

# Navigo™



**Prostat Kanserinin  
Erken Teşhisinde  
Son Teknoloji ile  
Nokta Atışı Tanılama**

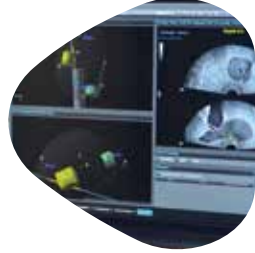
**Üç Boyutlu  
Gerçek Zamanlı  
MR Füzyon Biyopsi**

[www.mrfuzyonbiyopsi.com](http://www.mrfuzyonbiyopsi.com)

# MR Füzyon Biyopsi Nedir?

- MR/Ultrason eşliğinde füzyon biyopsi, ürologların/radyologların prostatın biyopsi yapılması gereken alanı kesin olarak hedeflemelerine yardımcı olmak için MR taramasını ultrason görüntüsü ile birleştirir.
- Hekimin, kanser şüphesi taşıyan bölgeyi, nokta atışı yaparak tespit etmesini sağlayan son teknoloji bir ekipmandır.
- Hekimi yönlendirerek, kesin sonuçlar alınmasını sağlar ve kanserli bölgelerin yerini keskin bir doğruluk payı ile belirler.

## MR Füzyon Biyopsi Nasıl Yönlendirme Yapıyor?



Resimlerde gösterildiği şekilde sarı olarak gösterilen alanlar kanser şüphesi taşıyan lezyonlardır. Sistem, hekimi doğru alana atış yapması konusunda yönlendirir ve doğru alan hedeflendiğinde alan atışa hazır hale geldiğini belirtir ve istenen alandan doku örneği alınır.

## MR Füzyon Biyopsisinin Klasik Prostat Biyopsisine Göre Üstünlükleri Nelerdir?

- > Şüpheli alan radyolog tarafından MR görüntüleri üzerinde işaretlendiği için nokta atışı başarı performansı alınabilmektedir.
- > Klasik Biyopside başarı oranı %70 civarında iken Prostat MR Füzyon Biyopsisinde bu oran %100'lere kadar çıkabilmektedir.

## > İşlem için Genel Anestezi veya Sedasyona gerek var mı?

-Hayır. Genel Anestezi veya Sedasyona İhtiyaç yoktur. Navigo 3D MR Füzyon Biyopsi, hasta hareketlerini algılayabilir ve hastanın sedasyon altına alınmadan Lokal anestezi altında işlem görmesine olanak sağlar. Böylece operasyona aç gelmenize gerek kalmadan işleme girebilirsiniz. Sedasyon ve Anestezi riskleri de ortadan kalkmış olacaktır.

## > İşlem ağrılı mı?

-İnce bir iğne ile girilerek, prostat bölgesi uyuşturulur ve acı hissetmezsiniz.

# Füzyon Biyopsinin Klasik Biyopsiye Göre Diğer Avantajları Nelerdir?

- 1 İşlem başarısı çok daha yüksektir ve defalarca biyopsi işlemine girmenize gerek kalmaz.
- 2 Doku örneği alınan yerler kayıt altına alınır ve kanserli olan bölgelere doğrudan tedavi uygulanabilir.
- 3 Klasik biyopsi esnasında ultrason ile görülemeyen bölgelere ulaşılabilir ve doku örneği alınabilir.

# Navigo Füzyon Biyopsi Neden Teknolojik Olarak Üstün?

- > Navigo, Patentli teknolojisi ile hasta hareketlerini algılayabilir ve hareket etseniz bile işlemi sürdürebilir. Bu şekilde prostat görüntüsü üzerinde istenmeyen sapmaların önüne geçilir.
- > İğnenin girdiği yerler görüntülü olarak hekime raporlanabilir ve iğnenin organ içerisinde nereye kadar girdiğinden ve tam olarak nereye girdiğinden her zaman emin olunur.
- > Biplan olarak bilinen son teknoloji ultrason transducer'ı ile 180 derecelik açıyla prostat görüntüsü elde edilebilir.
- > FDA(Amerikan İlaç ve Gıda Dairesi) onaylıdır.
- > Prostat içerisinde daha önce iğne atılmış yerleri kayıt altına alır ve gerektiğinde aynı bölgeye uygulama yapılabilir.



# MR Füzyon Biyopsi İşlemindeki Önemli Hususlar

MR cihazının minimum 1.5 Tesla olması tavsiye edilmektedir.

Multiparametrik Prostat MR görüntülerinin çekilmesi gereklidir.  
T2 Axial görüntüler büyük önem arz etmektedir.

Çekilmiş MR görüntülerinin tecrübeli bir radyolog tarafından değerlendirilmesi tavsiye edilmektedir.

Alınan doku örneklerinin mutlaka tecrübeli bir patoloj tarafından değerlendirilmesi tavsiye edilmektedir.

İşlem lokal anestezi altında gerçekleştirilecek ise aç olmanıza gerek yoktur. İşlem anestezi altında gerçekleştirilecekse işlemden 6 saat kadar önceye kadar yemek ve su kesinlikle tüketmeyiniz.

Biyopsi öncesi Aspirin, Coraspin gibi kan sulandırıcı ilaçları kesinlikle kullanmayınız. Kullanıyorsanız en az 1 hafta önceden bırakınız.

