

TÜRK ÜROLOJİ DERNEĞİ
KUZEY MARMARA ŞUBESİ
AYLIK BİLİMSEL TOPLANTI
OLGU SUNUMU

Üroonkoloji Konseyi
Olgu sunusu eşliğinde algoritmanın
gözden geçirilmesi

Hyatt Regency Hotel

19.01.2011

- S.A.
- 57 y erkek hasta
- Sol yan ağrısı
- Sağ Nefrolithiasis için 2 seans ESWL (2003)
- HT (Düzenli ilaç kullanımı mevcut)
- FM: Sol KVAH (+)
RT: (+) adenom kıvamında prostat Nodül Ø Asimetri Ø
- TİT: 7 Eritrosit
- BUN: 12 mg / dl Kreatinin: 1,1 mg / dl
- PSA: 11,4 ng / ml

- DÜSG: Sol böbrek üst polde 7 mm kalkül
- USG: Sol böbrek üst kalikse yerleşimli 6 mm kalkül. Ektazi Ø Parankim kalınlığı 13 mm
Parankim ekojenitesi Grade 1 artmış
Sağ böbrek doğal
Prostat hacmi: 39 cc PMR: 10 cc Mesane doğal
- ESWL 1 seans
- Tam taşsızlık

NE YAPALIM ?

- Hiçbirşey yapmayalım
- Yıllık takiplere çağıralım
- PSA kontrolü
- Antibiotik tedavisi sonrası PSA kontrolü
- Hemen TRUS+Biyopsi yapalım

- PSA: 9,4 ng / ml
- TRUS + Biyopsi : Prostat hacmi: 49 cc
Hipoekoik alan saptanmamış. 10 odak biyopsi
- Patoloji: 1 odakta ASAP (Sağ apex)
2 odakta Yüksek dereceli PIN
(Sağ uzak lateral, sol orta)

ASAP

Atipik küçük asiner proliferasyon

Karsinomun benign taklitçileri

Bazal hücre hiperplazisi

Atipik adenomatöz hiperplazi

İnflamatuvar atipi

Atrofi

Küçük kanser odağı

PATOLOG NEDEN BU TANIDA KALIR?

- Biyopsinin kalitesi
- Histopatolojik takip süreci
- Patoloğun deneyimi

ORAN: %0,7-23,4

TEKRAR BİYOPSİ: %40-50 tümör tanısı

ÖNERİ: 3-6 ay içinde tekrar biyopsi

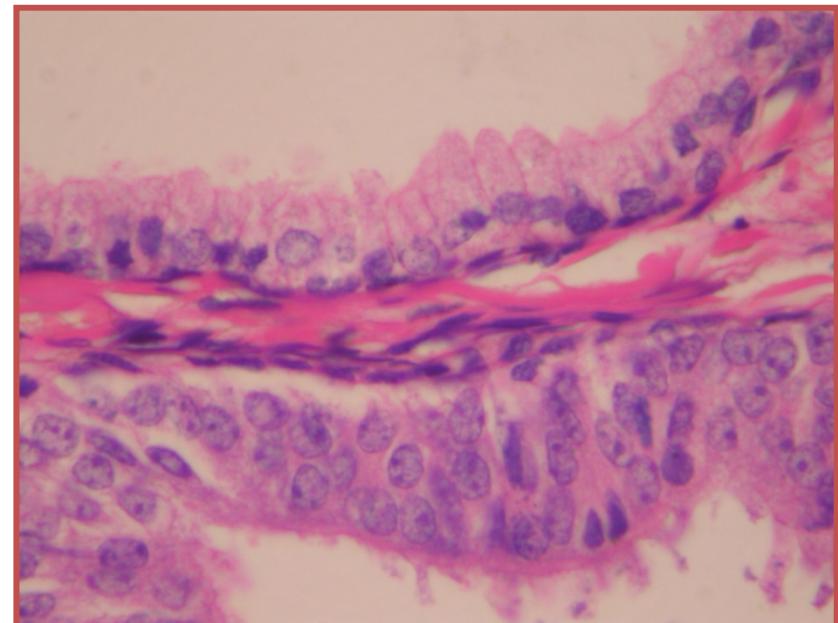
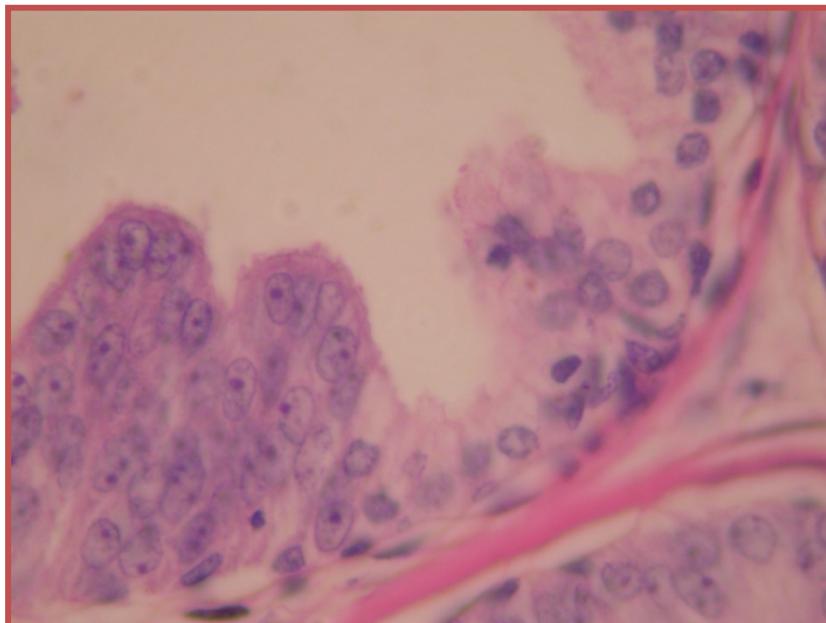
ASAP=

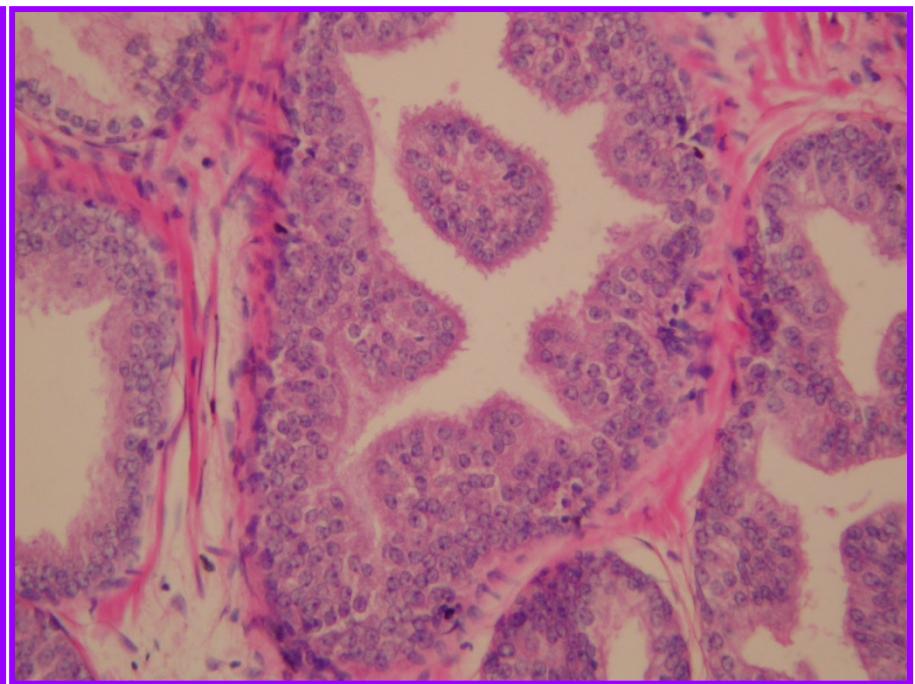
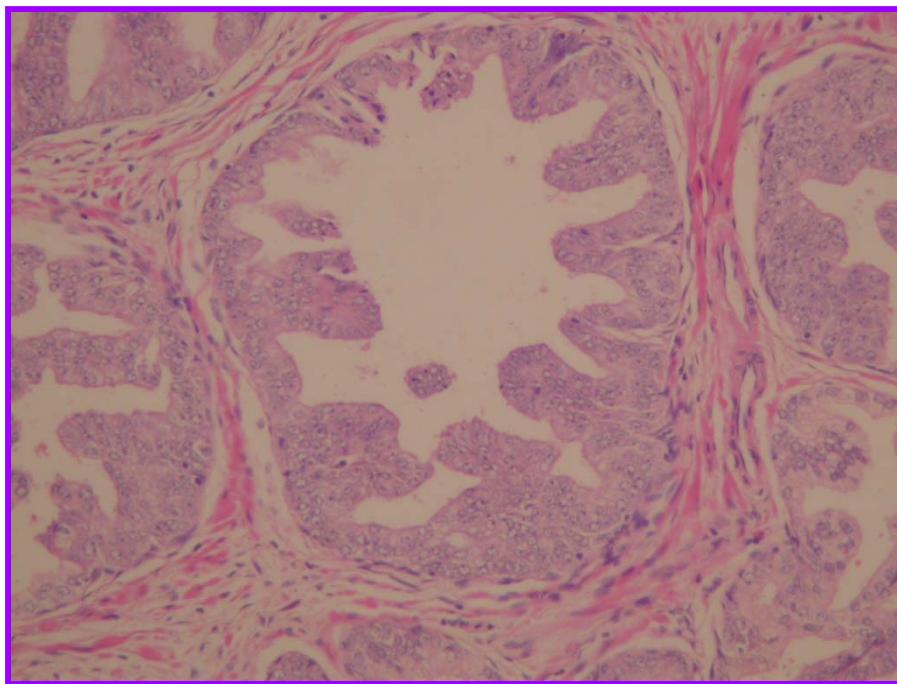
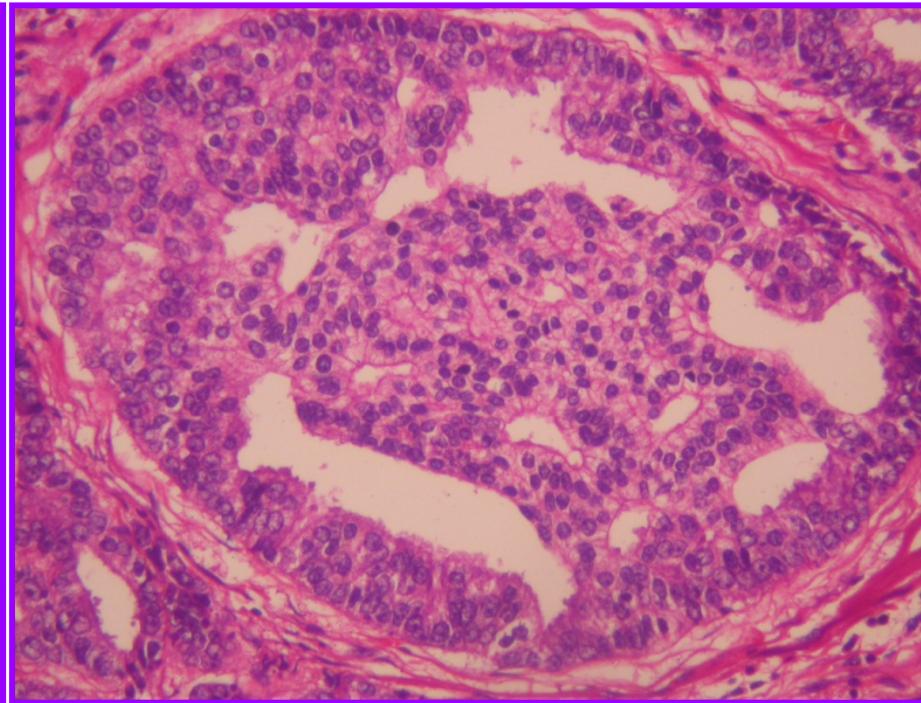
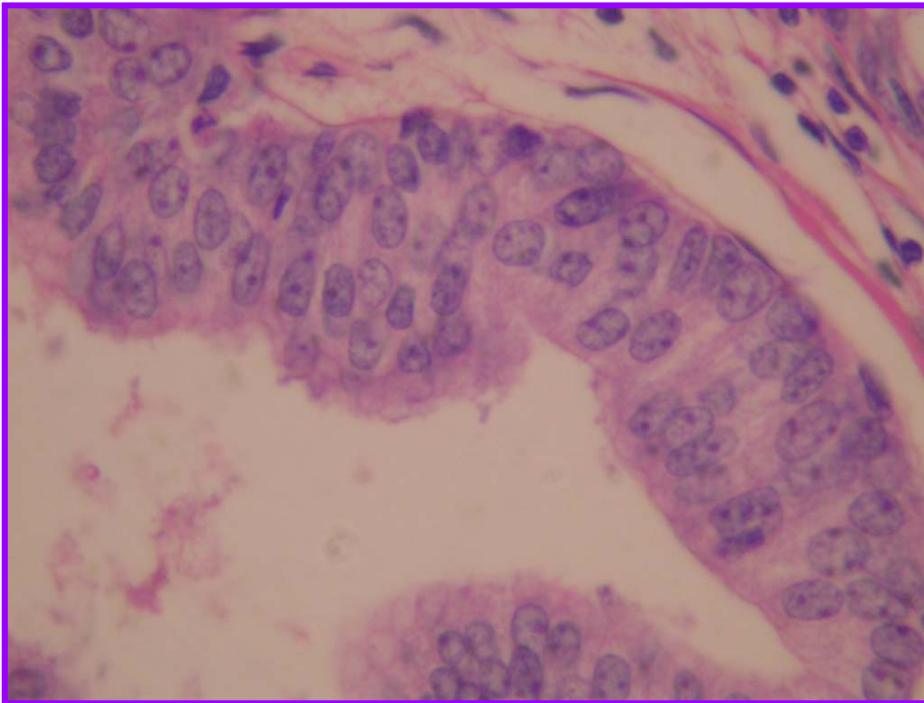
PATOLOĞUN KAÇAMAK TANISI

CİDDİYE ALINMALI

YÜKSEK DERECELİ PROSTATİK İNTRAEPİTELYAL NEOPLAZİ

- %0-24,6 (Ort. 4,7)
- Var olan duktus ve asinuslarda tümöre eş hücresel değişiklikler





Düşük dereceli PIN rapor edilmez

Beklenen HGPIN oranı %5-8

HGPIN için üropatologlar arasında uyum iyi, deneyimli olmayanda orta HGPIN tanısı sonrası tümör saptanma oranı %24,1. Bu oran benign tanı sonrası biyopside tümör saptanma oranından yüksek değil.

HGPIN olan hangi hastada tümör gelişeceği veya olduğu saptanamıyor.

Daha fazla kor alınan biyopsiler tümörleri buluyor. HGPIN'i takip ederek tümör bulma oranı giderek düşüyor.

Epstein JI, Herawi M, 2006.

**Sınırlı sayıda alan örneklemesi yapılan dönemde rebiyopsilerde
tümör tanı oranı yüksek**

Extended biyopsi tekniğinde tümör oranı tekrar biyopsilerde %22

İlk biyopside benign tanılı hastada, tekrar biyopsilerinde oran: %15-19.

HGPIN biyopsi zorunlu değil.

4 veya üzeri korda HGPIN varsa tekrar tümör %39 (De Nunzio)

KAÇ KOR VE NE YAYGINLIKTA BELİRTİLMELİ!

TRUS BIYOPSİ RAPORLANMASI

- Histolojik tanı
- Histolojik grade (Primer patern, sekonder patern ve skor)
- Tümör oranı (%), mm, total uzunluk)
- Perinöral invazyon
- Periprostatik invazyon
- Vezikula seminalis invazyonu (Seyrek)
- Lenfovasküler invazyon (Seyrek)

- Biyopsi örnekleri ayrı tüplerde yollanmalı
- Ayrı bloklanmalıdır.
- **MODİFYE GLEASON SİSTEMİ**

Patern tanımlamaları ve raporlanmasında değişiklikler

ORJİNAL / MODİFYE GLEASON SİSTEMİ

İğne biyopsisinde primer ve sekonder patern, tersiyer %5 altı ise yok sayılıyor.

Radikal prostatektomide primer ve sekonder patern yazılıyor.

İğne biyopsisinde ayrı ya da tek skorlama

İğne biyopsisinde yüksek grade orana bakılmaksızın sekonder patern olarak yazılıyor.

Radikal prostetektomide primer, sekonder ve varsa tersiyer patern yazılıyor.

İğne biyopsisinde korlar farlı skor içeriyorsa, ayrı skorlama

Radikal proStatektomide ayrı tümör nodülleri farklı skor içeriyorsa ayrı belirtilmeli

14 odak re-biyopsi

- Gleason 4+3 adenokarsinom
- % 4 Gleason 5
- 3 odak (Sağ apex, sağ bazis, sol uzak anterior)
- % 60 tümör volümü

NE YAPALIM?

- İzlem
- Radyoterapi
- HT+RT
- Açık Retropubik Radikal Prostatektomi
- Açık Perineal Radikal Prostatektomi
- Laparoskopik Radikal Prostatektomi
- Robot yardımlı Laparoskopik Radikal Prostatektomi
- Kriyoterapi
- HIFU

Klinik uygulamanızda hangi tedavi şeklini uyguluyorsunuz?

- İzlem
- Radyoterapi
- HT+RT
- Açık Retropubik Radikal Prostatektomi
- Açık Perineal Radikal Prostatektomi
- Laparoskopik Radikal Prostatektomi
- Robot yardımlı Laparoskopik Radikal Prostatektomi
- Kriyoterapi
- HIFU

Tedavi kararını verirken

- Hastaya özgü faktörler (DM, inflamatuvar kolon, IPSS, ikincil malignite, komorbidite)
- Hastalığa özgü faktörler (evre)
- Risk analizi (Partin nomogramı, Roach formülü)

Risk grupları

- **Düşük risk**

- PSA \leq 10 ve
- Biyopsi Gleason \leq 6 ve
- T1c veya T2a

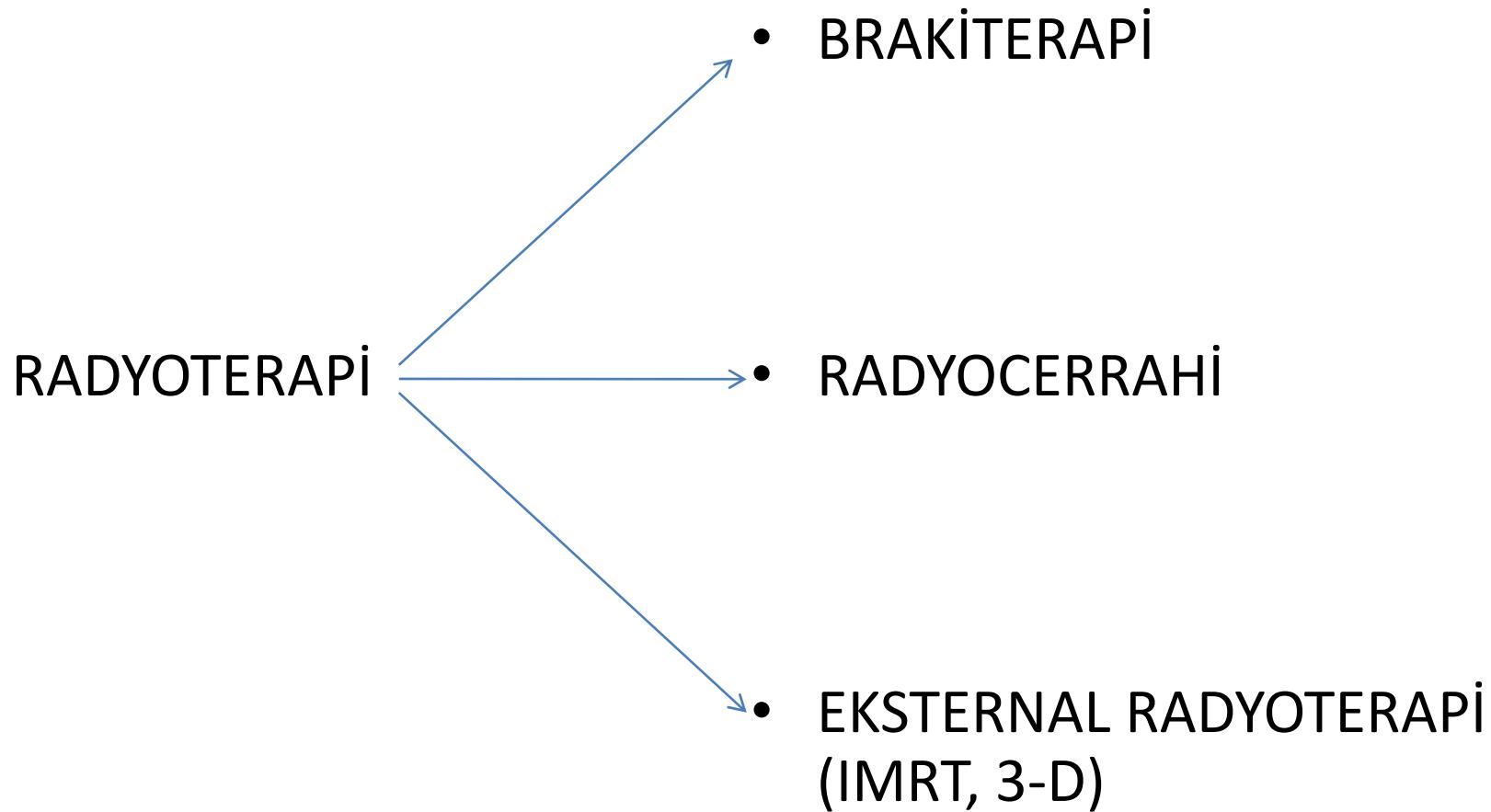
- **Orta risk**

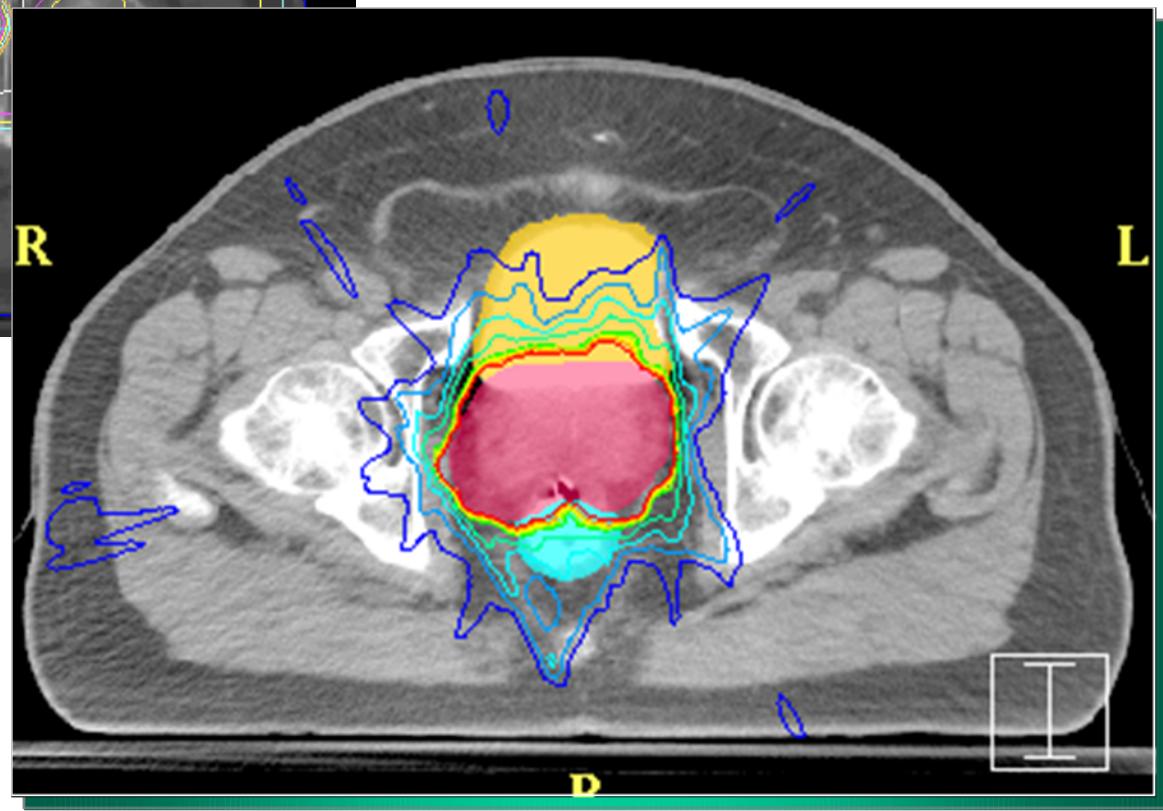
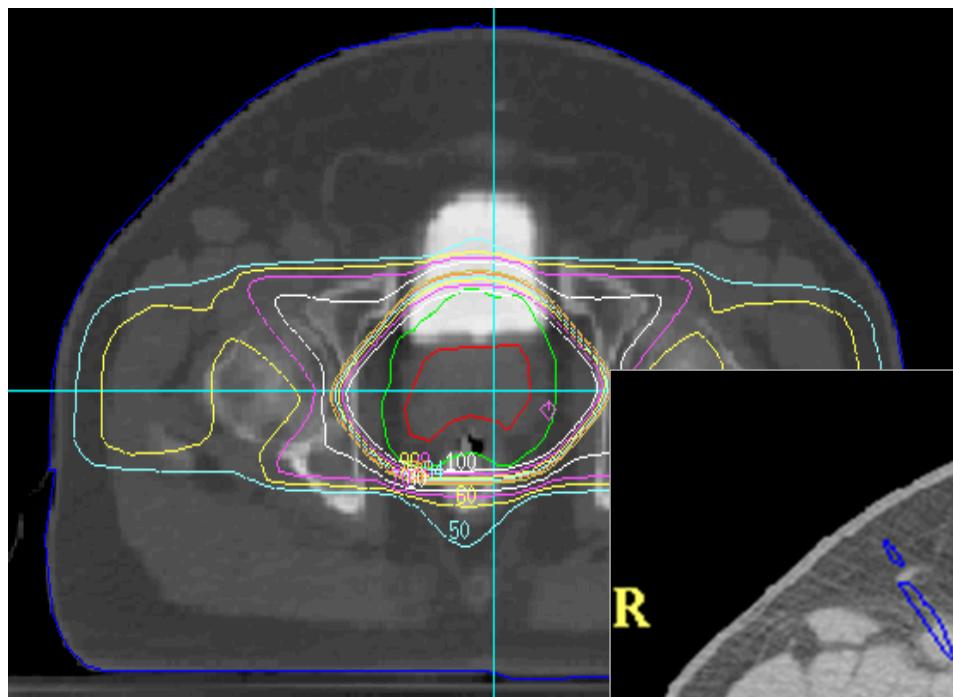
- PSA $>$ 10-20 veya
- Biyopsi Gleason 7 veya
- T2b

- **Yüksek risk-** kemik sintigrafisi;CT/MRI pelvis

- Teşhisten önceki yıllarda PSA yükselmesi $>2\text{ng/ml/yıl}$
- PSA $>$ 20 veya
- Biyopsi Gleason 8-10 veya
- T2c veya daha yüksek

Lokalize Prostat CA'da RT





Clinac iX Lineer Hızlandırıcı RapidArc

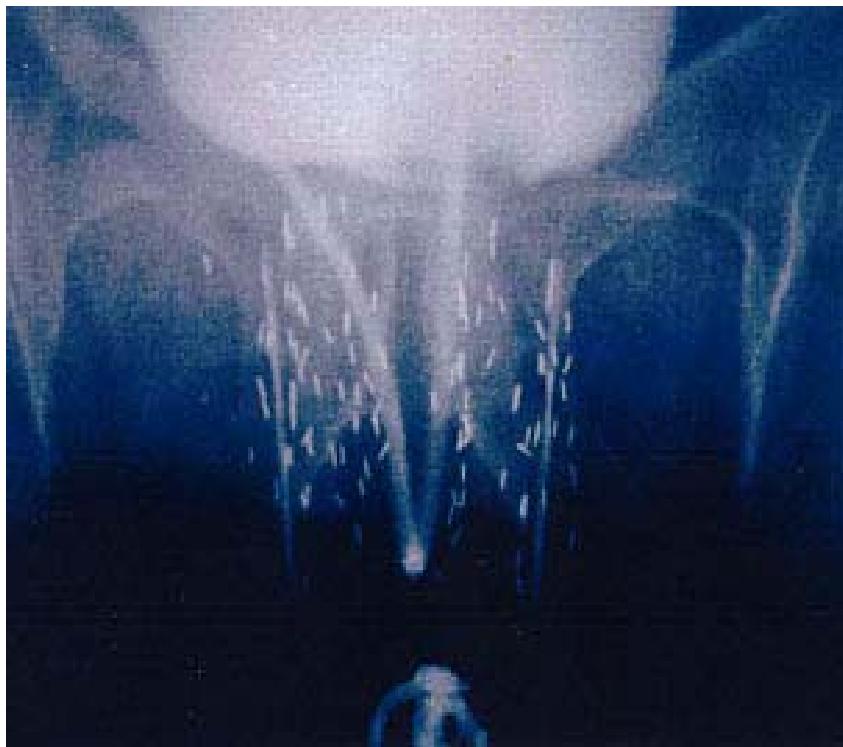


- 6-15 MV foton huzmesi
- 5 farklı elektron huzmesi
- 120 lif MLC
- Dinamik IMRT
- kV cone-beam CT
- OBI; on board imager
- Solunum kontrollü tedavi
- EPID; a-Si detektör
- Portal dozimetri

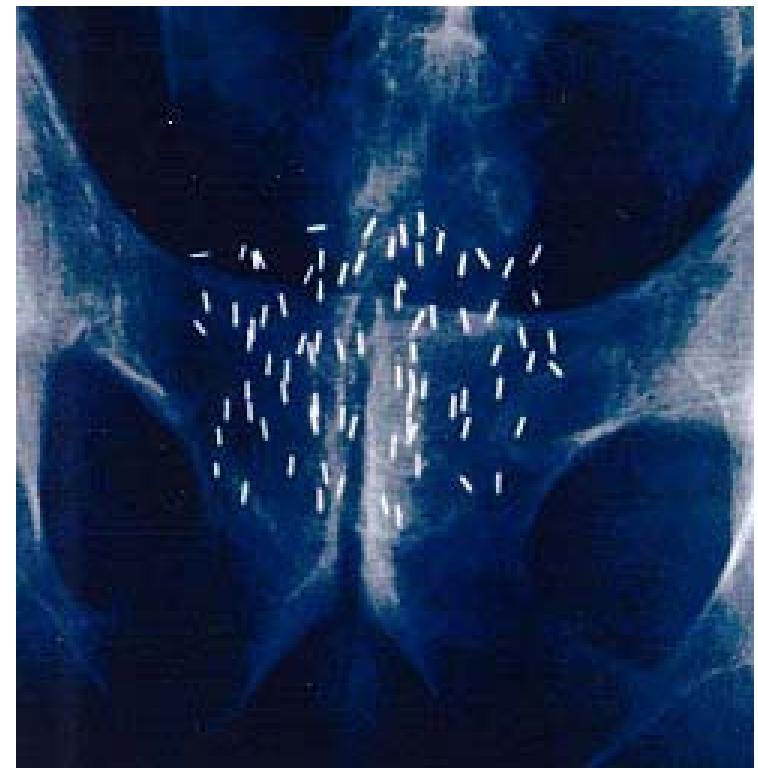
Prostat Brakiterapisi



Prostat Brakiterapisi; İmplant

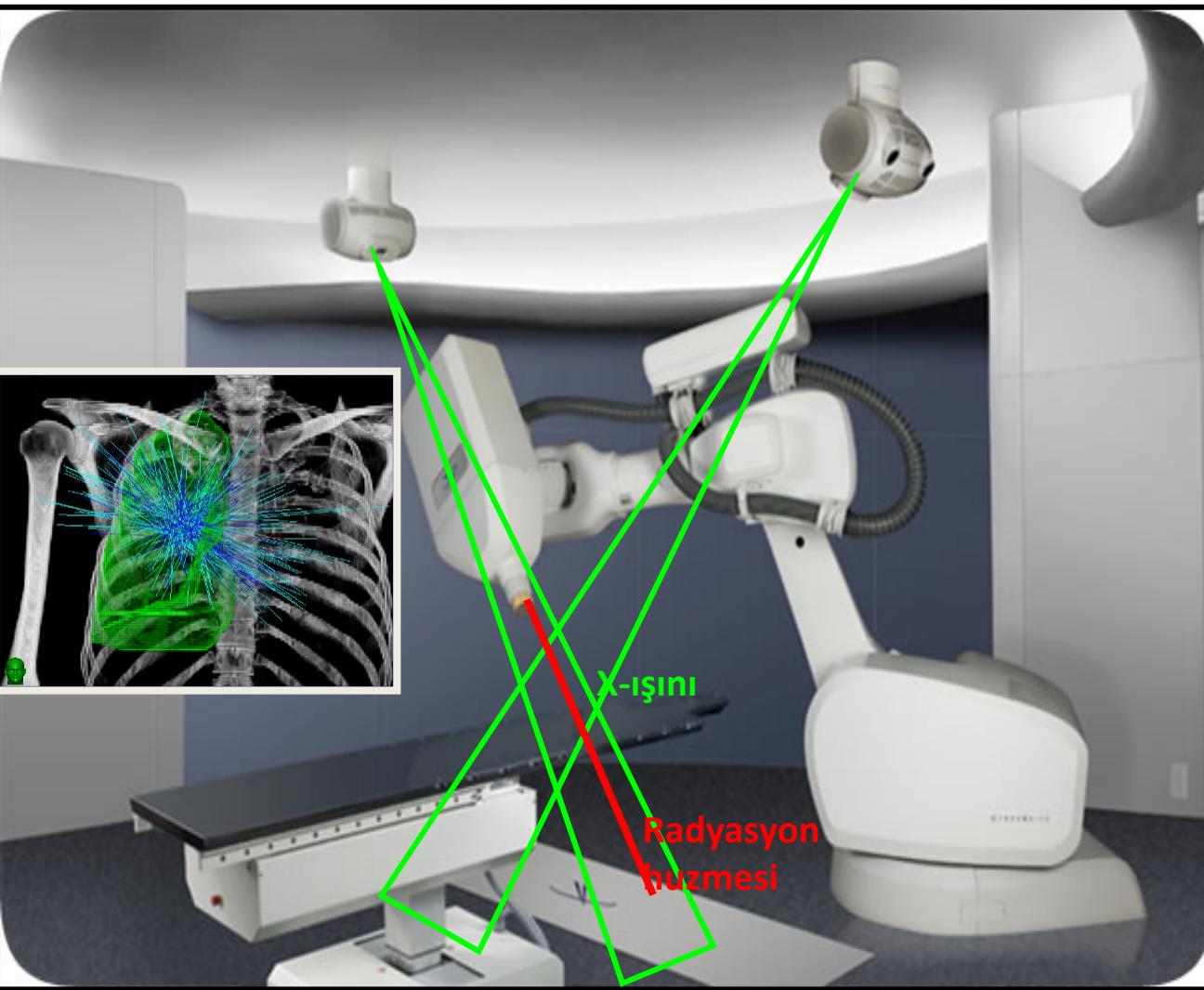


Fluoroskopi



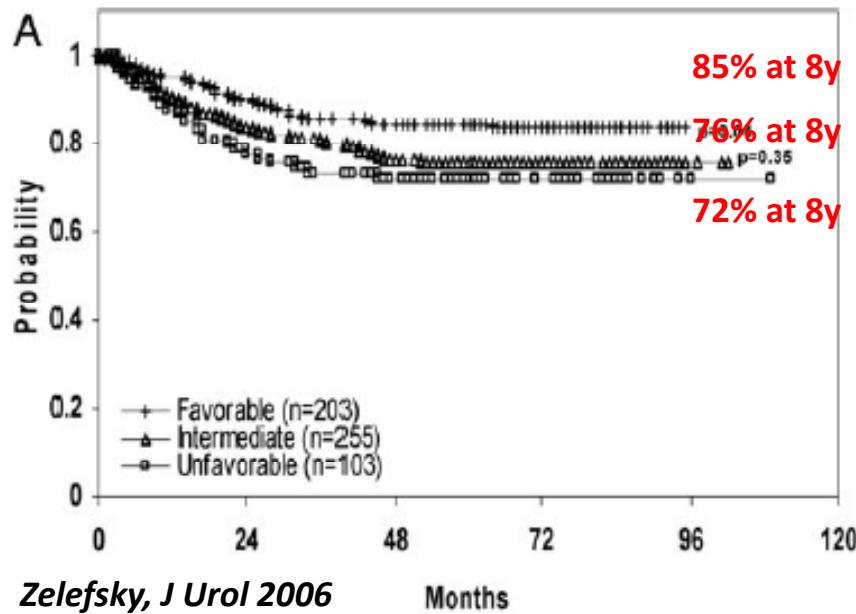
Post implant radyografi

Cyberknife; robotik radyocerrahi



- 6 MV linak
- 6 hareketli ekleme sahip robot
- 1200 den fazla açıdan ışınlama
- İmaj kılavuzlu (kV)
- Dinamik solunum hareketlerini takip edebilen
- Çok yüksek doğruluğa ve konformaliteye sahip
- Robotik radyocerrahi

RT prostat kanserinde etkin bir tedavi yöntemidir

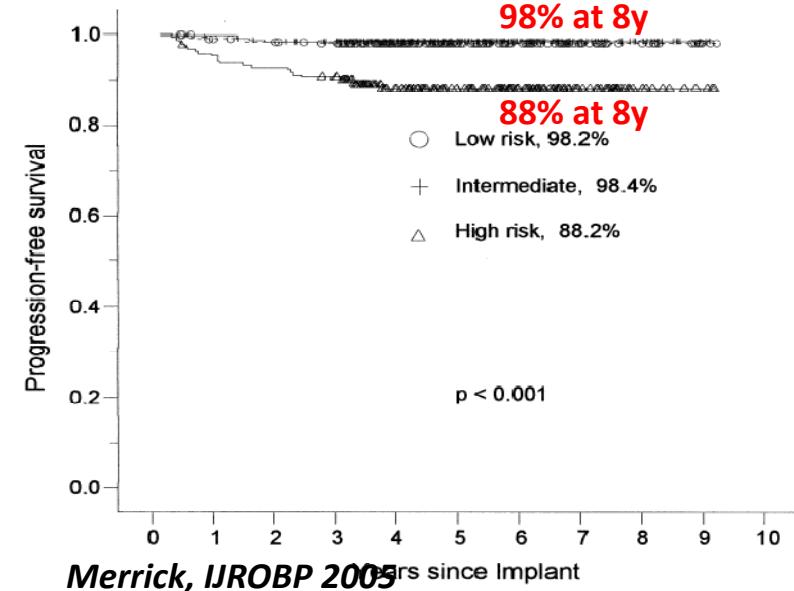


Eksternal RT:

tüm risk grupları için bNED oranı >%70

561 pts s/p IMRT; %55 ADT

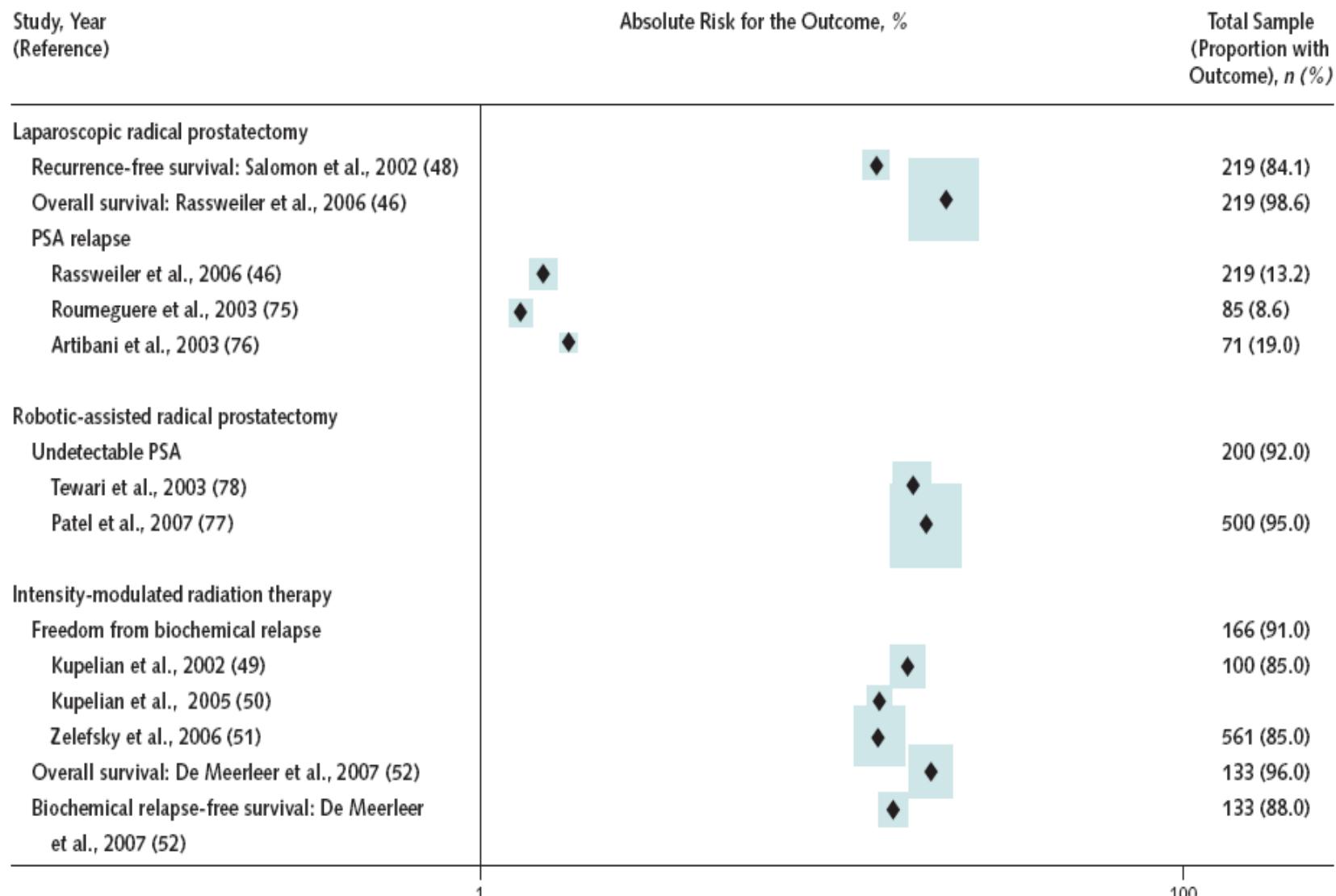
- T1-3 kanser
- 81-86.4 Gy (isocenter)
- Med izlem 7 yıl



668 pts s/p implant; %55 EBRT, %34 ADT

- T1-3a kanser
- Implant 90-144 Gy
- Med izlem 4.8 yıl

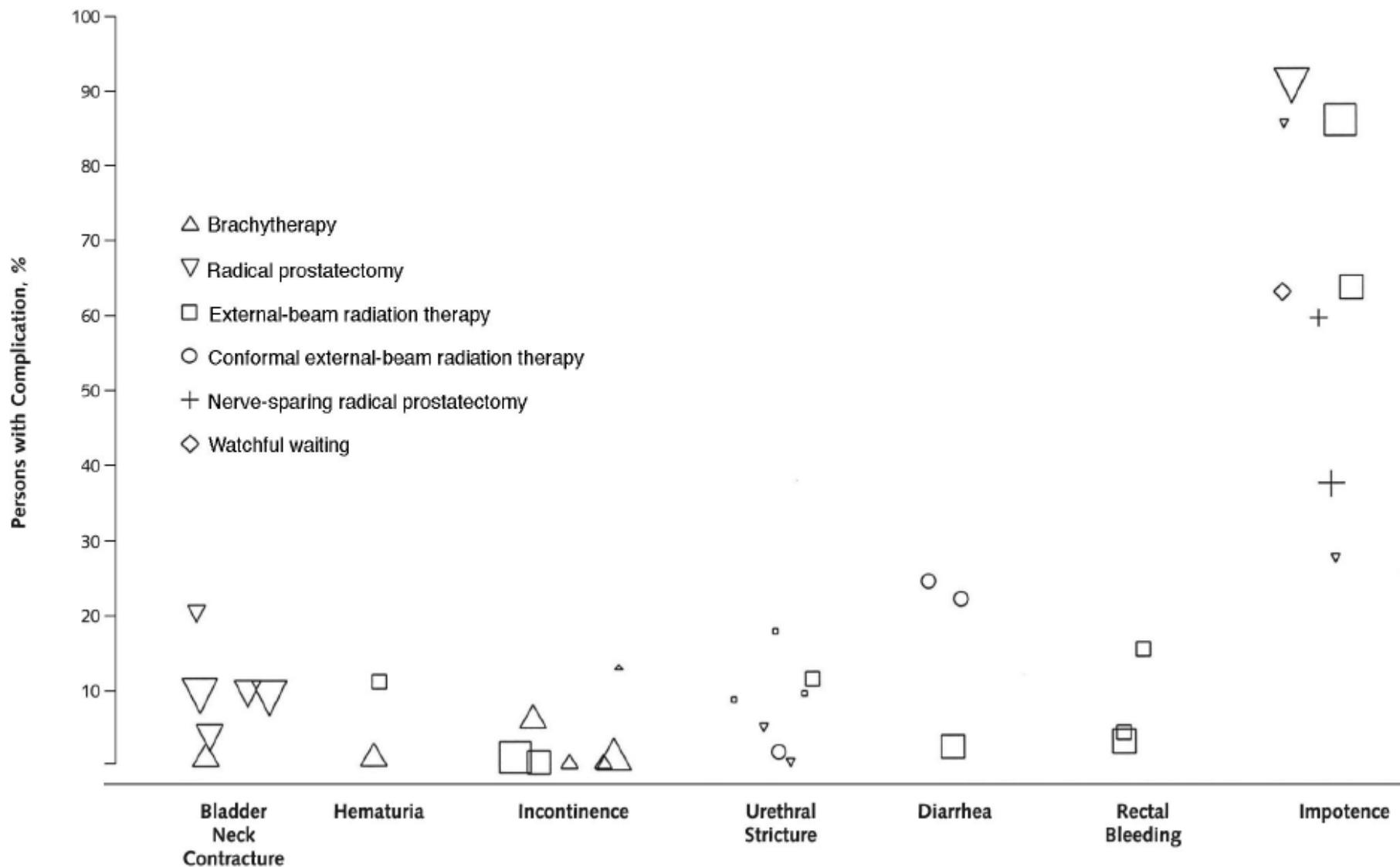
Appendix Figure 3. Clinical outcomes after laparoscopic radical prostatectomy, robotic-assisted radical prostatectomy, or intensity-modulated radiation therapy.



Appendix Table 3. Patient Characteristics and Response to Therapy at 24 Months of Follow-up in the Prostate Cancer Outcomes Study, by Treatment*

Characteristic	Watchful Waiting (n = 230), %	Androgen Deprivation Therapy (n = 179), %	External-Beam Radiation Therapy (n = 583), %	Radical Prostatectomy (n = 1373), %	P Value
Rating of treatment					
Satisfaction with treatment					
Delighted	17.6	22.9	32.1	22.5	
Pleased	30.8	40.3	37.8	36.1	
Mostly satisfied	37.9	27.7	21.0	24.5	
Mixed	10.9	7.0	8.0	12.2	
Dissatisfied/unhappy/feel terrible	2.8	2.1	1.1	4.9	
Would make same decision again					
Definitely yes	51.2	64.4	62.4	56.2	
Probably yes	40.8	30.6	31.4	34.5	
Definitely/probably not	8.0	5.0	6.2	9.3	
Adverse effects of treatment					
Bowel urgency					
Rarely or not at all	83.8	80.9	68.2	85.0	
Some days	15.9	15.8	28.6	14.1	
Almost every day	0.2	3.3	3.2	0.9	
Urinary leakage					
Not at all	78.0	60.0	66.1	38.0	
Once per week or less	14.9	29.2	22.2	27.2	
Daily or more often	7.0	10.8	11.8	34.8	
Erectile dysfunction					
None or only a little	33.2	6.1	23.0	15.6	
Some or a lot	34.2	8.1	34.3	26.0	
No erections at all	32.5	85.8	42.7	58.4	
Cancer or treatment affects relationships with spouse/friends					
None	73.4	64.6	68.9	53.4	
A little	16.1	19.0	18.3	24.1	
Some/a lot	10.5	16.4	12.8	22.5	
General health					
Excellent	14.1	5.4	10.6	17.8	
Very good	25.7	32.9	35.4	39.1	
Good	37.1	29.8	31.8	31.5	

Figure 2. Complications of brachytherapy, radical prostatectomy, external-beam radiation therapy, conformal external-beam radiation therapy, nerve-sparing radical prostatectomy, and watchful waiting from nonrandomized studies.



- Hastaya tek taraflı sinir koruyucu Açık Retropubik Radikal Prostatektomi operasyonu uygulandı.
- Partin nomogramına göre;
 - Organa sınırlı olma 47 (41-53)
 - Ekstraprostatik yayılım 42 (36-47)
 - Seminal vezikül tutulumu 8 (5-12)
 - Lenf nodu tutulumu 3 (1-5)

- Radikal Prostatektomi materyalinin patolojik incelemesinde;
 - Gleason 4+3 = 7 Adenokarsinom
 - Apikal bölgede cerrahi sınır pozitifliği mevcut
 - Ekstrakapsuler tutulum yok
 - Lenf nodu tutulumu yok
 - Seminal vezikül tutulumu yok

RADİKAL PROSTATEKTOMİ RAPORLANMASI

- Histolojik tip
- Histolojik grade
- Tümör oranı (Tm. çapı, nodül-nodüller)
- Ekstraprostatik yayılım
- Vezikula seminalis invazyonu
- Cerrahi sınırlar
- Perinöral invazyon
- Lenfovasküler invazyon



1117 /06



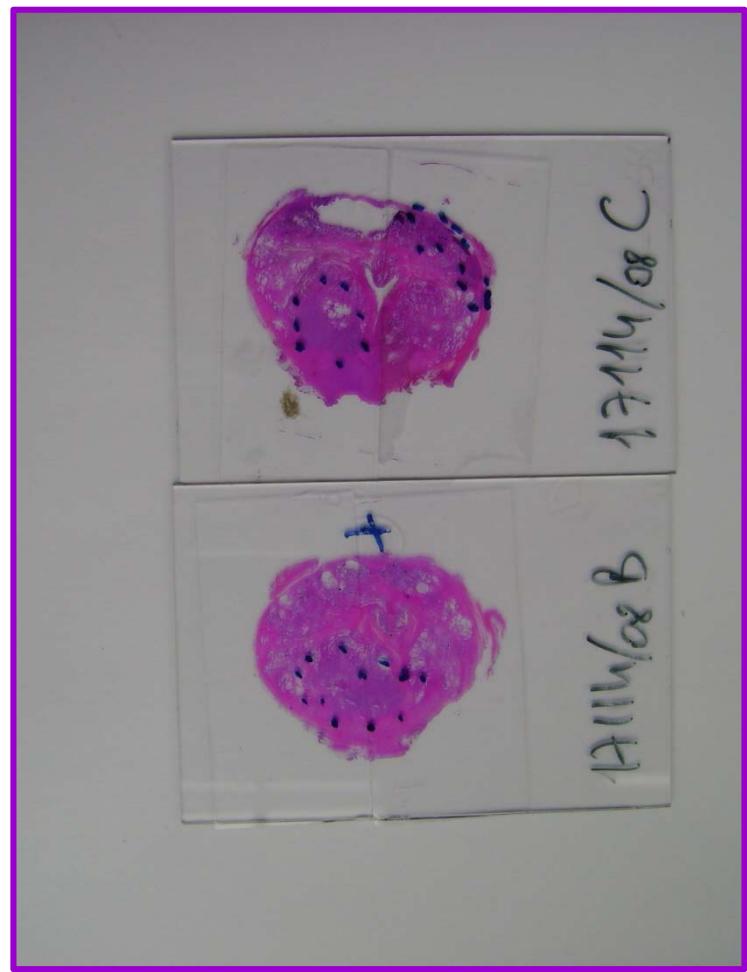
20mm
19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

19-Oca-06 10:20

- **Kapsül invazyonu**
- **Kapsül perforasyonu**
- **Kapsül penetrasyonu**

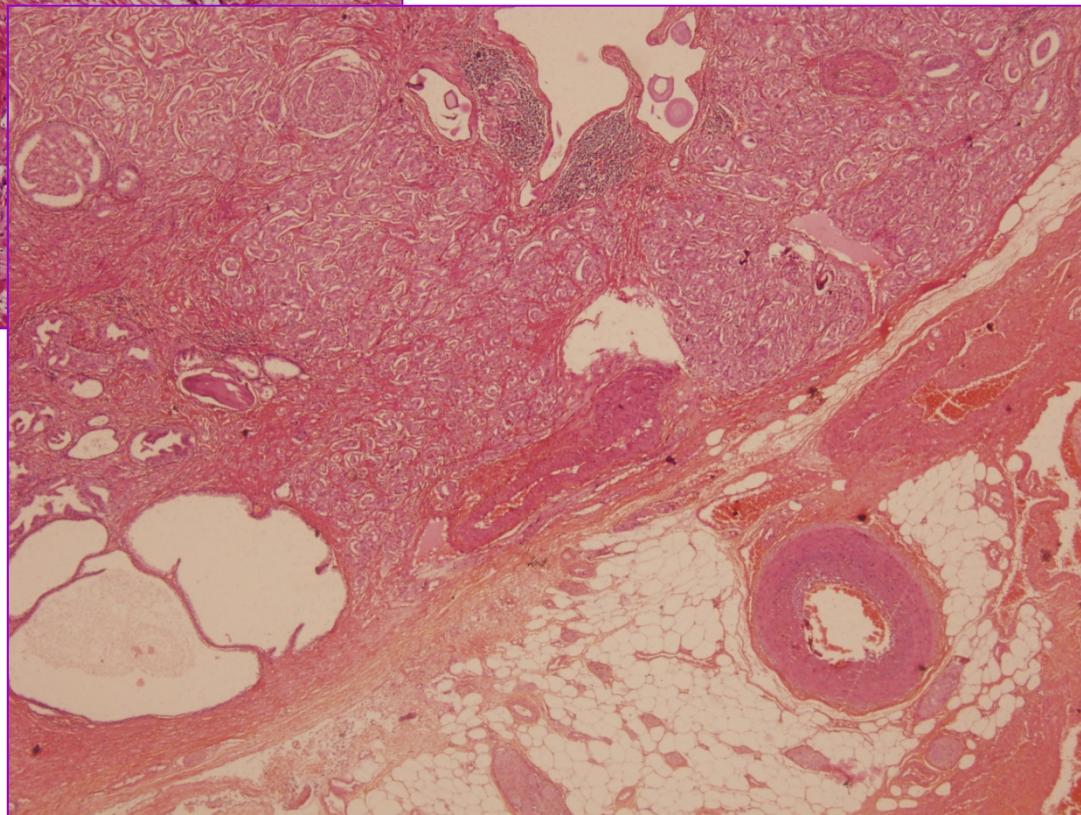
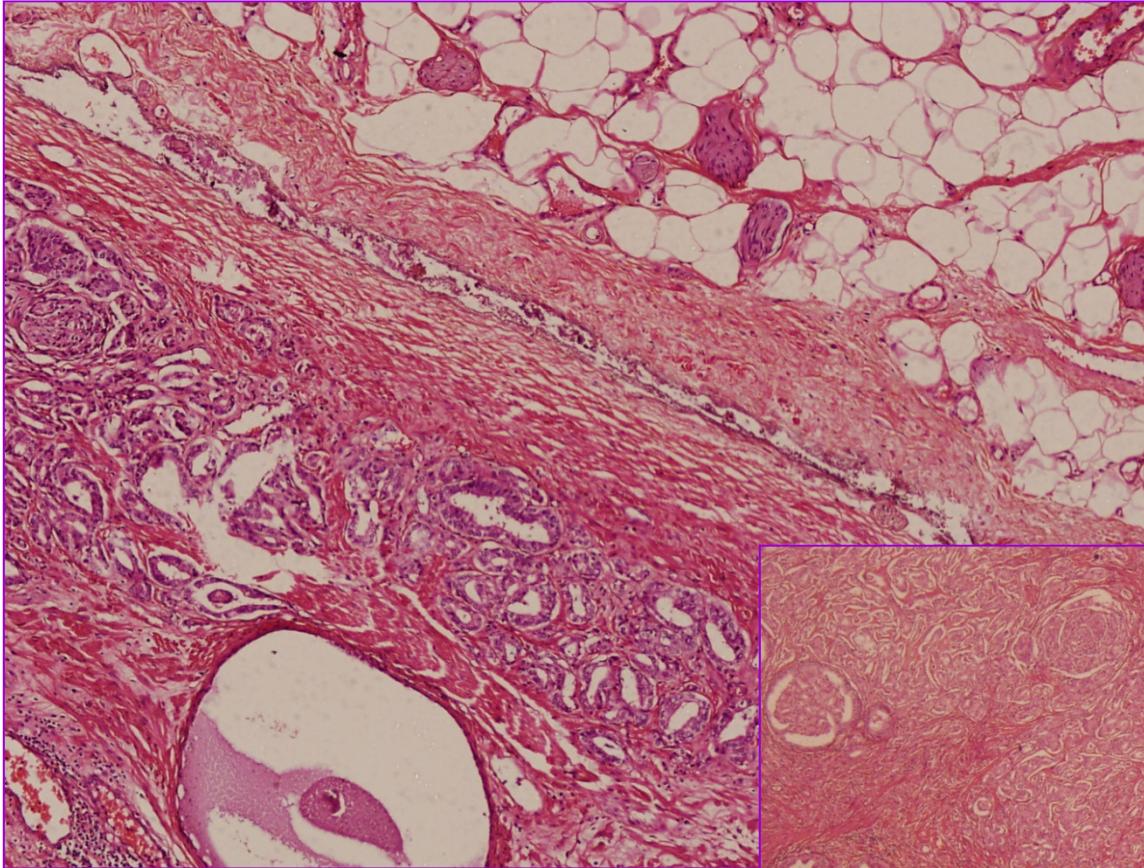
EPE

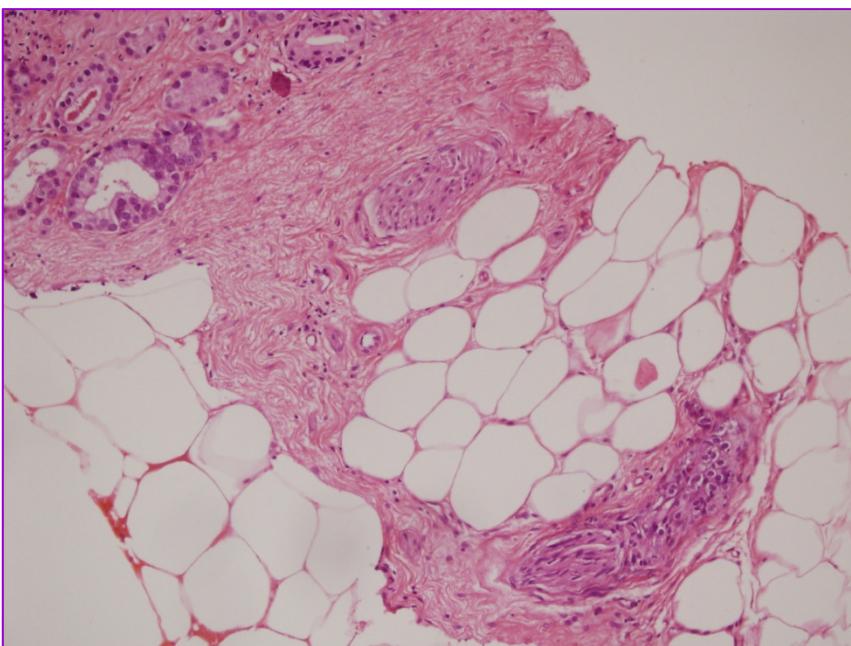
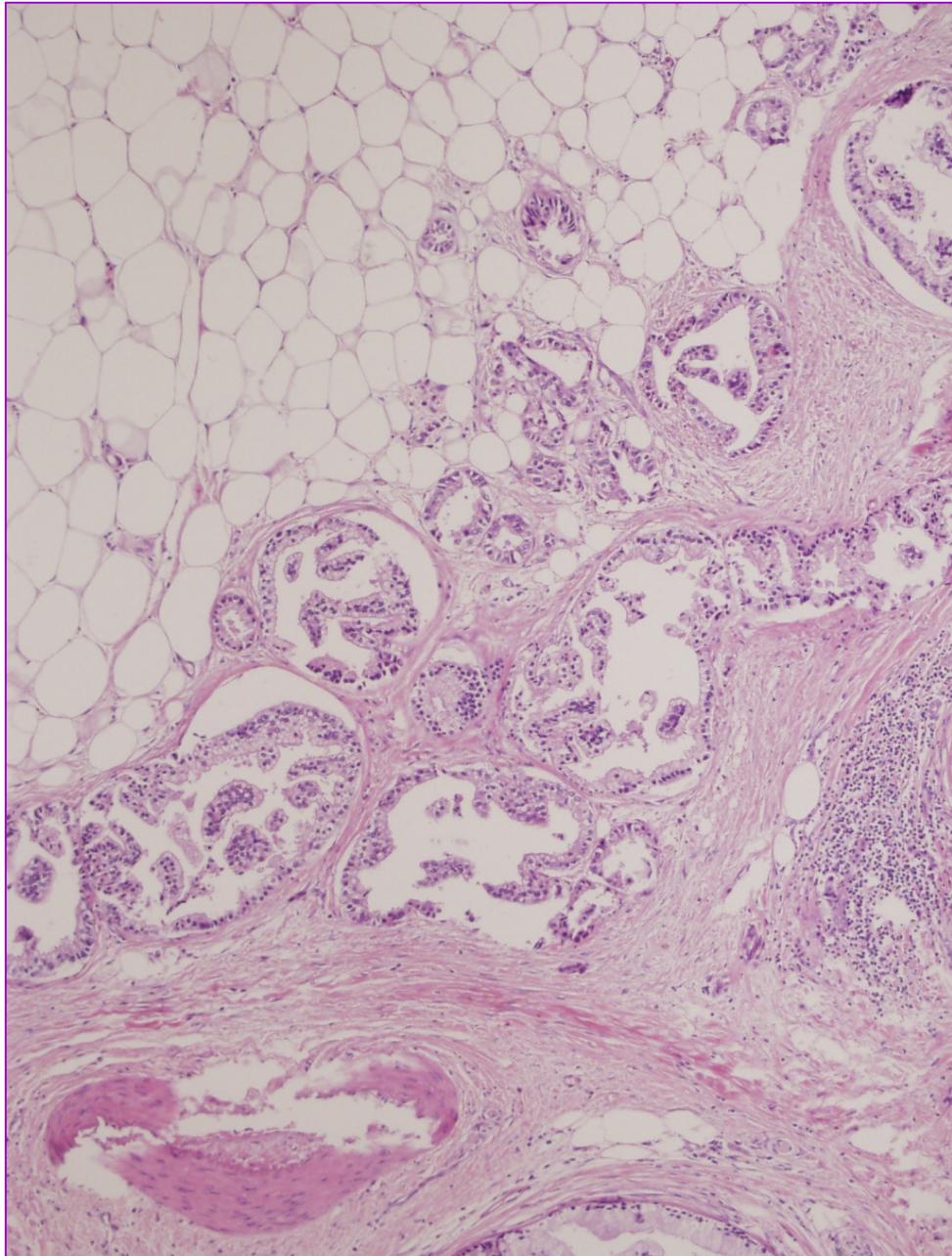
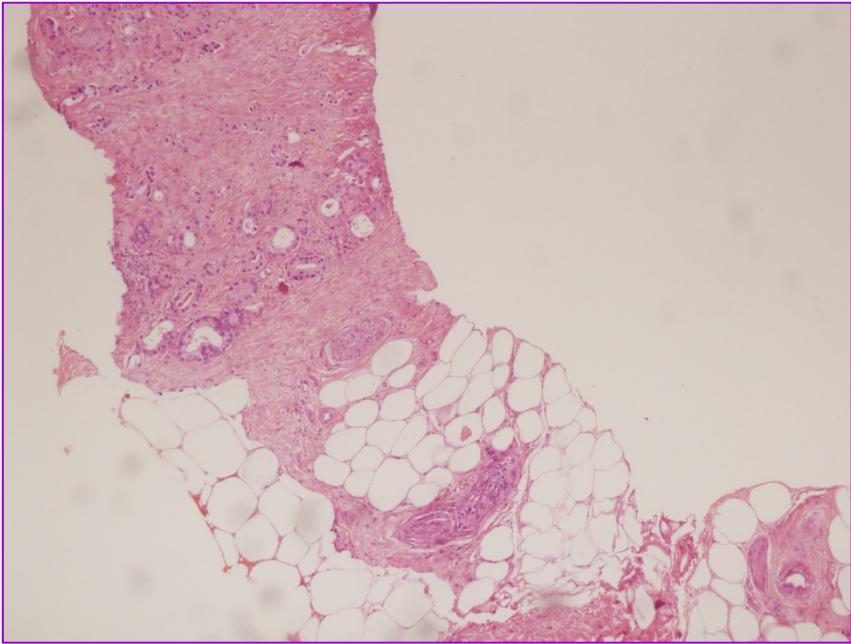
Ekstraprostatik yayılım

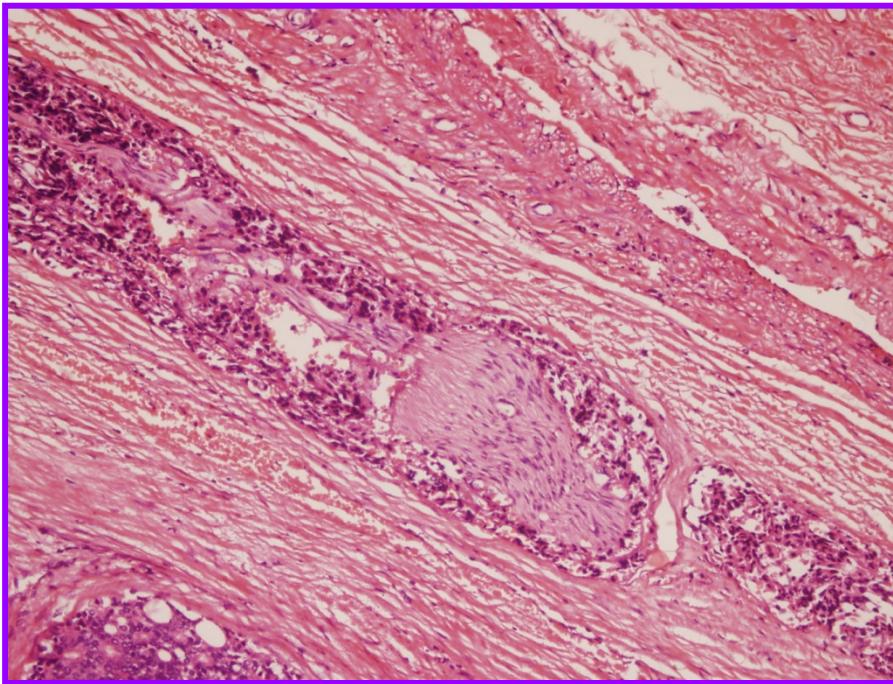
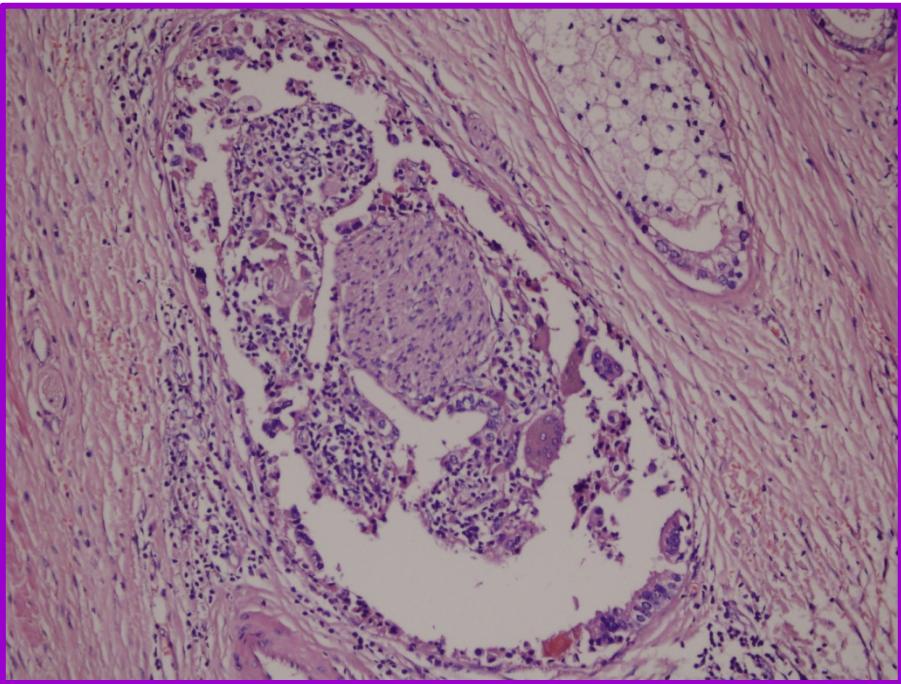
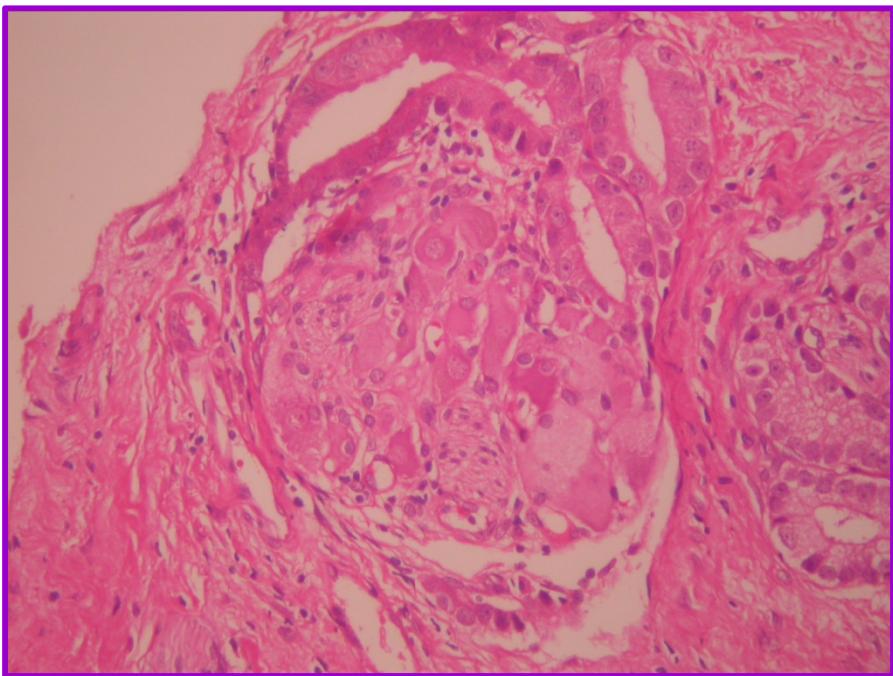
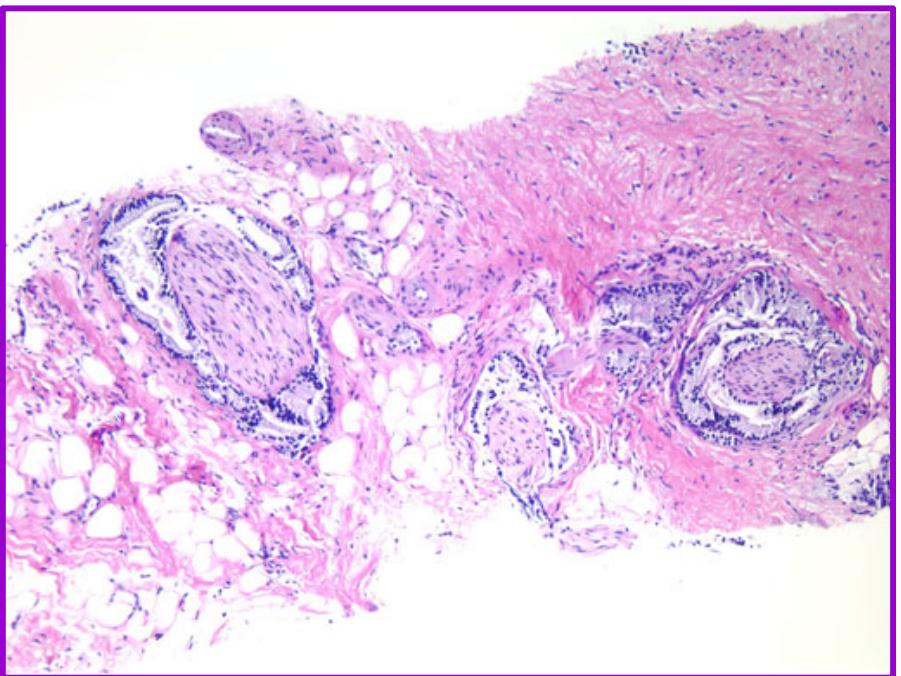


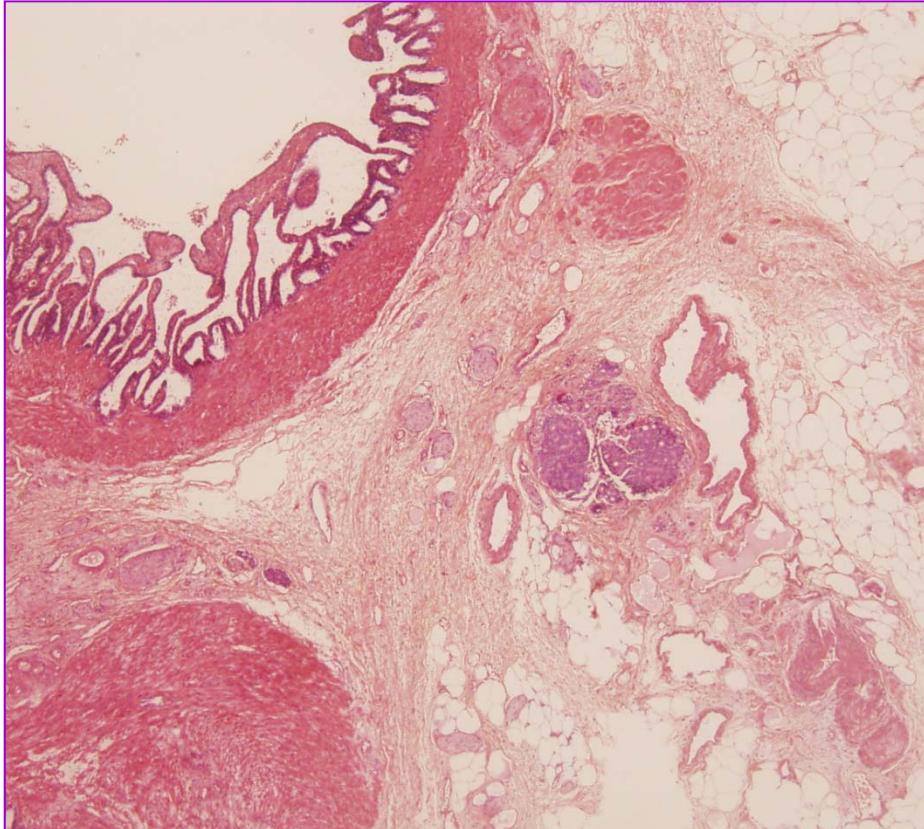
EKSTRAPROSTATİK YAYILIM

- **Periprostatik yağ invazyonu**
- **Yağ tutulumu olmadan büyük sinirlerin invazyonu**
- **Yağ tutulumu olmasa da normal kontürün bozulması ve çevresinde desmoplastik reaksiyon**
- **V. seminalis çevresi yumuşak doku**
- **Mesane boynunda düz kas demetlerinin invazyonu**

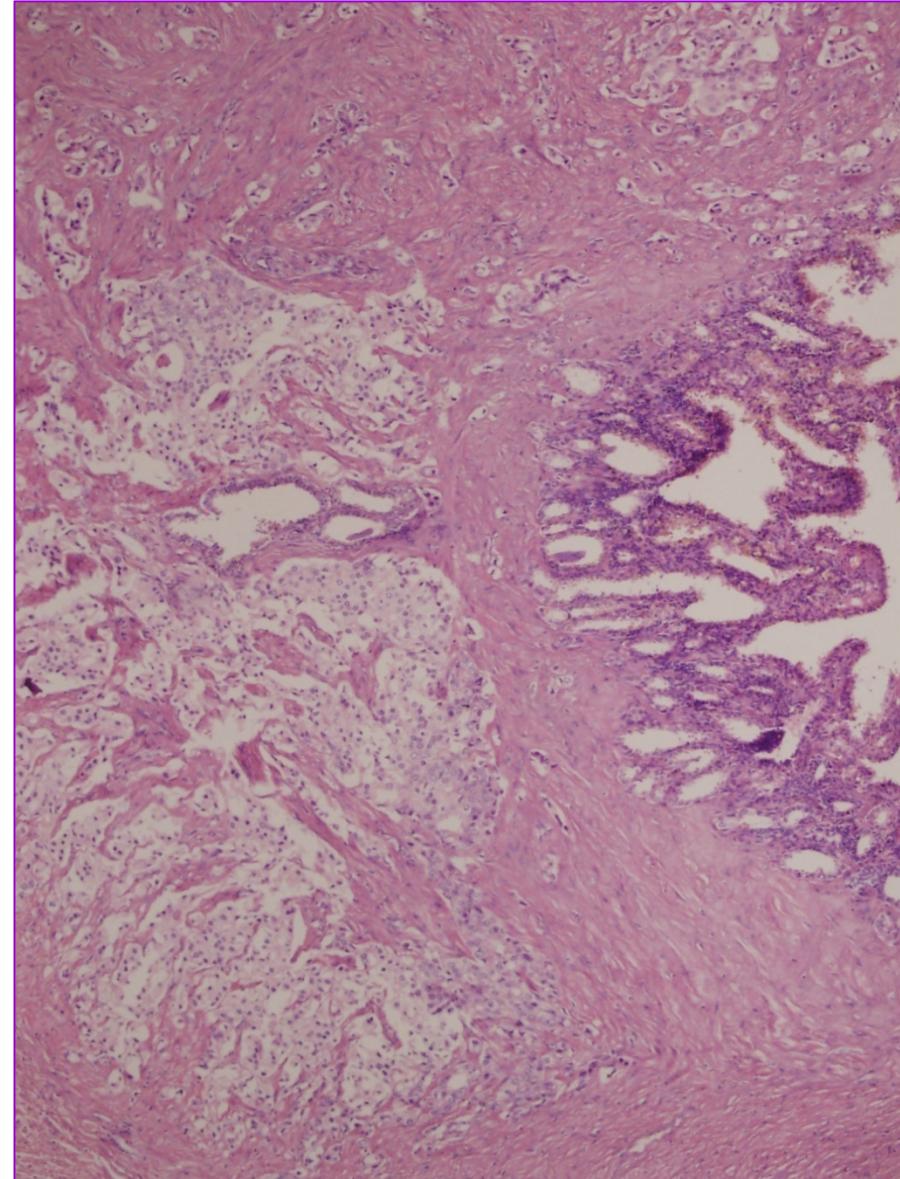








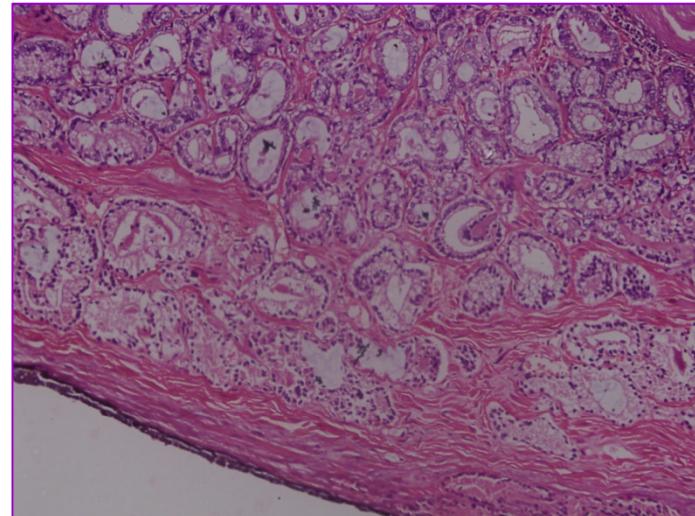
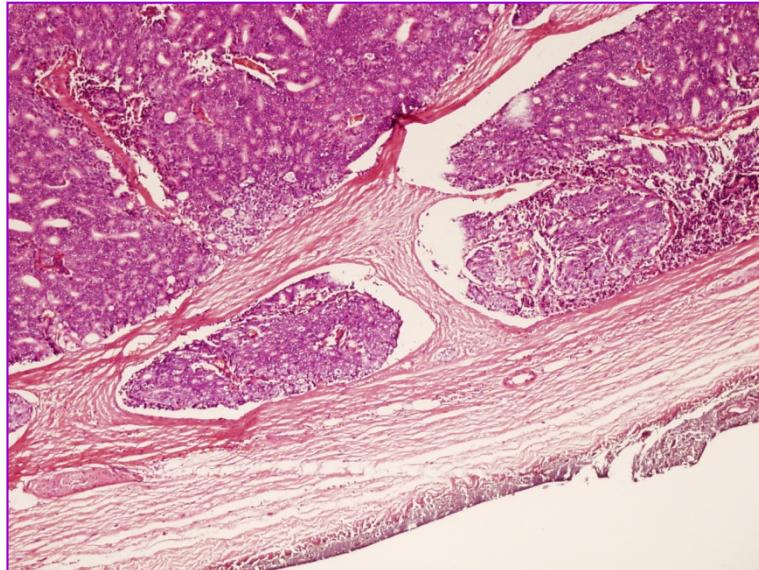
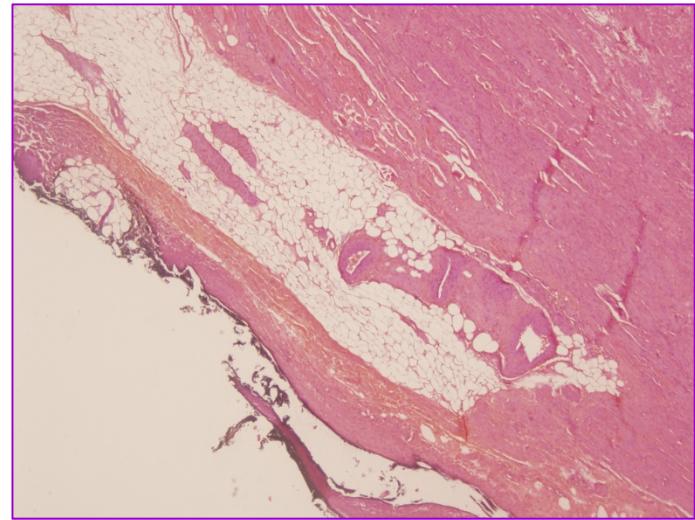
**V. SEMİNALİS ÇEVRESİ
YUMUŞAK DOKU
İNVAZYONU**



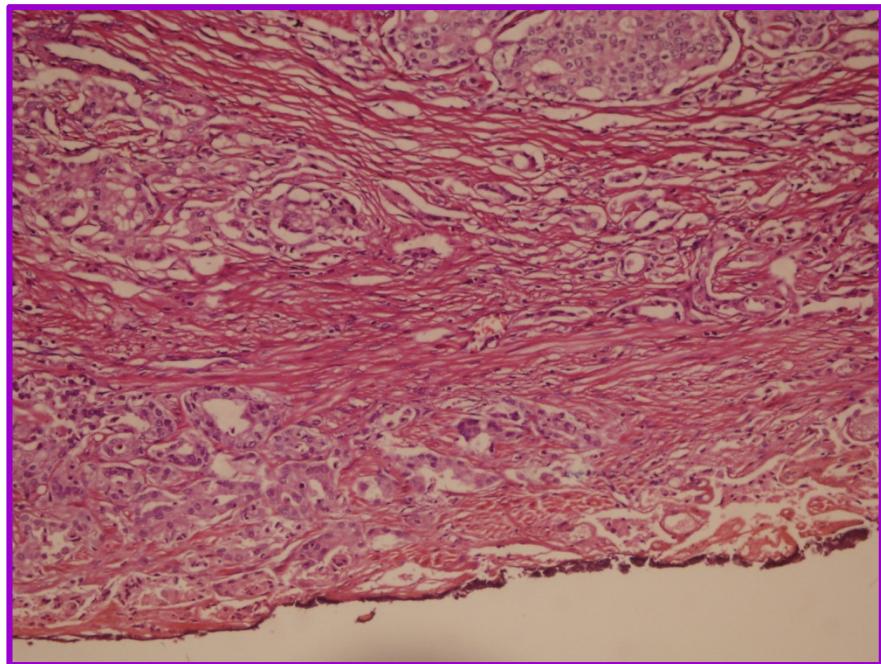
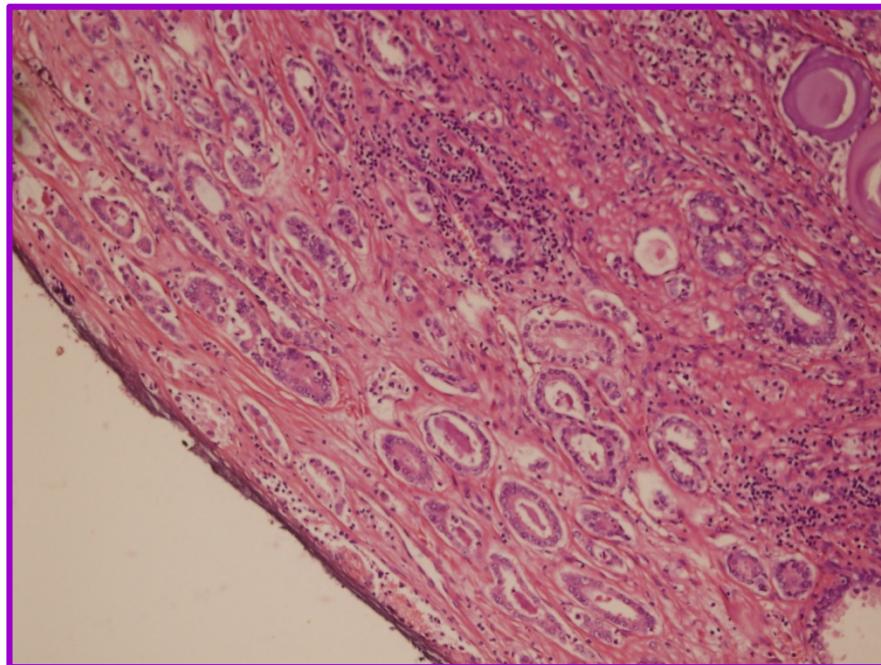
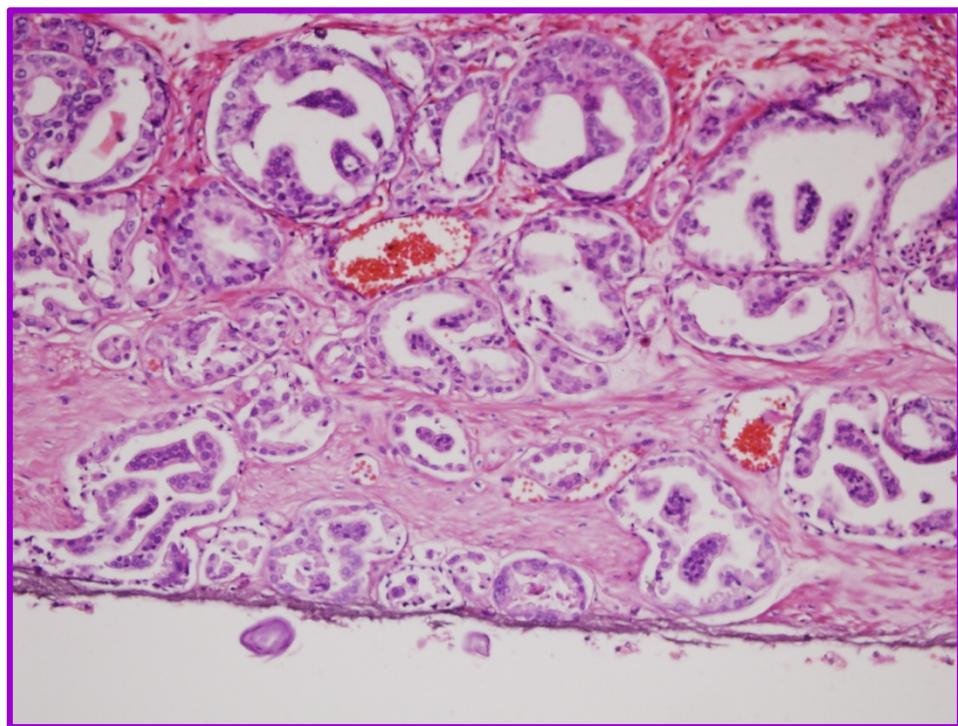
V. SEMİNALİS DUVAR İNVAZYONU

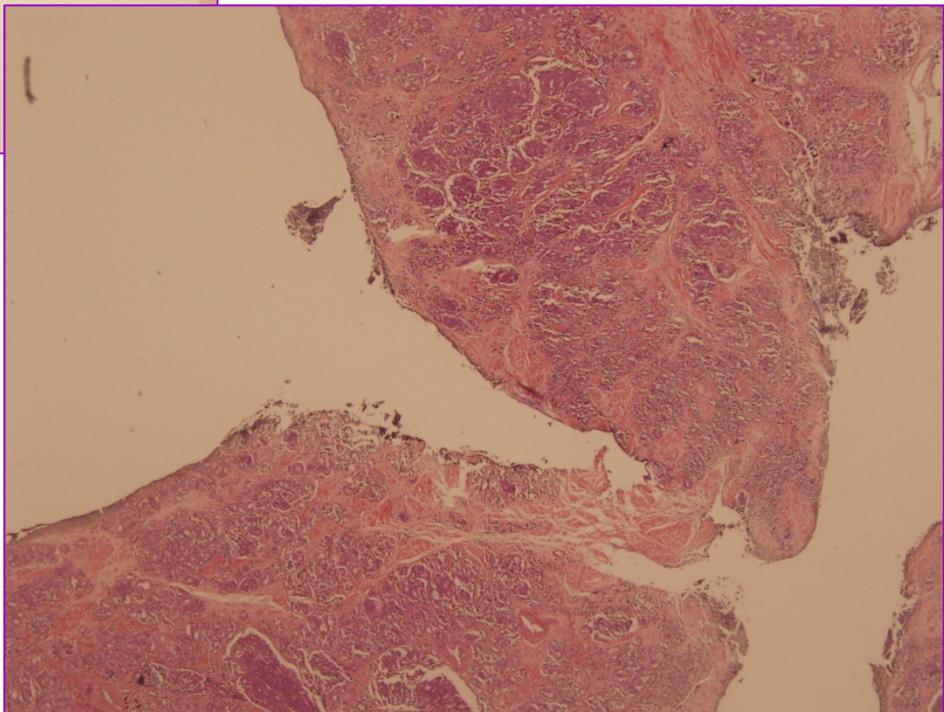
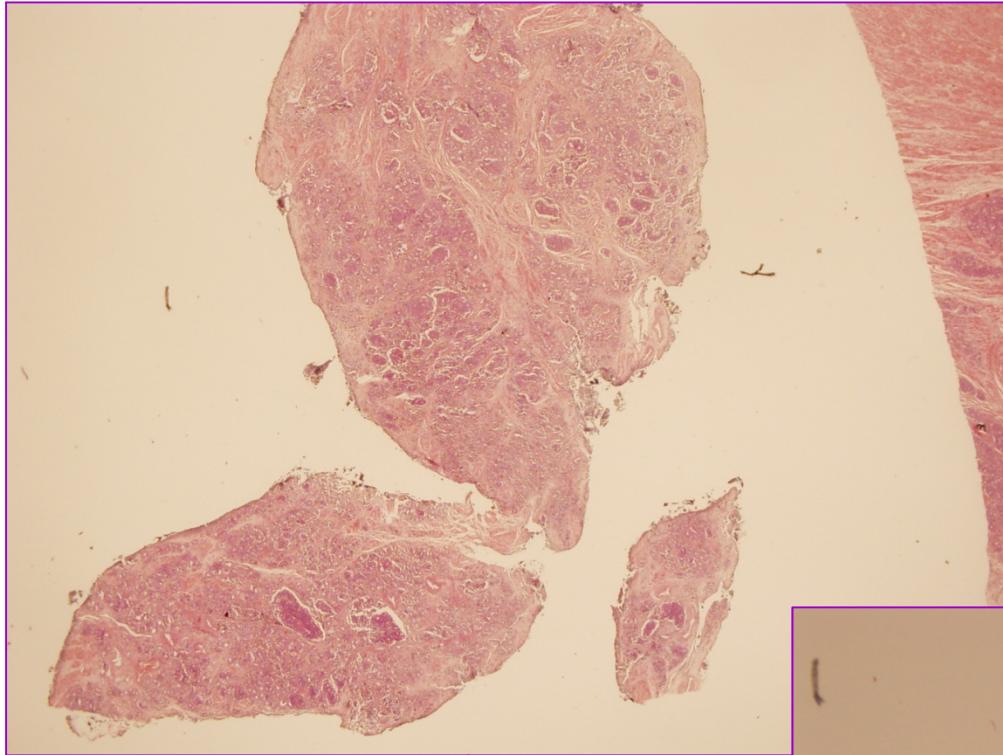
CERRAHİ SINIR

- **1 mm den az sağlam doku**
- **Yanlış pozitivite**
Dokunun sıyrılması, hasarlanması
Ezilme, termal ve elektrokoter artefaktı



CS POZİTİF





MESANE BOYNU İNVAZYONU

- Hastayı takip protokolüne aldık.
- 6. hafta PSA: 0,02
- 3. ay PSA: 0,017
- 6. ay PSA: 0,018
- 1. yıl PSA: 0,023

- 1. yılın sonunda hastanın inkontinans şikayetisi devam ediyor.
- 3 ped/gün
- TİT: 2 eritrosit, 1 lökosit
- İKAB: Steril
- Üroflowmetri: Qmax: 12,2 ml/sn
- PMR: 50 cc
- AAM skoru: 8

- Hastaya Ayarlanabilir Erkek Sling operasyonu yapıldı.
- Postop erken dönemde sondası alındıktan sonra hastanın PMR : 150 cc olmasında dolayı TAK programına alındı.

- 1. ay sonunda hastanın inkontinansı azalmakla beraber devam ediyordu.
- 1 ped / gün
- TİT: Normal
- İKAB: Üreme yok
- Üroflowmetri : Qmax: 12,4 ml /sn

- Sling materyali contalar kullanılarak birer çentik sıkılaştırıldı.
- 1. yıl sonunda hastada tam kuruluk sağlandı.

- 15. ay PSA: 0,039
- 18. ay PSA: 0,088
- 24. ay PSA: 0,11
- 27. ay PSA: 0,13
- 30. ay PSA: 0,16
- 33. ay PSA: 0,21

NE YAPALIM

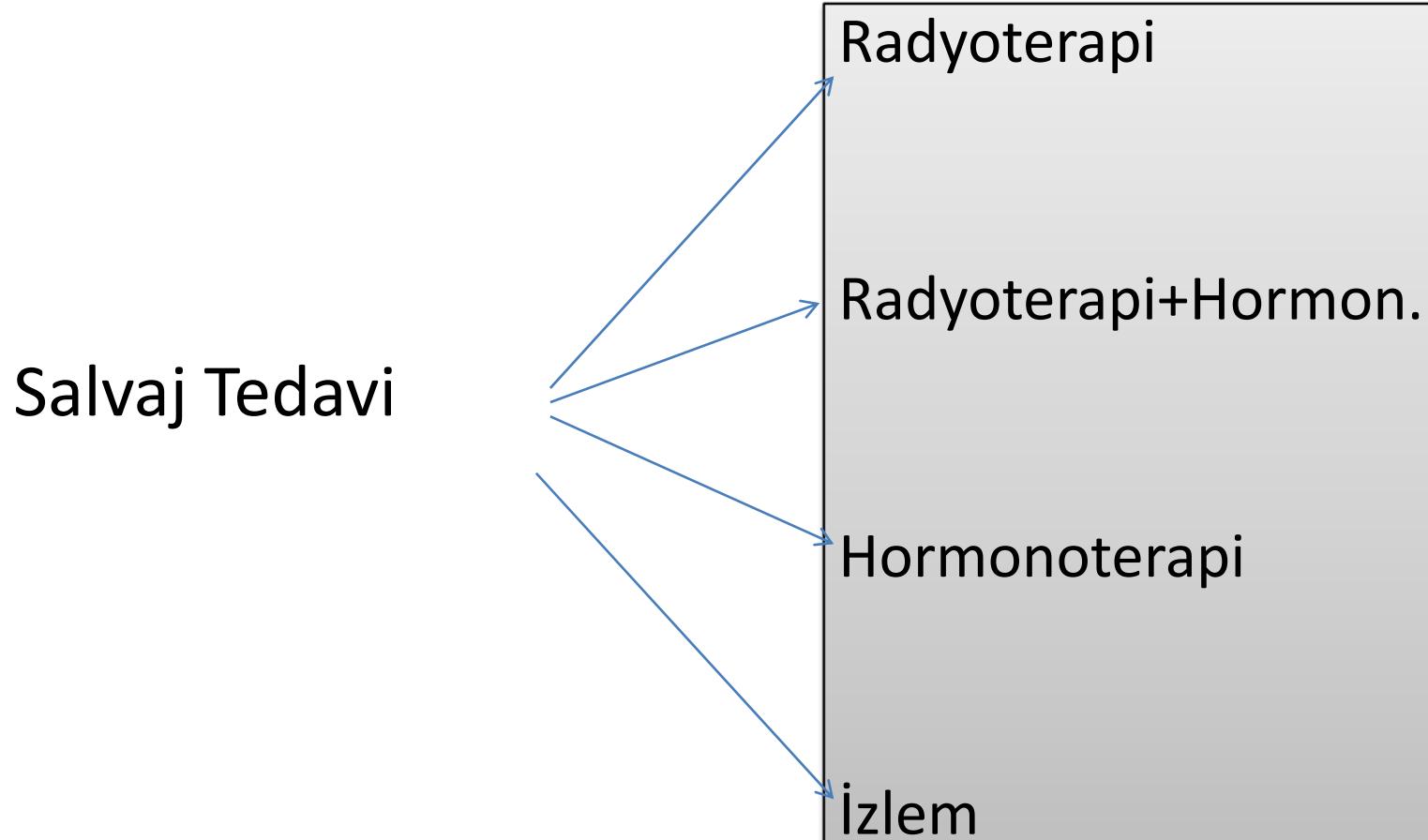
- İzlem'e devam edelim
- Radyoterapi uygulayalım
- Hormonoterapi başlayalım

Prostatektomi sonrası PSA nüksü ?

- $\geq 0.4 \text{ ng/ml}$
- ≥ 0.2 , tekrarda $>0.2 \text{ ng/ml}$
- $>1.5 \text{ ng/ml}$



Prostatektomi sonrası PSA nüksü



Prostatektomi sonrası PSA nüksü

ÖZET

- Organa sınırlı hastalıkta prostatektomi sonrası $\text{PSA} \geq 0.2 \text{ ng/ml}$, sonraki $>0.2 \text{ ng/ml}$ saptanmışsa PSA nüksü
- Radyoterapi tercihen $\text{PSA} < 0.5 \text{ ng/ml}$ iken ve $66 \text{ Gy} \leq$ dozda modern tekniklerle uygulanmalı
- Gleason skor >7 , PSADT kısa, lenf nodu (+), RT öncesi $\text{PSA} > 1.5 \text{ ng/ml}$ gibi kötü prognostik faktörlerin varlığında HT ilavesi değerlendirilmeli
- Hastanın olası komorbid faktörleri dikkate alınmalı

