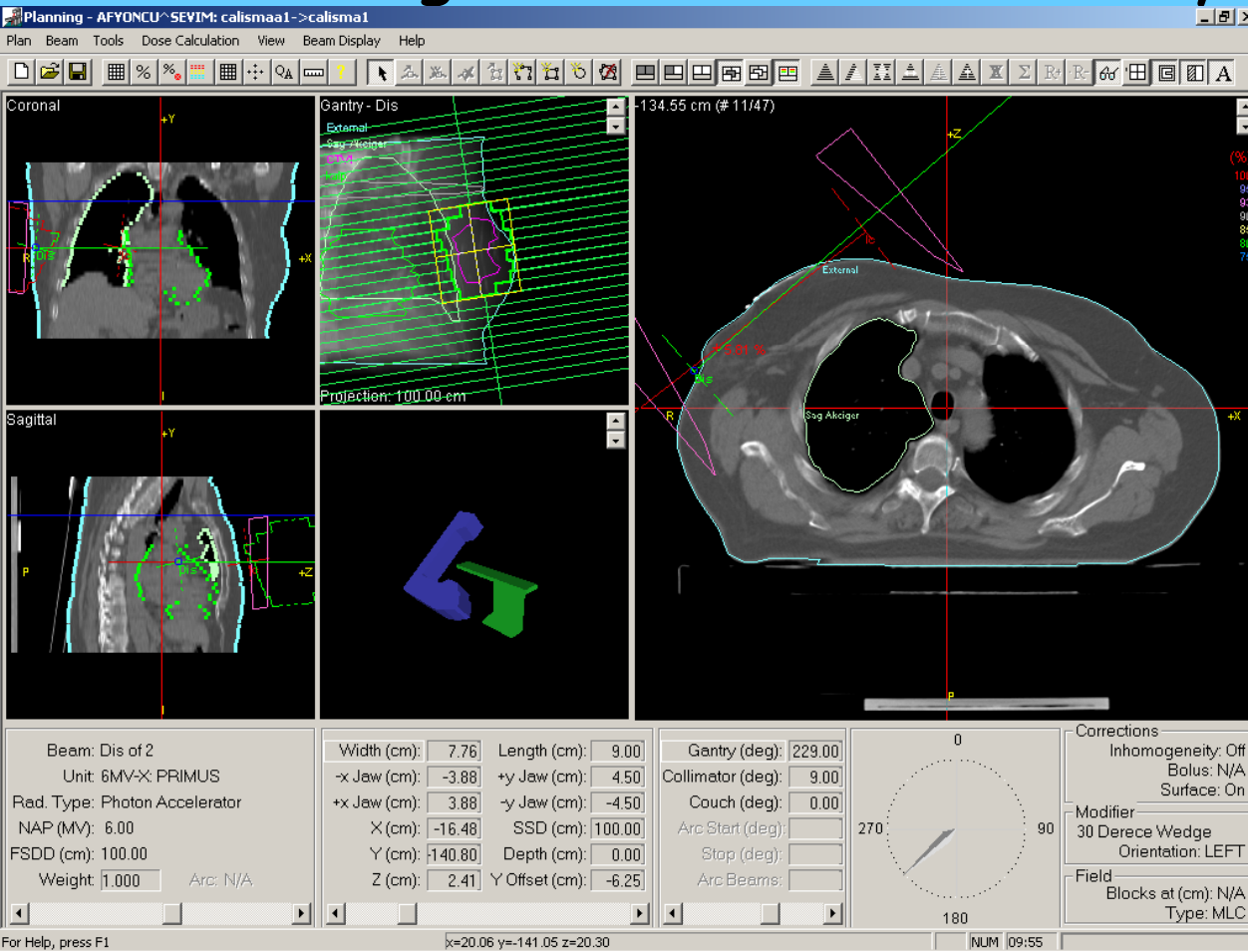
her iki taraf ortalaması



Bulgular

CTV 'nin %90 'ının aldığı doz,
istenilen değerde kalırken, tümör yatağı dışında kalan

meme dokusu
maksimum ölçüde
korunmuştur.



Sonuç

PMRT 'de,

■ CTV uygun dozda ışınlanırken, riskli organların daha iyi korunduğu saptanmıştır.

■ Bu yöntem uygun hasta seçim kriterlerine bağlı kalınarak, çok iyi seçilmiş bir hasta grubunda güvenle uygulanabilir.

