



KORU

**ROBOTİK PARŞİYEL
NEFREKTOMİ**

PROF. DR. HASAN BİRİ

BÖBREK KANSERİ

Böbrek kanserleri toplumda erişkinlerde yaklaşık % 2-3 oranında görülmektedir.

Radyolojik görüntüleme yöntemlerinin tıpta yaygın olarak kullanılmaya başlaması ve teknolojik gelişmeler ile birlikte böbrek tümörlerinin tanı koyulma sıklığı son yıllarda artmıştır.

BÖBREK KANSERİ

Erken evrede yakalanan böbrek kanseri hastası sayısı arttıkça böbrek koruyucu olarak da adlandırılan PARSİYEL NEFREKTOMİ ameliyatı yaygınlaşmış ve uygun hastalarda uzun dönem onkolojik sonuçlarının böbreğin kanser tanısı ile hepsinin alındığı radikal nefrektomi ameliyatı ile nerdeyse aynı olduğu yapılan çalışmalarla ortaya konmuştur.

ROBOTİK PARŞİYEL NEFREKTOMİ

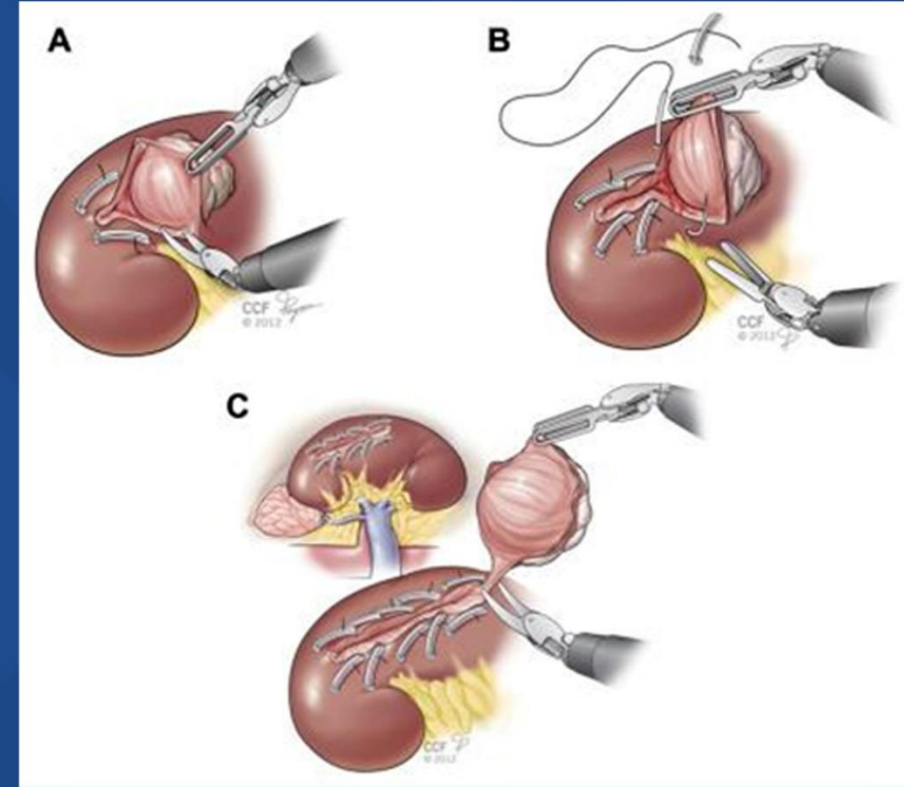
2000'li yılların başında böbrek kanserinde parşiyel nefrektomi ameliyatı için altın standart tedavi yöntemi açık cerrahi olarak kabul görmekteydi.

Teknolojinin tıpta ilerlemesi sonucu açık cerrahi yerini laparoskopik ve özellikle robotik cerrahiye nerdeyse bırakmış durumdadır.

ROBOTİK PARSİYEL NEFREKTOMİ

Robotik cerrahideki cerrahi prensipler diğer laparoskopik ve açık cerrahi ile aynıdır.

Böbrek kitlesi böbrek dokusundan geride tümör dokusu bırakmadan çıkarılması ve bu bölgenin onarılması esasına dayanır.



ROBOTİK PARSEİYEL NEFREKTOMİ

Robotik parsiyel nefrektomini açık ve laparoskopik cerrahiye göre başlıca avantajları:

- ◆ Daha az post-operatif ağrı
- ◆ Daha az kanama
- ◆ Daha kısa iyileşme süresi
- ◆ Daha çok böbrek fonksiyonunun korunması
- ◆ Daha iyi kozmetik sonuçlar

ROBOTİK PARSİYEL NEFREKTOMİ

Robotik cerrahi ile;
Dikiş atmayı
kolaylaştıran el
bileğini taklit eden
enstrümanlar



Monopolar curved scissors

Dokuları kesme, diseke etme ve yakma özellikleri vardır



Large needle driver

Dokuları dikme için kullanılan iğneleri tutar



ProGrasp

Dokuları tutma, germe ve sabitleme özellikleri vardır

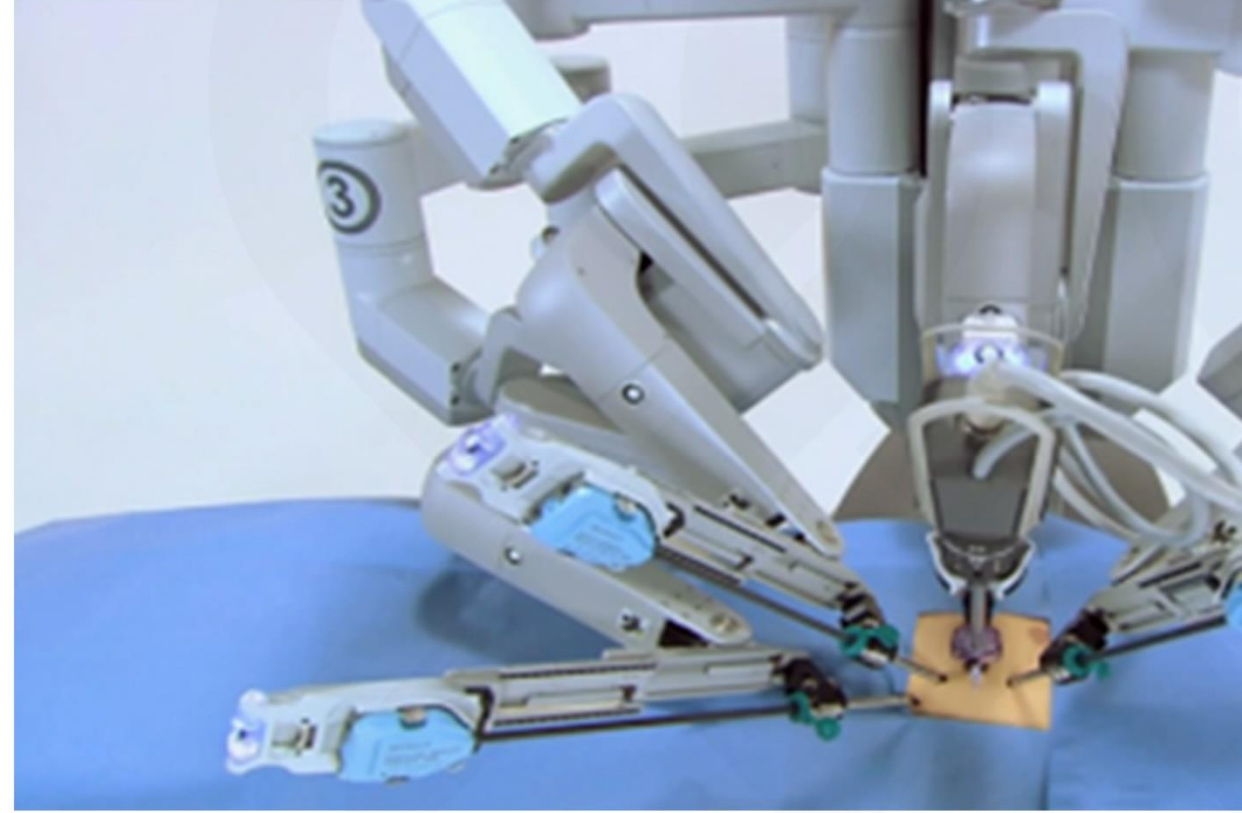


Maryland bipolar forceps

Dokuları tutma, kanayan damarları koagüle etme ve dokuları diseke etme özellikleri vardır

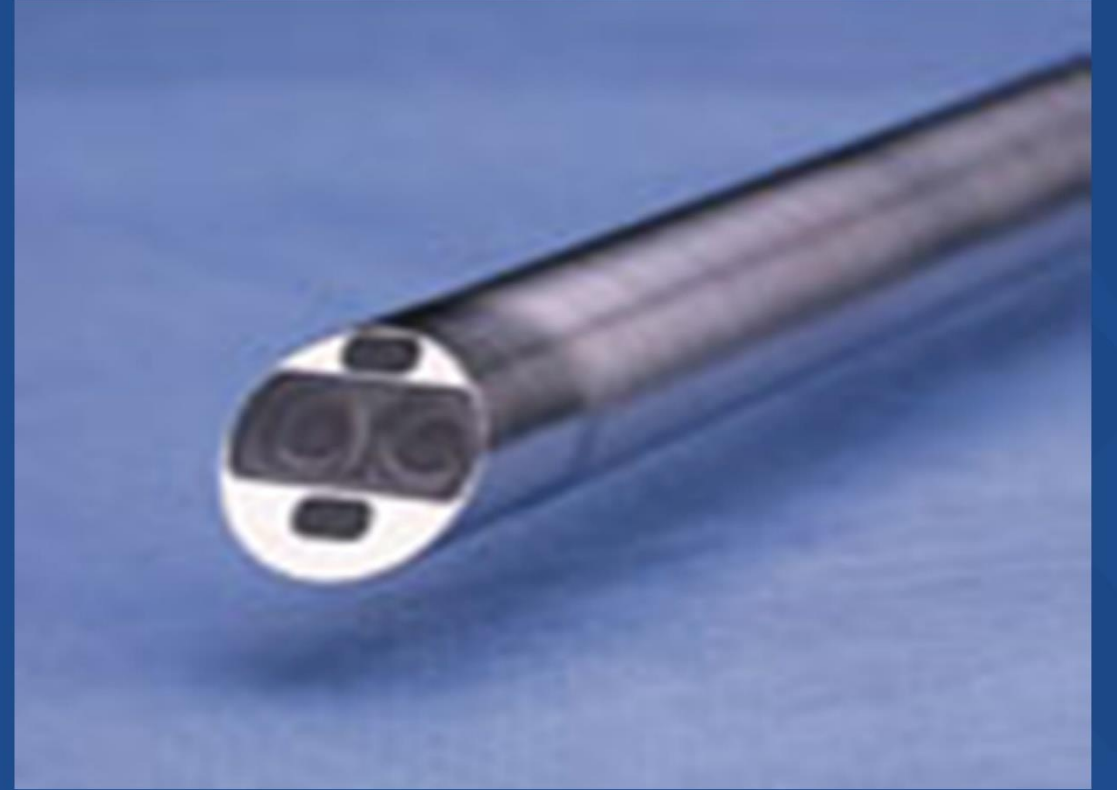
Robotik Kollar:

Robotik ünitenin tamamen cerrahın kontrolünde olan 4 adet kolu bulunmaktadır. Bunlardan 1.si 3 boyutlu kamerayı idare ederken diğer 3 kol ise cerrah tarafından kontrol edilen karın içerisinde ameliyatı gerçekleştiren kollardır. Ameliyatın türüne göre 3 ile 5 adet 0.5 ya da 1 cm çapındaki deliklerden vücuda yerleştirilen borular vasıtasıyla vücut içerisine yerleştirilirler.



ROBOTİK PARSİYEL NEFREKTOMİ

Robotik kameranın sağladığı 3 boyutlu görüntü olanağı ile cerrahiye katkı sağlar.



SONUÇ

Robotik parsiyel nefrektomi, uygun seçilmiş hasta grubunda güvenle uygulanabilen bir yöntemdir.

Sağladığı avantajlar ile cerraha sağladığı kolaylıklar başarılı onkolojik ve fonksiyonel sonuçlara ulaşılmasını sağlar.