

**SİDİK İFRAZATI VƏ TƏNASÜL ÜZVLƏRİNİN
RADIODİAQNOSTİKASI.**

Dosent. Dr. Rasim Bayramov

BÖYRƏKLƏRİN GÖRÜNTÜLƏNMƏSİ

- İVP
- US/DOPPLER US/COLOR DOPPLER US
- KT
- MRT
- ANGIOQRAFIYA
- SİNTİQRAFIYA

Uriner sistem qrafiyası (USQ) və intravenoz pyelografiya (IVP)

Uriner sistemin dəyərləndirilməsində istifadə olunan ən əsas diaqnostik üsuldur.

Yodlu kontrast maddələrin intravenoz yolla (damardan) injeksiyası sonrası, müəyyən vaxt aralıqları ilə qrafiyaların alınması ilə böyrək funksiyalarının, toplayıcı sistemlərinin və bütün uriner sistemin görüntülənməsi məqsədilə aparılan müayinədir.

ƏKS GÖSTƏRİŞLƏRİ: Yod allergiyası, hamiləlik, kəskin böyrək çatışmazlığı, üremiya.

- Yuxarda 12-ci döş fəqərəsi, aşağıda isə symphysis pubis görüntü sahəsinin içində olmalıdır.
- Müayinə öncəsi bağırsağ qazları və fekalitlərin əmələ gətirəbiləcəyi artefaktların qarşısını almaq üçün mushil ilə bağırsaqlar təmizlənməlidir.
- Müayinəyə arxası üstü yatarkən alınan USQ ilə başlanır.
- Əgər bağırsaqlar kifayət qədər təmizlənməmiş və ya əvvəlki müayinələrdən qalan barium kimi artefakt əmələ gətirici maddələr varsa müayinə aparılmamalıdır.

- Kontrast maddənin bolus şəklində verilməsindən sonra (1-3 dəq) alınan rentgenoqrammalara nefroqramma adı verilir. Nefroqrammada kontrast böyrək paranximasındadır.
- Kasacıqları, ləyəni, sidik axarları və sidik kisəsini göstərmək məqsədilə 5, 15 və 20-30-cu dəqiqələrdə nefroqramma adlandırılan üç qrafiya alınır.
- Ayrıca sidik kisəsi dolu ikən və boşaldıldıqdan sonra çanaq qrafiyaları alınır.
- Əgər istənilən görüntüləmə əldə olunmazsa abdominal kompresiya, üz üstü və ya ayaqda pozisiya verilərək gec rentgenoqrammalar çəkilə bilər.





Hidronefroz

İntravenoz pyelografiya (IVP) ilə hansı patologiyalar görünə bilər

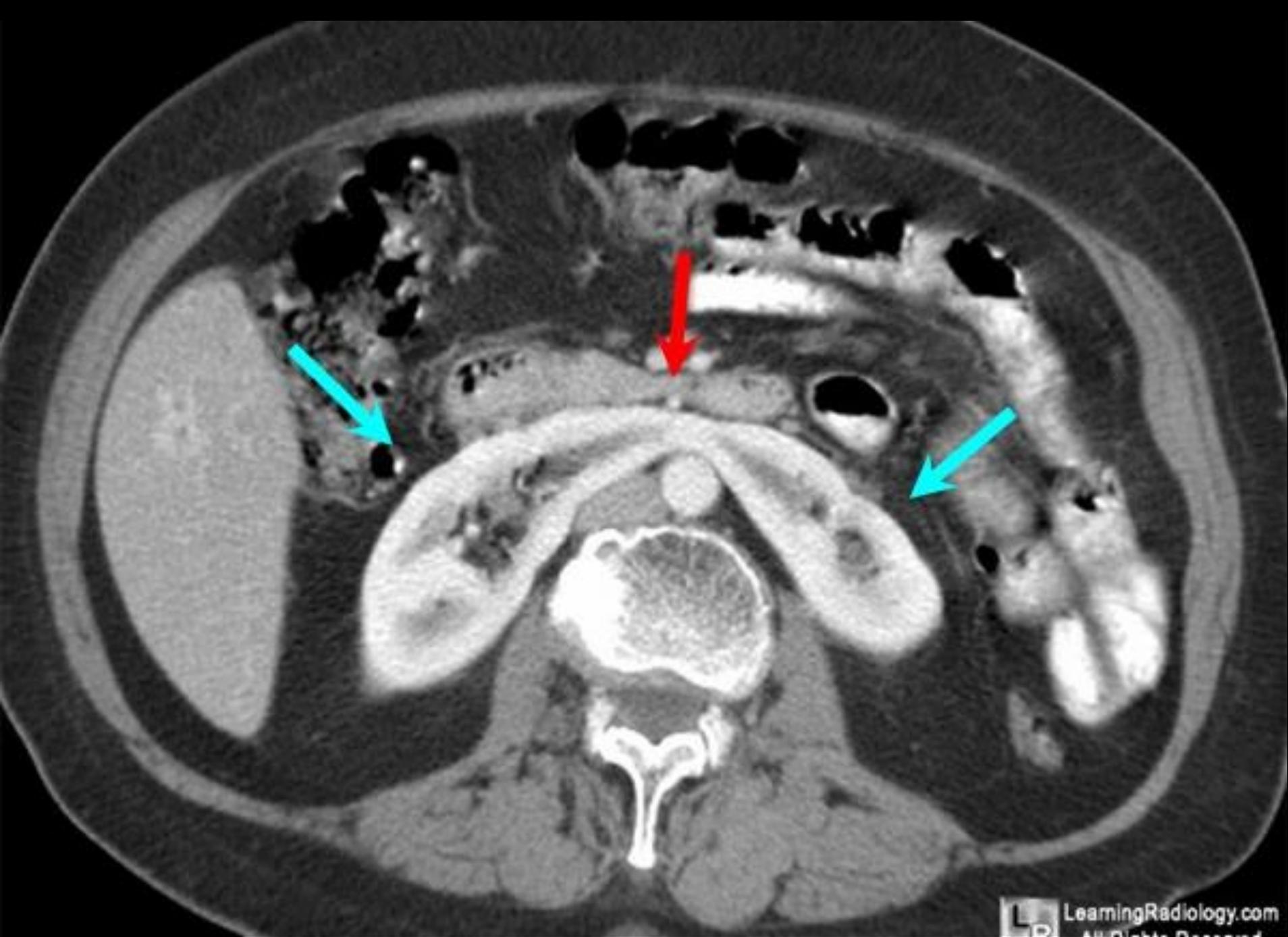
- Toplayıcı sistemin ikiləşməsi
- Nalvari böyrəklər
- Ektopik böyrək
- Agezensiya
- Ureterosel
- Hidronefroz

R













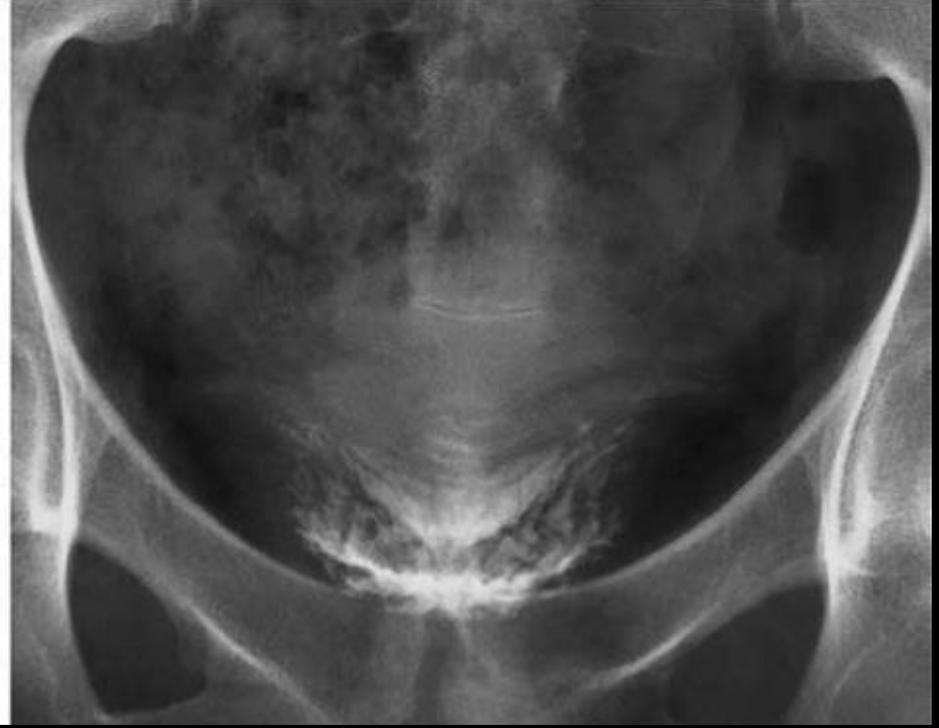
Ureteropelvik junction
(UPJ) darlığına bağlı
hidronefroz



Ureteroselə bağlı
hidroüreteronefroz



Dolu sidik kisəsi



Boş sidik kisəsi



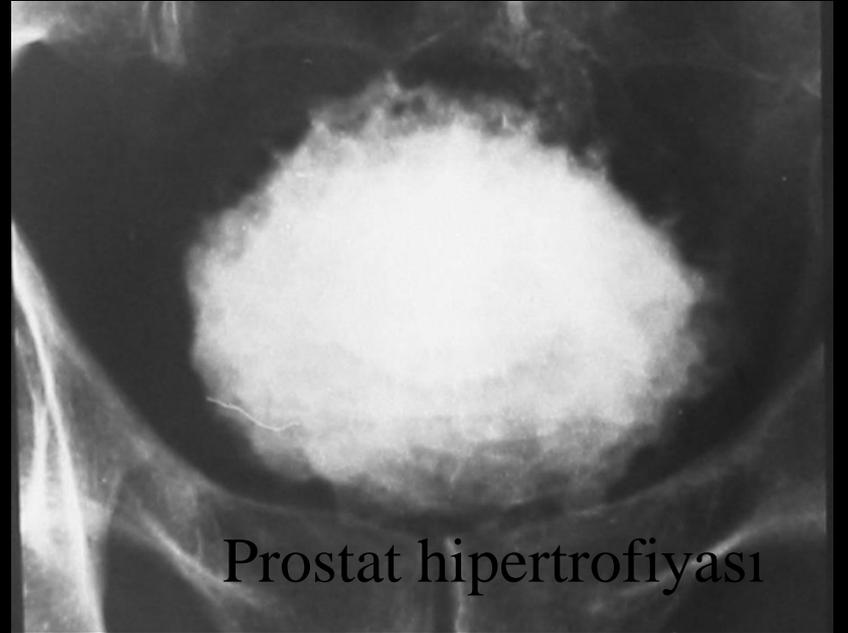
Multipl divertikullar



Prostat kompresiyası



Sidik kisəsi C-r

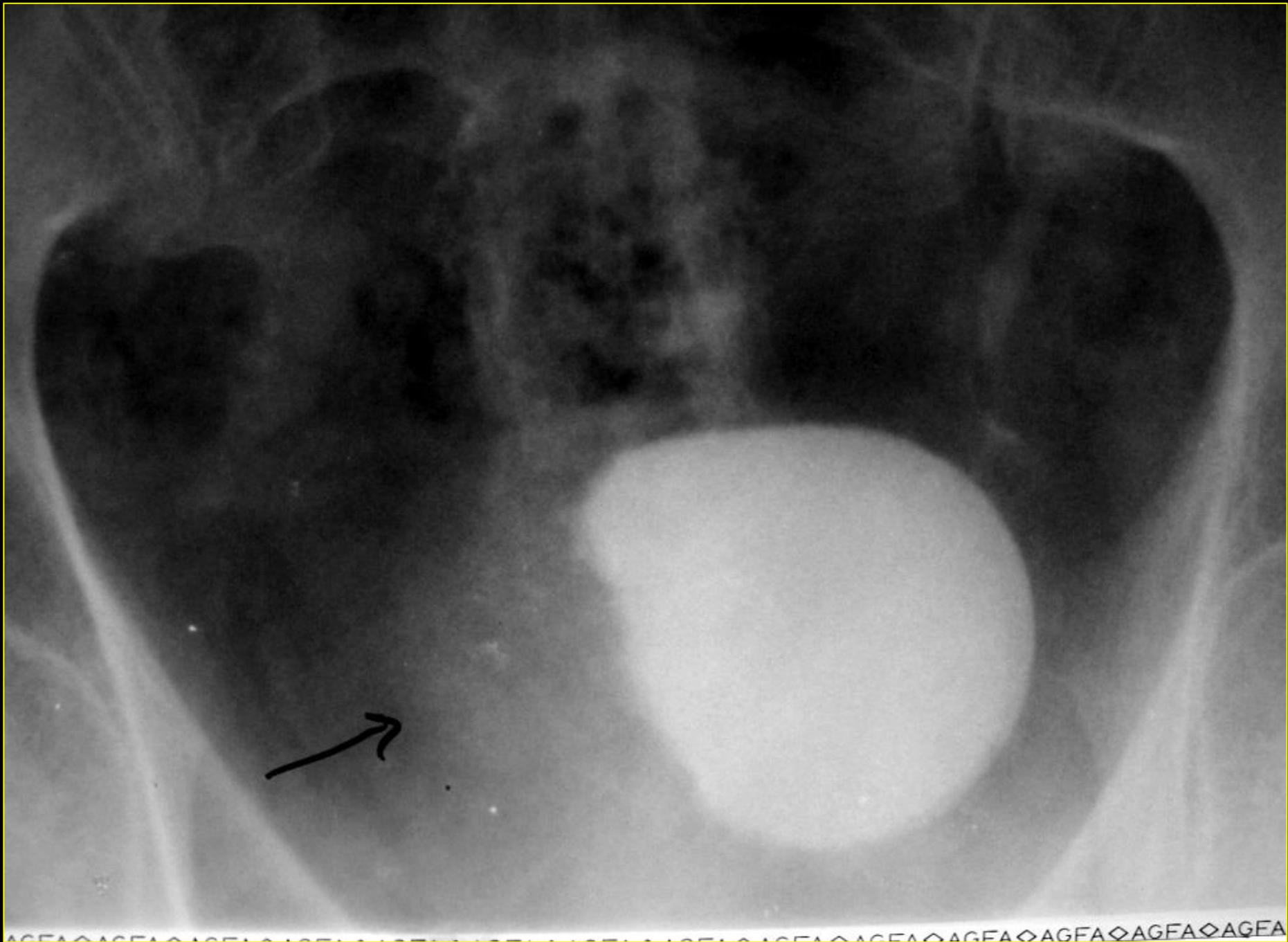


Prostat hipertrofiyası



Sidik kisəsi
TCC





AGFA AGFA AGFA AGFA AGFA AGFA AGFA AGFA AGFA AGFA AGFA AGFA



Nefrokalsinosis





IVP ilə törəmələrin solid vəya kistik olduqları bilinməz



RIGHT



TI 1
MA 210
KV 120
SL 10
GT 0
ZO 1.9
CE 12
30
AB 7557 IV KNT
15-JUN-00

RIGHT



TI 1
MA 210
KV 120
SL 10
GT 0
ZO 1.9
CE 12
30
AB 7557 IV KNT
15-JUN-00

RESUT CALIS
E 7
Image 38
17:43:30.6
D-Scr 39
TP -84

ANTERIOR

CERRAHPASA TIP FAK RADYODIAG..
SOMATOM PLUS S B31F

RESUT CALIS
E 7
Image 40
17:43:35.7
D-Scr 40
TP -84

ANTERIOR

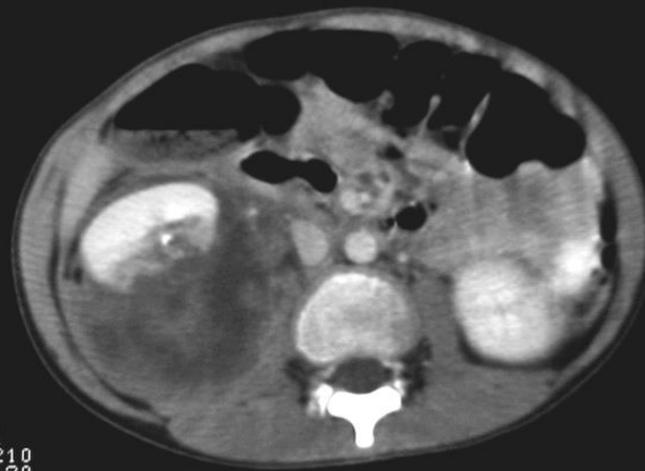
CERRAHPASA TIP FAK RADYODIAG..
SOMATOM PLUS S B31F

RIGHT



TI 1
MA 210
KV 120

RIGHT



TI 1
MA 210
KV 120



RIGHT
SCS



RIGHT
SCS

1
210
120
10
0
1.4
8
0
7557
-NOV-01

ORAL KONT
IV KONT

RIHAN AKIN
60/14225
Age 88
126:21.7
Scr 88
-163

ANTERIOR

W 346
C 42

TI 1
mA 210
kV 120
SL 10
ST 0
ZD 1.4
CE 8
0
AB 7557
21-NOV-01

ORAL KONT
IV KONT

PERIHAN AKIN
K/60/14225
Image 89
13:26:26.8
D-Scr 88
TP -173

ANTERIOR

W 346
C 42

CERRAHPASA TIP FAK RADYODIAG..
SOMATOM PLUS S B31F

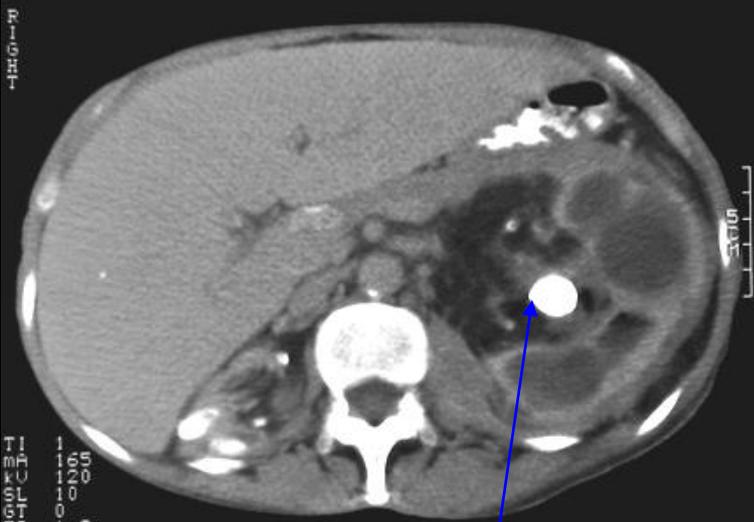


RIGHT
SCS



RIGHT
SCS

TI 1



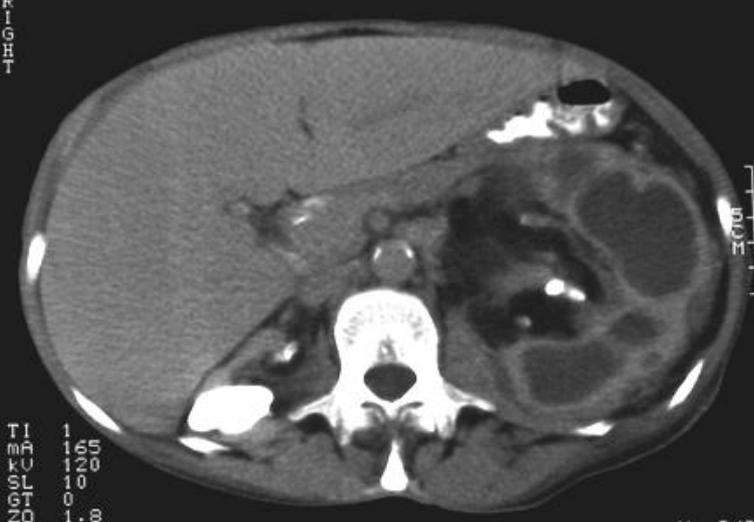
TI 1110
MA 1100
KV 120
SL 10
GT 0
ZC 1.8
CE 330
AB 7557 OARL KONT
15-AUG-00 I.U.KONT

H 342
C 37

RASAN BOZDAG
K/50/156589
Image 91
17:18:54.8
D-SCI 91
TP -66

CERRAHPASA TIP FAK RADYODIAG..
SOMATOM PLUS S 831F

ANTERIOR



TI 1110
MA 1100
KV 120
SL 10
GT 0
ZC 1.8
CE 330
AB 7557 OARL KONT
15-AUG-00 I.U.KONT

H 342
C 37

RASAN BOZDAG
K/50/156589
Image 92
17:18:59.9
D-SCI 92
TP -76

CERRAHPASA TIP FAK RADYODIAG..
SOMATOM PLUS S 831F

ANTERIOR



TI 1110
MA 1100
KV 120
SL 10
GT 0
ZC 1.8
CE 330
AB 7557 OARL KONT
15-AUG-00 I.U.KONT

H 342
C 37

RASAN BOZDAG
K/50/156589
Image 93
17:19:04.8
D-SCI 93
TP -76

CERRAHPASA TIP FAK RADYODIAG..
SOMATOM PLUS S 831F

ANTERIOR



TI 1110
MA 1100
KV 120
SL 10
GT 0
ZC 1.8
CE 330
AB 7557 OARL KONT
15-AUG-00 I.U.KONT

H 342
C 37

RASAN BOZDAG
K/50/156589
Image 94
17:19:09.8
D-SCI 94
TP -76

CERRAHPASA TIP FAK RADYODIAG..
SOMATOM PLUS S 831F

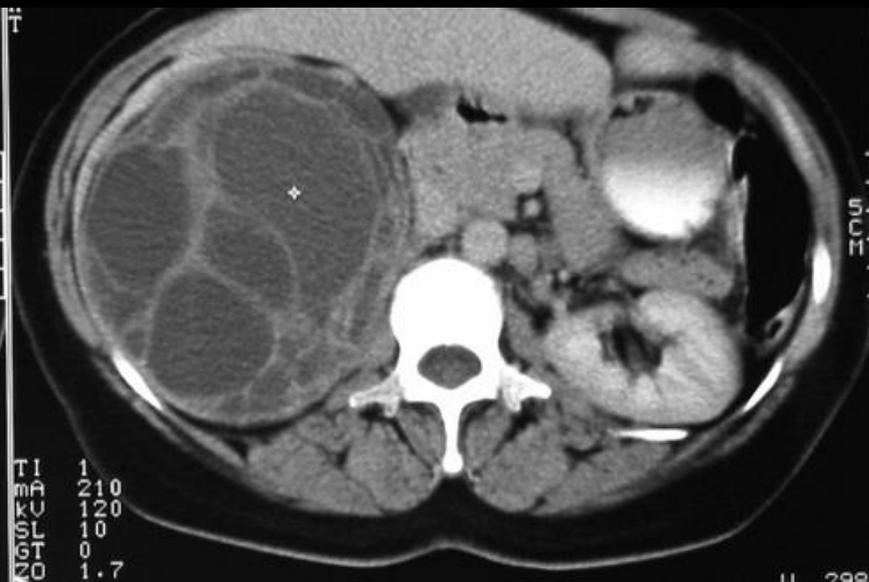
ANTERIOR



TI 1
mA 210
kV 120
SL 10
GTT 0
ZO 1.7
CB -7

W 298
C 41

AB 7557 ORAL KONT
2-SEP-95 IV KNT



TI 1
mA 210
kV 120
SL 10
GTT 0
ZO 1.7
CB -7

W 298
C 41

AB 7557 ORAL KONT
2-SEP-95 IV KNT

GULHAN AYTAZ
1536/K/50
Image 42
14:49:54.0
D-Scr 42
TP -293

ANTERIOR

CERRAHPASA TIP FAK RADYODIAG..
SOMATOM PLUS S B30B

GULHAN AYTAZ
1536/K/50
Image 52
14:52:17.7
D-Scr 52
TP -313

ANTERIOR

CERRAHPASA TIP FAK RADYODIAG..
SOMATOM PLUS S B30B



TI 1
mA 210



TI 1
mA 210

1-04N-2002
PAGE 18

angiomyolipom



CAN 18
I 3.0 s
A 50
V 130

FOV 40.0cm

OFT *Squamos cell*

02:41

512

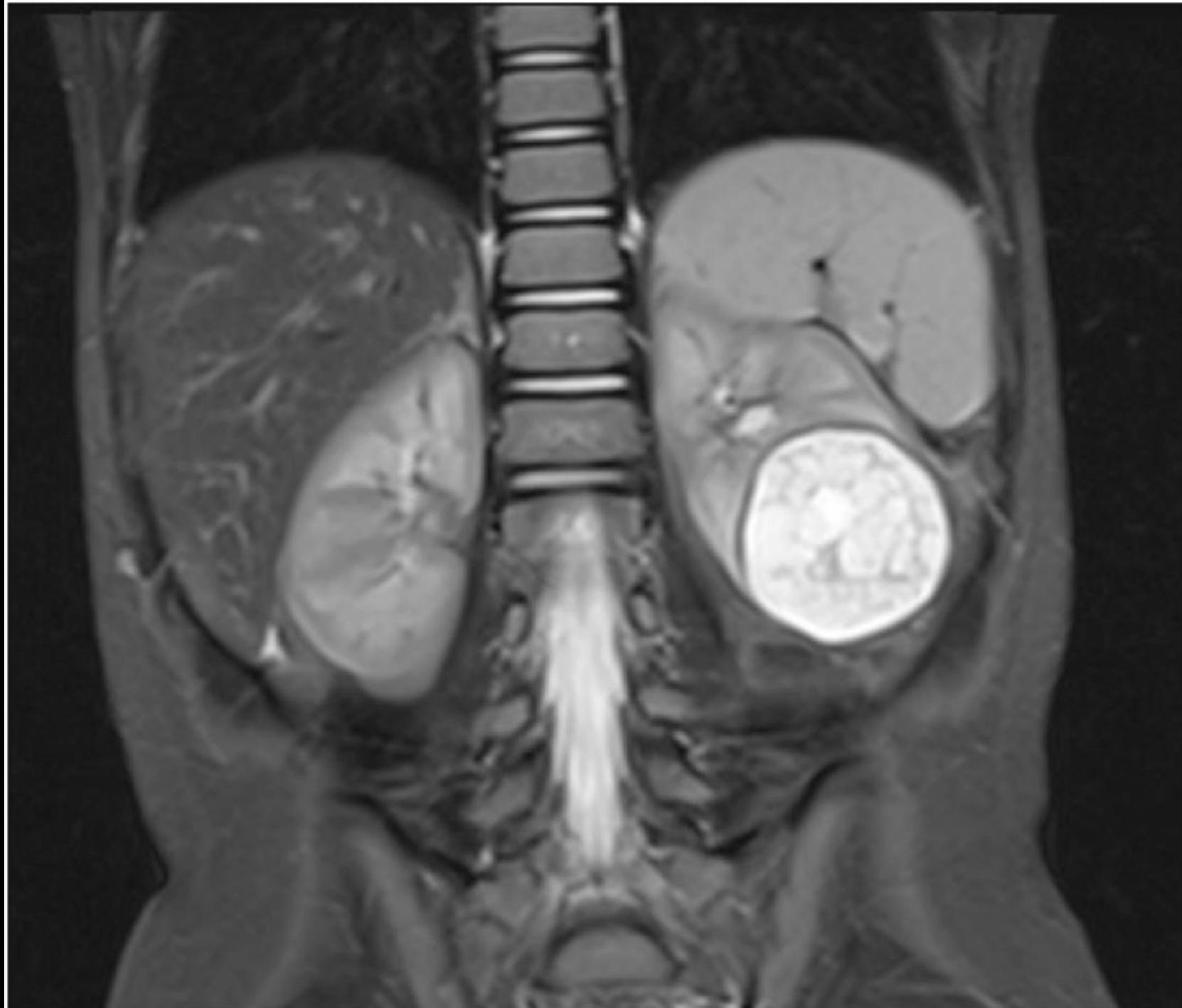
Mag

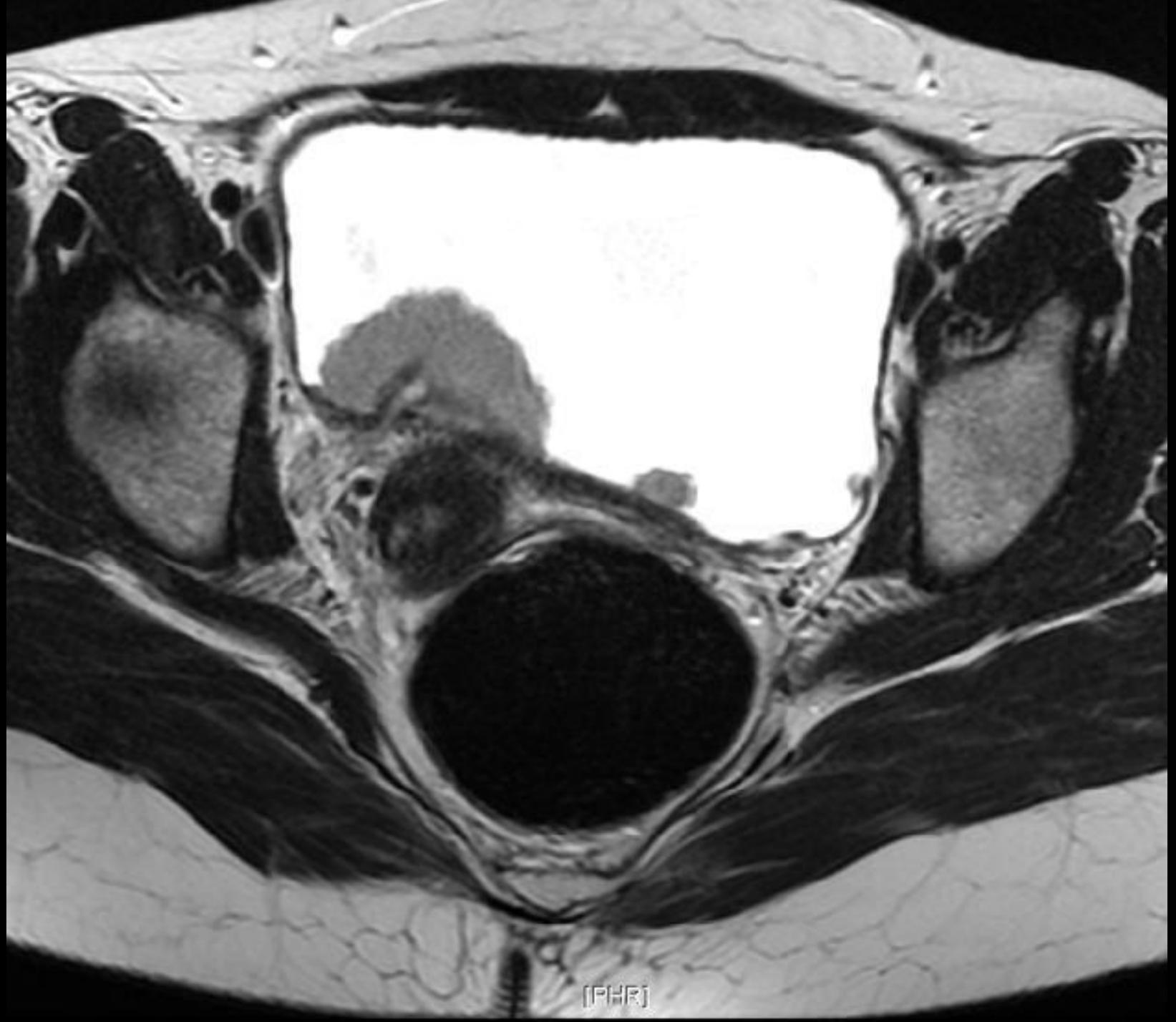
R



V 120
A 160







[FHR]



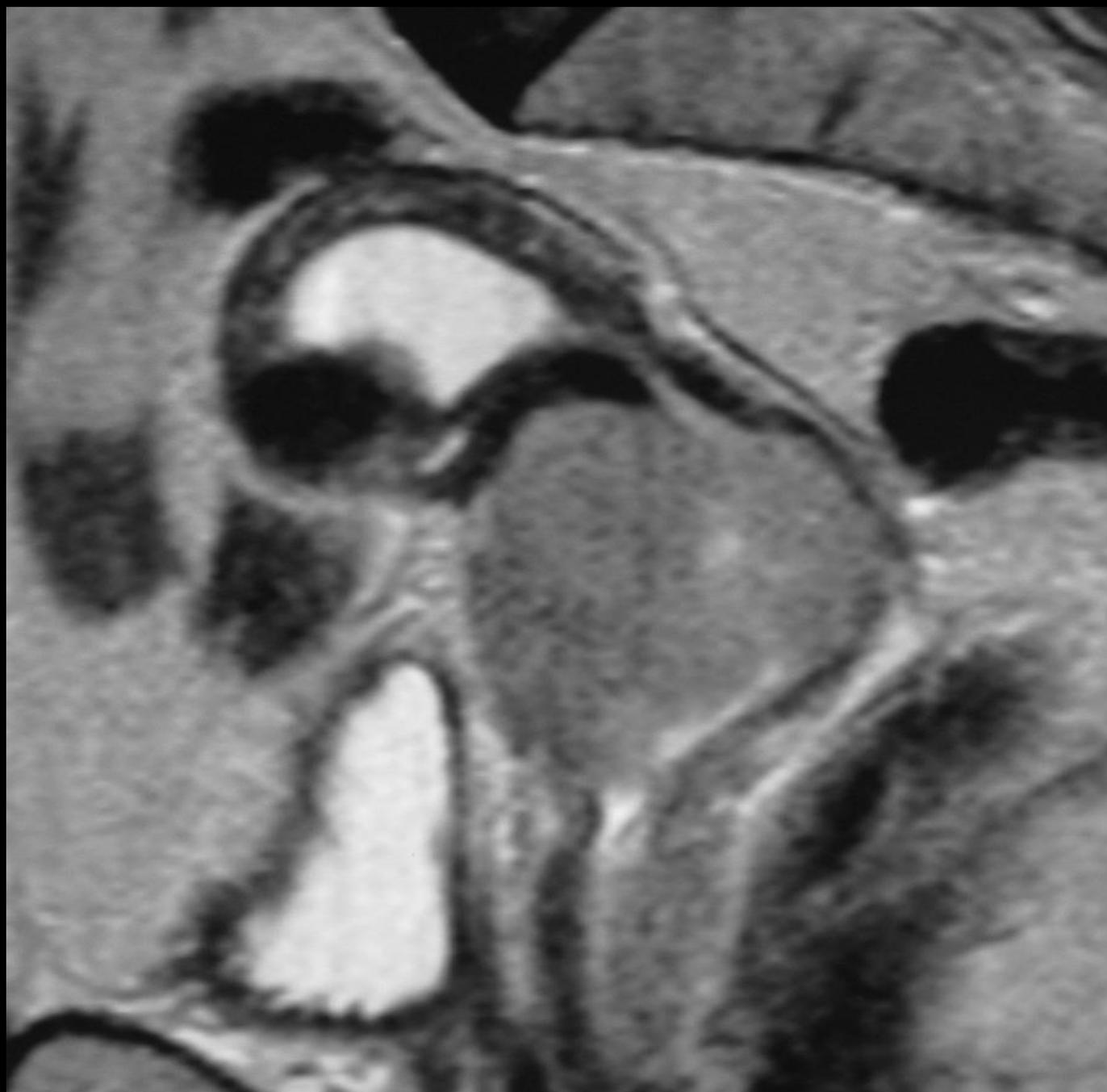
Böyrəkdə Görüntüləmə Seçimləri

- Uriner sistem qrafiyası (daş)
- IVP (daş, funksiya, HT)
 - Böyrəkdə yetərsiz
 - Sidik kisəsində həssas
- US (böyrək üçün qızıl standart)
- KT (taş, tumor, funksiya, paranximal xəst.)
- MRT (Böyrəklər üçün rutin deyil !)
- ANGIOGRAFIYA

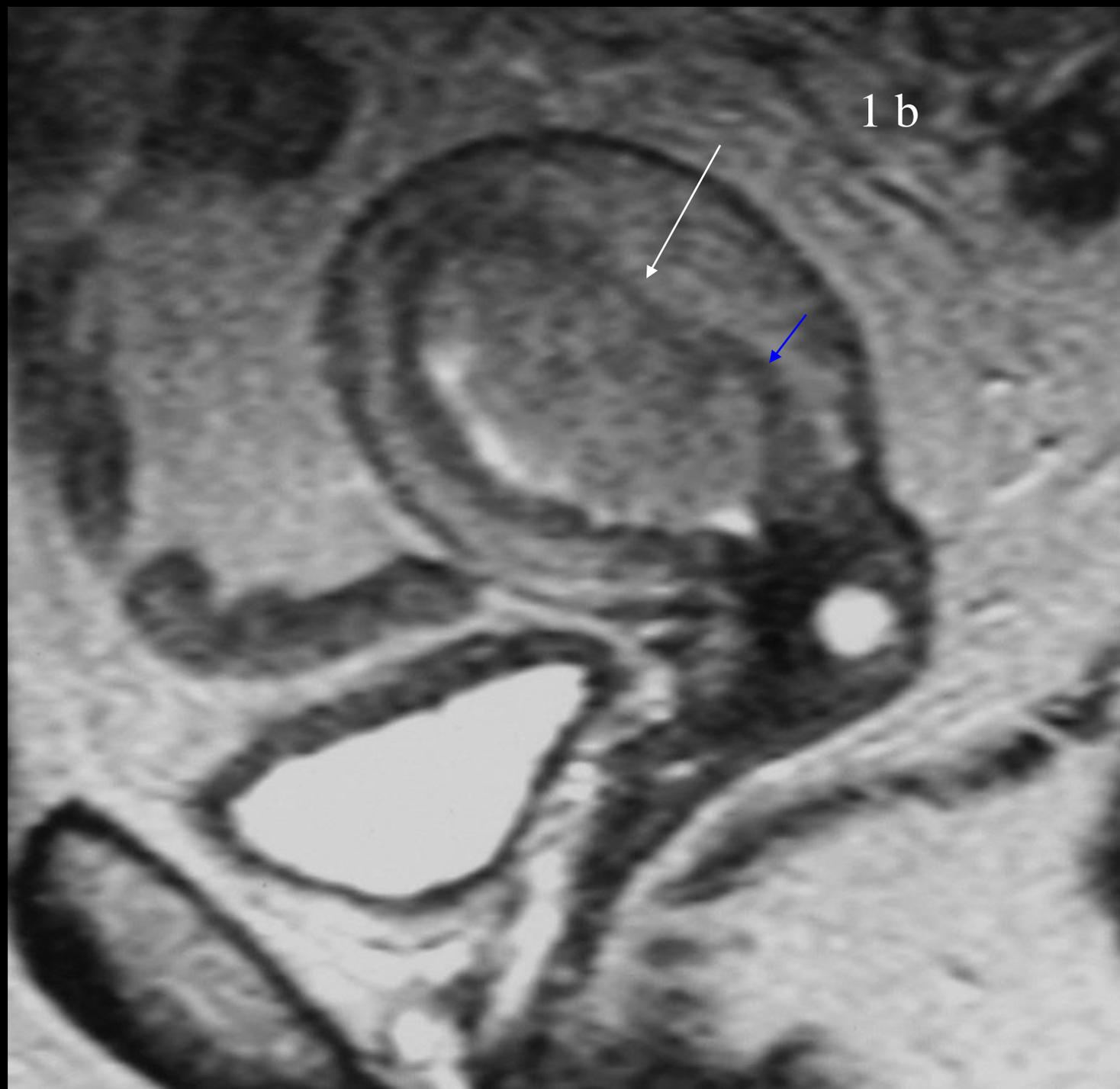
Genital Patologiyalarda Hansı Müayinə, Nə vaxt?



	DİAQNÖZ	TƏQİB
<i>SERVİKS</i>	MRT	
<i>ENDOMETRİUM</i>	US / MRT	KT
<i>OVER</i>	US / MRT	KT
<i>LENFADENOPATIYA</i>	KT / MRT	
<i>PROSTAT</i>	US /MRT	KT* / MRT*
<i>PELVİK NUKS # FİBROZİS</i>	MRT/ KONTRASTLI MRT	



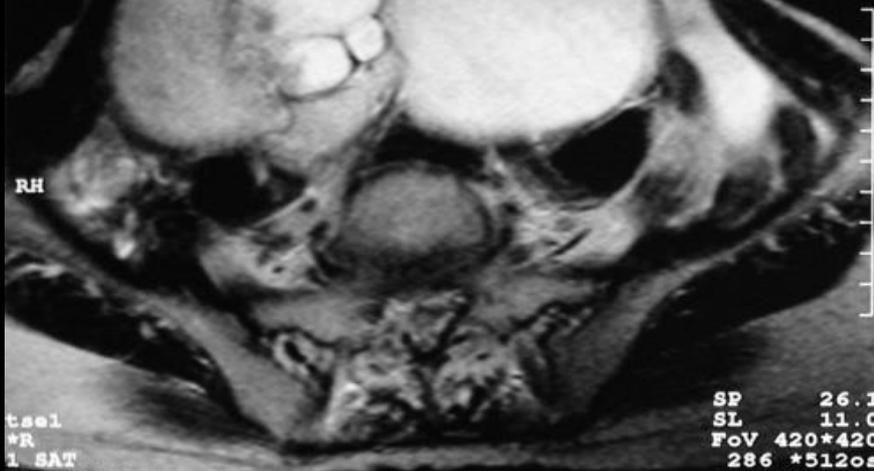
1 b





31-MAR-1995
IMAGE 28
STUDY 3

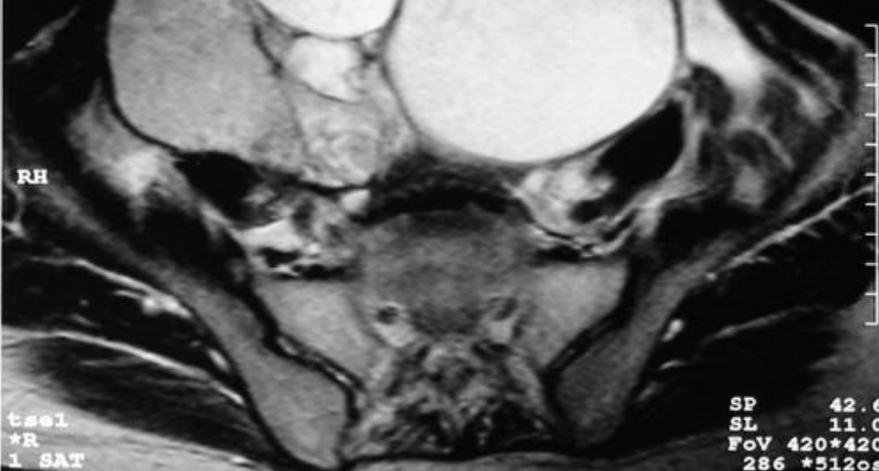
MF 1.59



tse1
*R
1 SAT
TR 4500.0
TE 90.0/1
TA 04:00
AC 2
SP 26.1
SL 11.0
FoV 420*420
286 *512os
Tra>Sag 1
W: 1076
C: 712

31-MAR-1995
IMAGE 29
STUDY 3

MF 1.59



tse1
*R
1 SAT
TR 4500.0
TE 90.0/1
TA 04:00
AC 2
SP 42.6
SL 11.0
FoV 420*420
286 *512os
Tra>Sag 1
W: 1076
C: 712

AYDIN SALIHA
4224
F 60Y
13:28
31-MAR-1995
IMAGE 32
STUDY 3

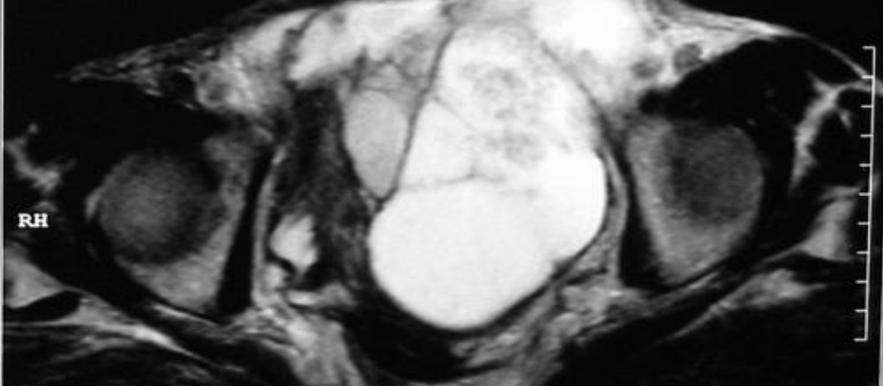
MF 1.59



A CERRAHPASA Radyodiagnostik
MAGNETOM IMPACT
F-SP-CR VA22A
+ : F A L

AYDIN SALIHA
4224
F 60Y
13:28
31-MAR-1995
IMAGE 33
STUDY 3

MF 1.59

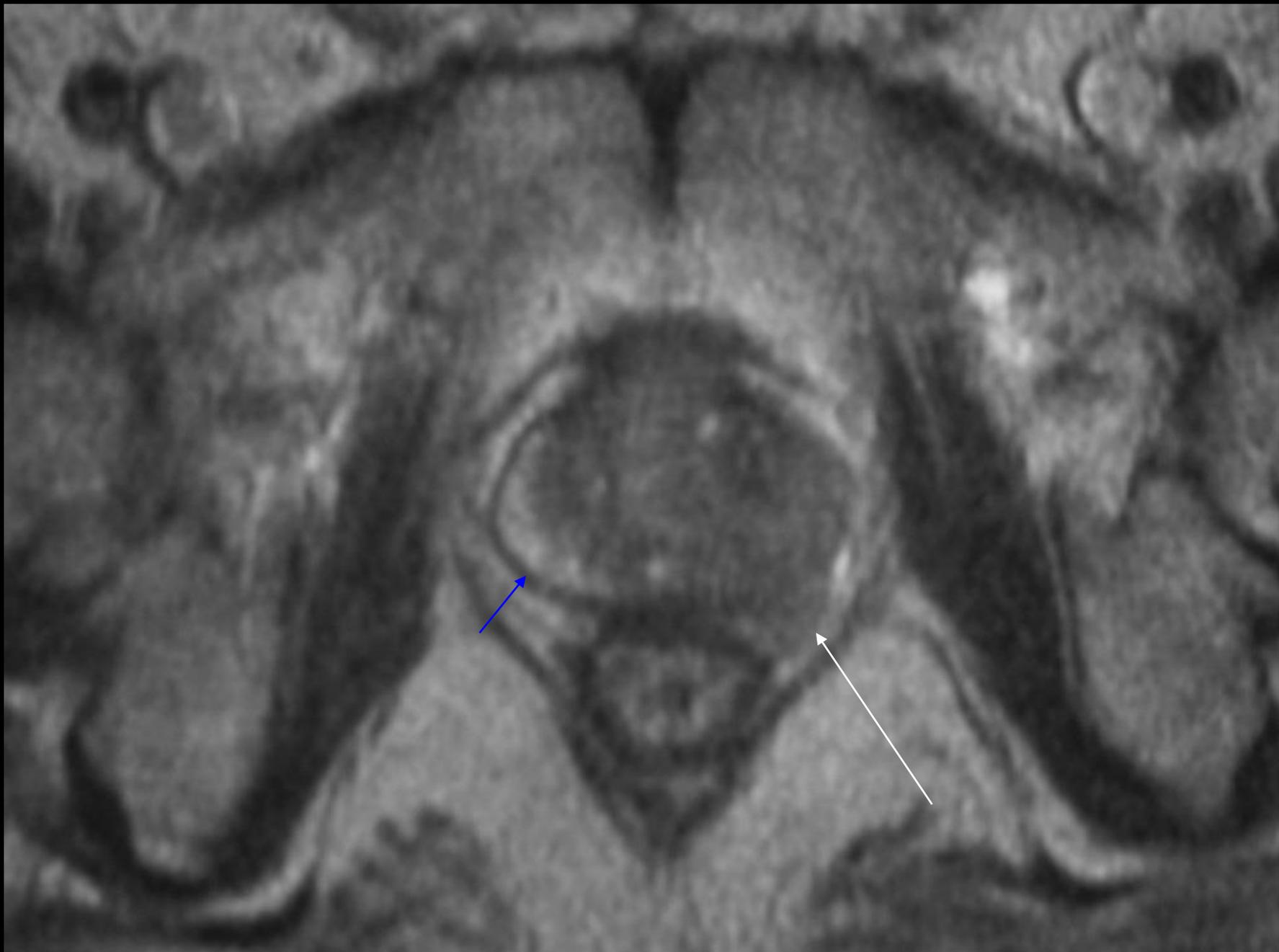


A CERRAHPASA Radyodiagnostik
MAGNETOM IMPACT
F-SP-CR VA22A
+ : F A L

Prostat Görüntülemə

- **DİAQNOZ: US və US altında Bx.**
- **Mərhələndirmə: Transrektal coil ilə MRT**
- **Post-Op Təqib: KT**
- **Post-RT Təqib: MRT**
- **PSA(+) Bx.(-) MRT(-): PET CT**





UĞURLAR

