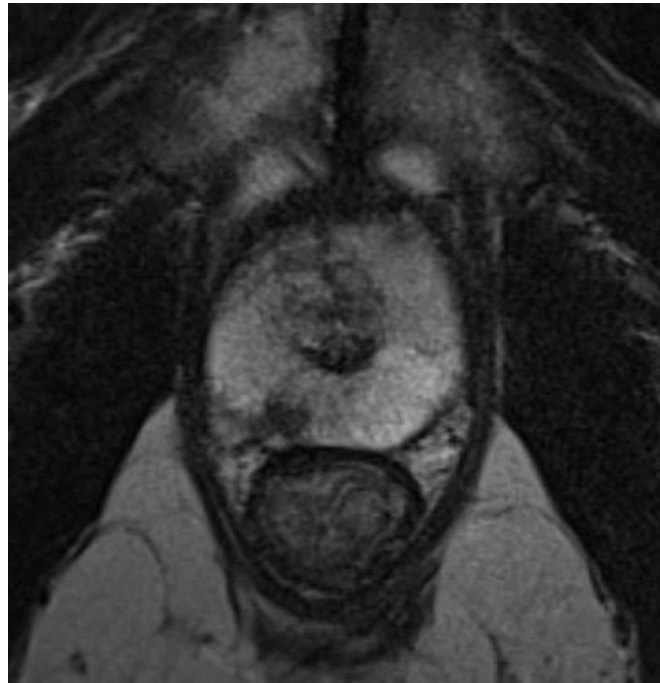


MRT PROSTATA



MRT – Prostataprotokoll

GENERELLA TEKNISKA SPECIFIKATIONER VID MRT PROSTATA

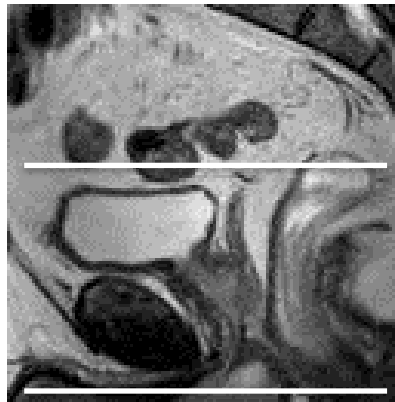
T2-viktad sekvens och DWI körs axialt i samma plan

Sekvens	Snittjocklek (mm)	Gap	FoV (cm)	Dimension i planet Fas x frekvens (mm)	Typ	b-värden	Kommentar
T2-viktad	3	no	12-20	$\leq 0,7 \times \leq 0,4$	Spin eko	N.A.	
T1 viktad	4	N.A.	Täcka hela lilla bäckenet		Spin eko /gradienteko	N.A.	Kan köras med eller utan fettsaturering
DWI	≤ 4	no	16-22	$\leq 2,5 \times \leq 2,5$	Spin eko EPI Zoom FOCUS	<ul style="list-style-type: none"> ≥ 2 b-värden* Högt b-värde $\geq 1400^{**}$ 	<ul style="list-style-type: none"> TE ≤ 90 ms TR ≥ 3000 ms
ADC	-	-	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> Beräknas från b-värden 0-1000

* Vid 2 b-värden kan b0-100 och b800-1000 användas. Vid 3 b-värden kan värden mellan b0-100, b200-500 och b800-1000 användas. Vanligen används b800 på 1,5T och b1000 på 3T kameror

** Högt b-värde ≥ 1400 kan antingen kalkyleras eller köras. Ingen metod har i studier inte visat sig bättre.

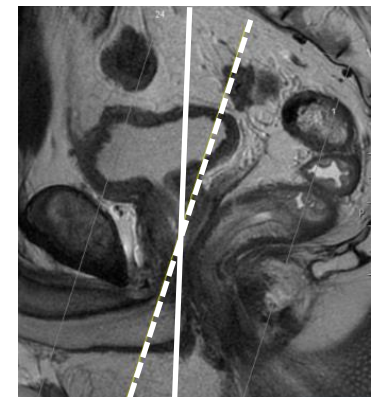
Snittplan
axialt för
T2, T1 och
DWI



Snittplan coronalt

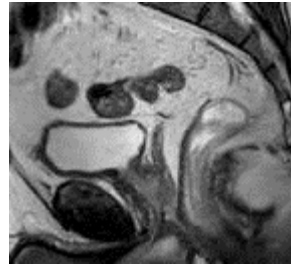
Kan antingen köras rakt coronalt (heldragen linje) eller parallellt med prostatas dorsala begränsning (streckad linje).

För bedömning av vesiklarna och EPE vid laterala förändringar.



MR – SEKVENSER VID bpMRT PROSTATA

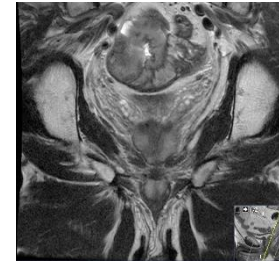
- T2-viktade serier
3 mm snitt



Sagittal



Axial



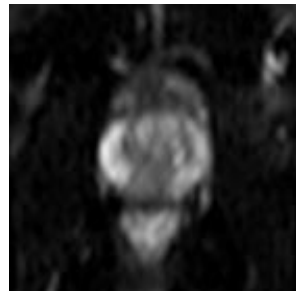
Coronal

- T1-viktad serie
(fr AO-bifurkationen)
4 mm snitt

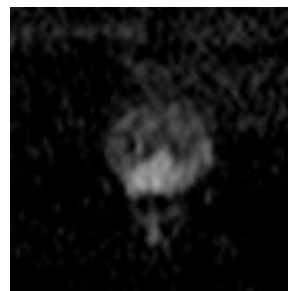


Axial

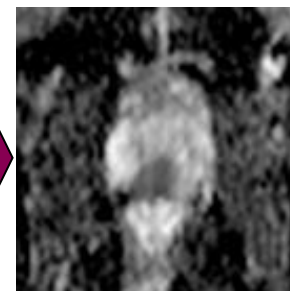
- Diffusion (DWI)
3 – 4 mm snitt



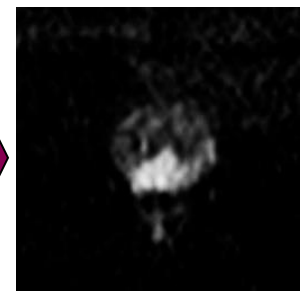
b 50



b 1000



ADC



calc b1500

MR – SEKVENSER HOS PATIENT MED HÖFTLEDSPROTES

Eventuellt mpMRT PROSTATA

- För diffusionsviktad sekvens använd protokoll med begränsat FoV och vänd fas och frekvens, vilket ofta kan räcka för att få bedömbär bildkvalitet.

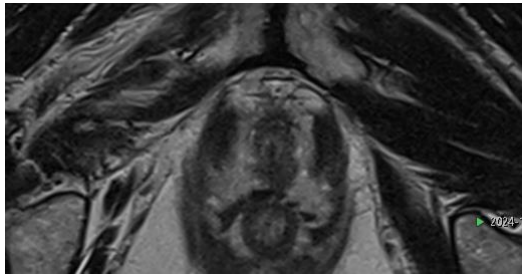
	Siemens	GE	Philips
Reduced-FoV Imaging for Diffusion and BOLD EPI	ZOOMit EPI	FOCUS	ZOOM

- Om dynamisk kontrast ändå behövs för att ge adekvat bedömning kan nedan protokoll utan FatSat (FS) användas (se nästa bild).

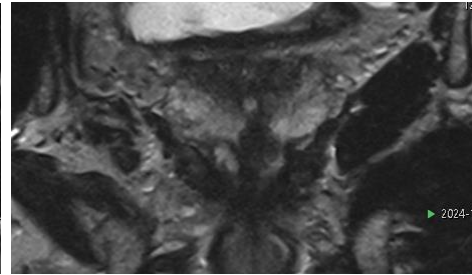
	Siemens	GE	Philips	Toshiba	Hitachi
Volume-Interpolated 3D GRE	VIBE	LAVA-XV	THRIVE	3D Quick	TIGRE

MR – SEKVENSER HOS PATIENT MED HÖFTLEDSPROTES

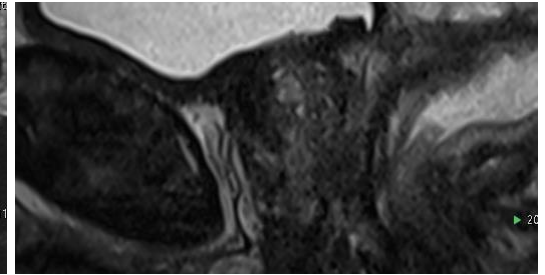
T2



ax

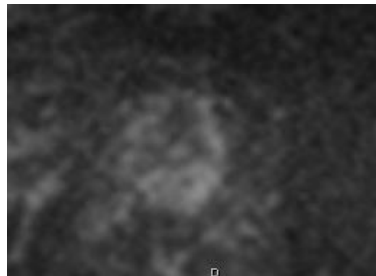


cor

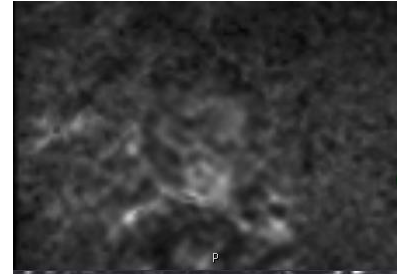


sag

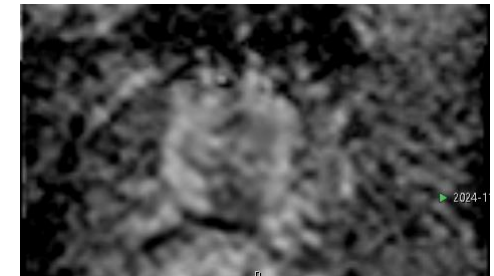
DWI/ADC



b800



b \geq 1400

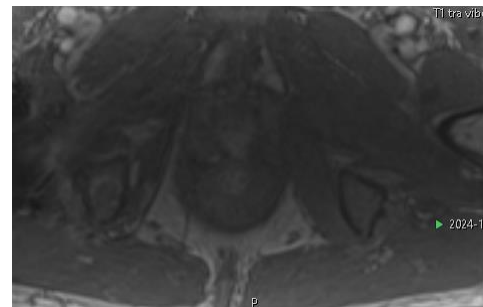


ADC

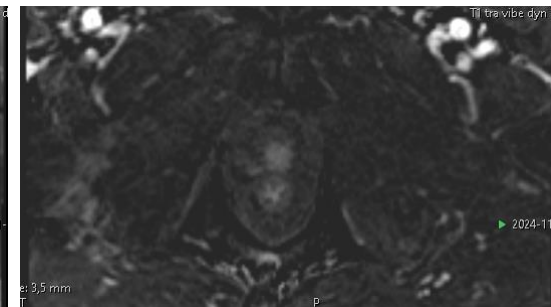
T1



T1 vibe Dixon
(notera artefakterna från
protesen)



T1 vibe utan FS
dynamiskt

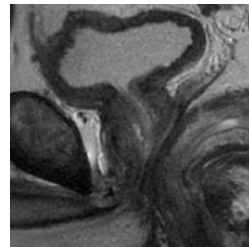


Subtraktion

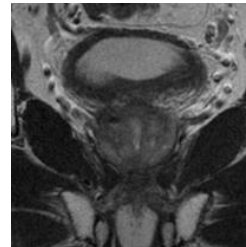
MR – SEKVENSER HOS TIDIGARE BEHANDLAD PATIENT

- Multiparametriskt efter prostatektomi, strål- eller fokalbehandling

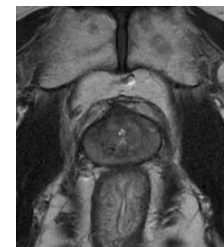
- T2-viktade serier



Sagittal



Coronal



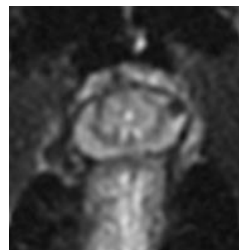
Axial

- T1-viktad serie
(fr AO-bifurkationen)

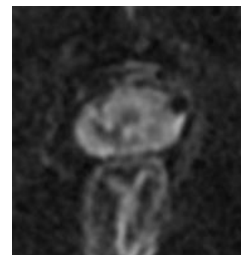


Axial

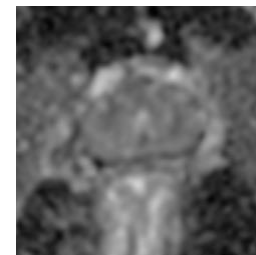
- Diffusion-prostata



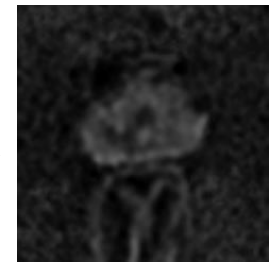
b 0-100



b 800-1000

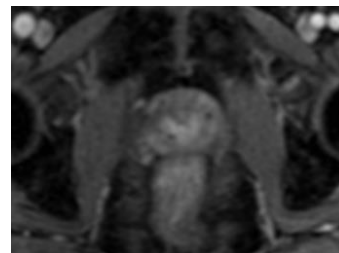


ADC



calc b1500

- Dynamisk kontrast
(DCE), temporal upplösning ≤ 15 s



DCE efter strålbehandling