

[Bihålor/Skallbas/Ansikte/Halsens mjukdelar](#)

[Käkleder - RA](#)

[Käkleder - Standard/Odontologi](#)

[Halsrygg - RA](#)

[Sternoclavicularled - RA](#)

[Bröstkorg Tumör/Förändring](#)

[Axel - Glenohumeral Anteversion](#)

[Axel - Standard](#)

[Axel - OM/ONK](#)

[Axel - RA](#)

[Överarm/Underarm - Standard](#)

[Överarm/Underarm - OM/ONK](#)

[Armbåge - standard](#)

[Armbåge - OM/ONK](#)

[Armbåge - RA](#)

[Handled - Standard](#)

[Handled - Scaphoideum](#)

[Handled - OM/ONK](#)

[Handled - RA](#)

[Hand - OM/ONK](#)

[Hand - RA](#)

[Ländrygg - RA/Infektion](#)

[Bäcken - Standard](#)

[Bäcken OM/ONK](#)

[Bäcken - RA \(SI-leder samt Höftleder\)](#)

[Bäcken - Perthes/AVN](#)

[Bäcken i Gips postop](#)

[Lårben - Standard](#)

[Lårben - OM/ONK](#)

[Knä - Standard](#)

[Knä - OM/ONK](#)

[Knä - RA](#)

[Knä Bilateral Standard/OM/RA](#)

[Underben - Standard](#)

[Underben - OM/ONK](#)

[Fotled/Fot - Standard](#)

[Fotled/Fot - OM/ONK](#)

[Fotled/Fot - RA](#)

[Fotled/Bak- och mellanfot - Coalitio](#)

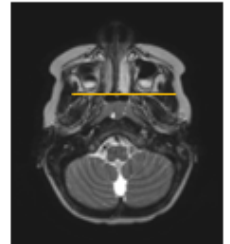
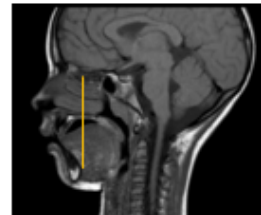
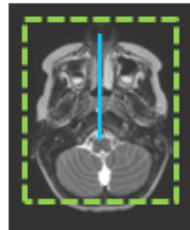
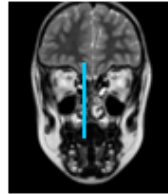
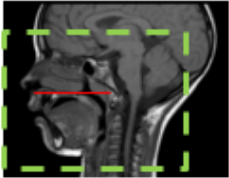
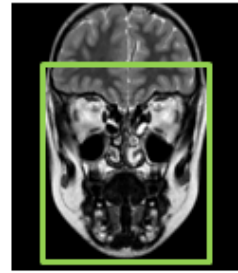
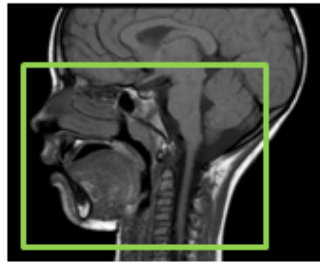
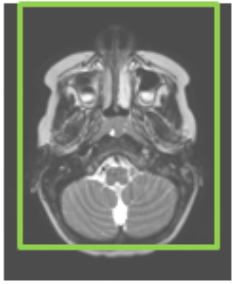
[Myosit](#)

[Hel- och Halvkropp](#)

Bihålor/Skallbas/Ansikte/Halsens mjukdelar

radiolog: prioritera om + sekvenser Skalle(*)

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Cor	STIR 4mm	STIR 4mm	
Ax	T2 FSE FLEX 3mm	T2 TSE FS 3mm	Över patologiskt område
Ax	T1 FSE FLEX 3mm	Ax T1 FSE	
Ax	DWI (tetra)	DWIBS	Vid tumör/ infektion
Cor	T1 FSE 3mm	T1 TSE 3mm	
Sag	T2 FSE 3mm	T2 TSE 3mm	Öra-öra
*Sag	T2 TSE		SKALLE (endast vid förstagångs-us/ intrakraniell utbredning)
*Cor	FLAIR		SKALLE (endast vid förstagångs-us/ intrakraniell utbredning)
	Gd		
Ax	* T1 FSE FLEX 3mm	T1 TSE FS 3mm +T1 TSE 3mm	
Sag	* T1 CUBE FS	T1 TSE 3mm	Enl ordination beroende på lokalisation. Inkludera hela huvudet.



Planering

● Ax

● Cor

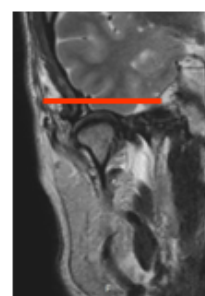
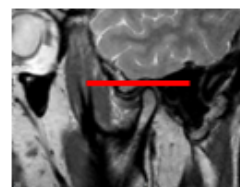
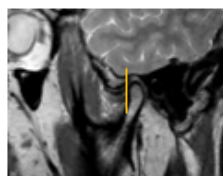
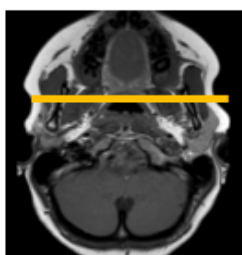
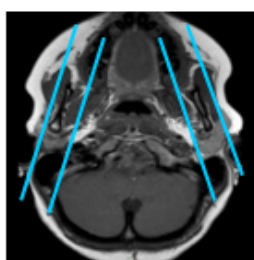
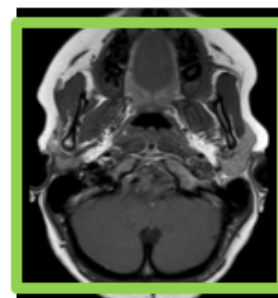
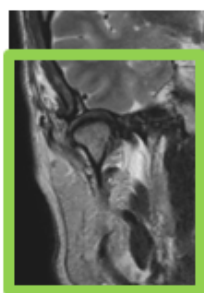
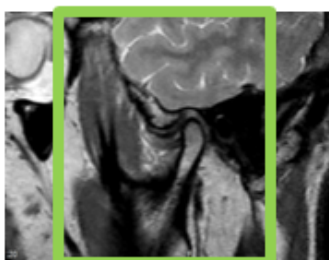
● Sag

● FOV

Käkleder - RA

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Cor	T1 FSE 3 mm		Stängd mun
Sag	T2 FSE FS DX 3 mm		Stängd mun
Sag	T2 FSE FS SIN 3 mm		Stängd mun
Sag	PD FSE DX 3 mm		Stängd mun
Sag	PD FSE SIN 3 mm		Stängd mun
	Gd		
Cor	T1 FSE FS 3 mm		Stängd mun
Sag	T1 FSE FS DX 3 mm		Stängd mun
Sag	T1 FSE FS SIN 3mm		Stängd mun

Huvudspole fn. Ev testa flexspole med små hörlurar.



Planering

● Ax

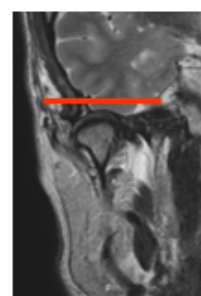
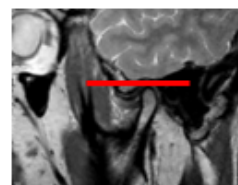
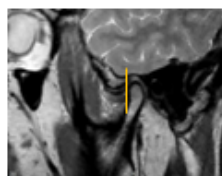
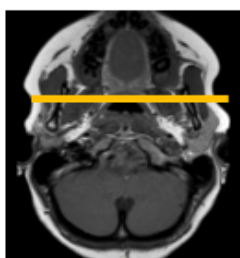
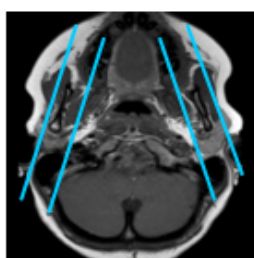
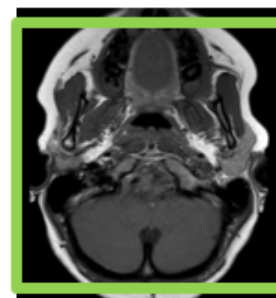
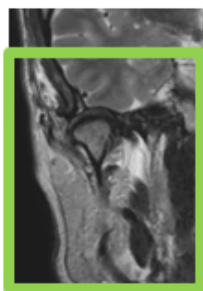
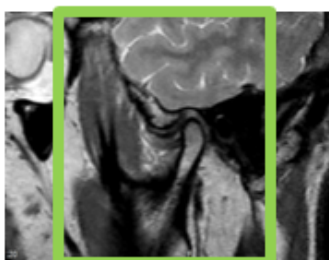
● FOV

● Cor

● Sag

Käkleder - Standard/Odontologi

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE FS		Stängd mun
Cor	PDT1 FSE 3 mm		Stängd mun
Sag	T2 FSE FS DX 3 mm		Stängd mun
Sag	T2 FSE FS SIN 3 mm		Stängd mun
Sag	PD FSE DX 3 mm		Stängd mun
Sag	PD FSE SIN 3 mm		Stängd mun
Sag	PD FSE DX 3 mm		Gapande
Sag	PD FSE SIN 3 mm		Gapande



Planering

● Ax

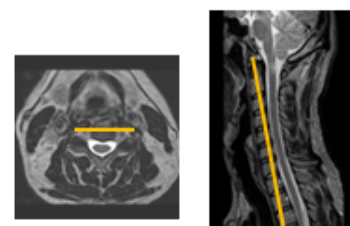
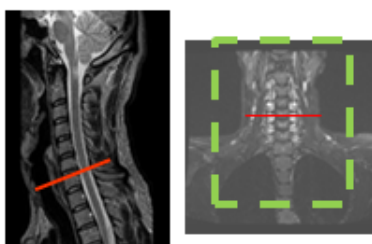
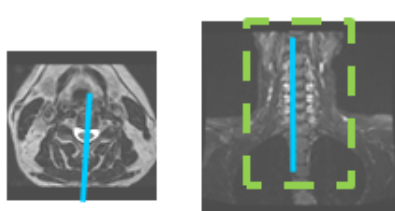
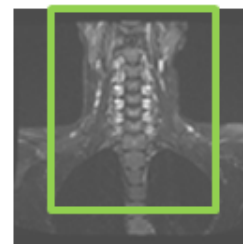
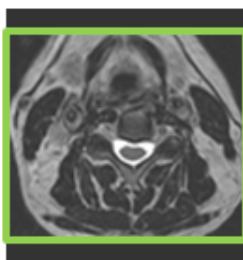
● FOV

● Cor

● Sag

Halsrygg - RA

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Cor	T1 FSE 3 mm		FOV 25. fasriktning?
Sag	T1 FSE 3 mm		FOV 25, SAT anteriort viktigt (och över hjärta om i bildfältet - undvik dock)
Sag	STIR 4 mm		
	Gd		
Ax	T1 FSE Flex 3 mm		
Cor	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE FS 3 mm	
Sag	T1 FSE 3 mm		SAT-puls



Planering

- Ax
- Cor
- Sag
- FOV

Sternoclavicularled - RA

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T1 FSE 3 mm (pixel 0,5)		Liggande på magen (om det går) annars rygg
Ax	PD FSE FS 3 mm		Liggande på magen (om det går) annars rygg
Cor	STIR propeller 4 mm		Liggande på magen (om det går) annars rygg
Sag	T2 FSE FS 3 mm		
	Gd		
Ax	T1 FSE FS 3 mm		Liggande på magen (om det går) annars rygg
Cor o/e Sag	T1 FSE FS 3 mm		Liggande på magen (om det går) annars rygg

Propeller kan övervägas för att minska rörelseartefakter. Flexspole.

Planering

Ax ●

Cor ●

Sag ●

● FOV



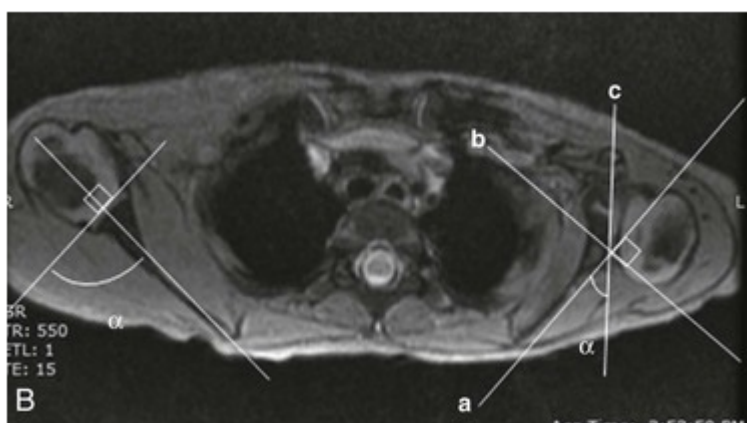
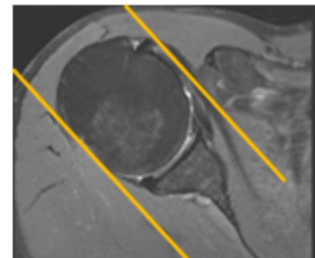
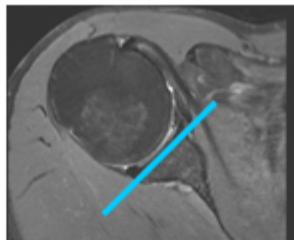
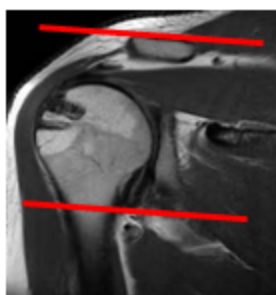
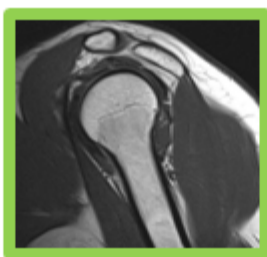
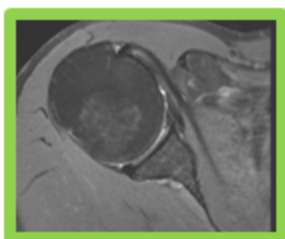
Bröstkorg Tumör/Förändring

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE Flex RT 3 mm	T2 FSE FS 3 mm	
Ax	T1 Lava Flex RT 3 mm	T1 TFE IP	
Cor o/e Sag	STIR RT 4 mm		Beroende på lokalisation
Cor o/e Sag	T1 Lava Flex RT 3 mm	T1 Dixon 3 mm	Över förändringen. Cor/ sag beroende på lokalisation
	Gd		
Ax	T1 Lava Flex RT 3 mm		
Cor o/e Sag	T1 Lava Flex RT 3 mm	T1 Dixon 3 mm	Beroende på lokalisation

Axel - Glenohumeral Anteversion

Protokoll finns på MR5

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	PD FSE 3 mm		Bilateral
Cor	PD FS 3 mm		Oblique var för sig för jämförelse
Ax	MERGE 2D 3 mm	m FFE	Bilateral
Ax	T1 3mm		GE: Testa CUBE om möjligt



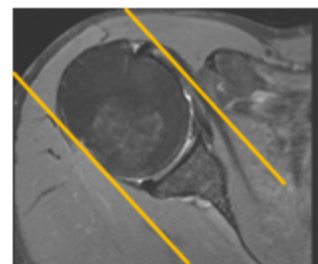
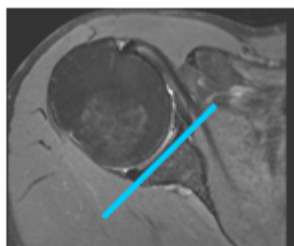
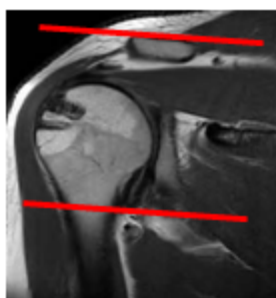
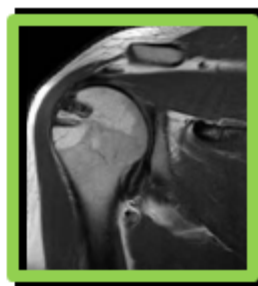
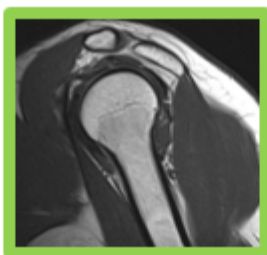
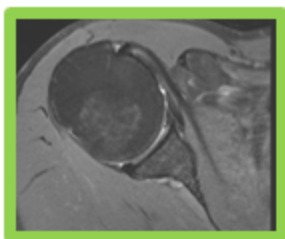
Axel - Standard

Tips rtgssk: FLEX-spole kan användas med ARC; med axelspolen ej. På barn används oftast Flex-spolar.

Observera anamnes/område, tex scapula (vi ska infoga bild på lämplig placering av spolen)

Använd Propellersekvenser när det behövs pga andnings/rörelseartefakter

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T1 FSE Propeller 3 mm		
Ax	PD FSE FS 3 mm		
Cor	PD FSE 3 mm		Parallell med scapula
Cor	T2 FSE FS Propeller 3 mm		Parallell med scapula
Sag	PD FSE 3 mm		Vinkelrätt mot Cor, tangerar glenoid



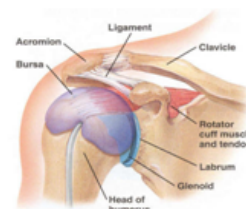
Planering

● Ax

● Cor

● Sag

● FOV



Axel - OM/ONK

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE Flex 3 mm	T2 FSE FS 3 mm	
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		
Cor o/e Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE 3 mm	
Ax	DWI b= 50/ 700. 4 mm	DWIBS	
	Gd		
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor och Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE FS 3 mm	

ONK-Kontroll

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE FS 3 mm		
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor	STIR 3 mm		
Sag	T1 FSE 3 mm		
Ax	DWI b= 50/ 700. 4 mm	DWIBS	

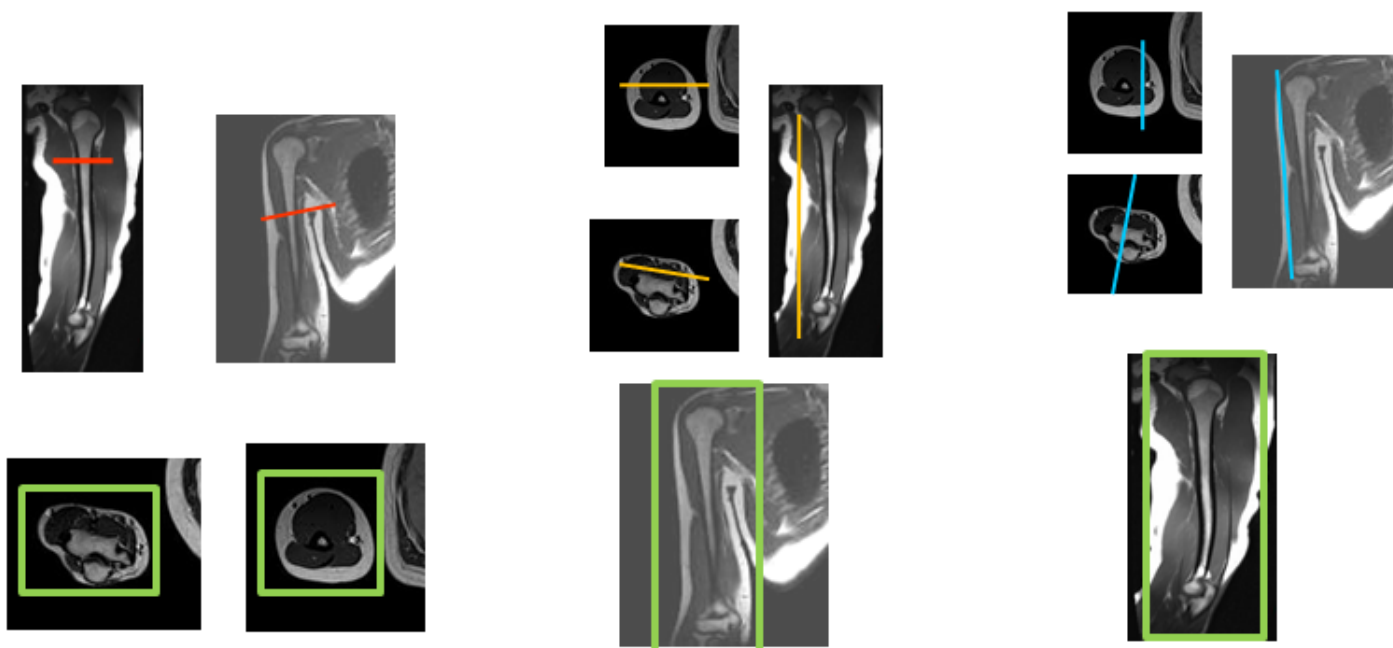
Axel - RA

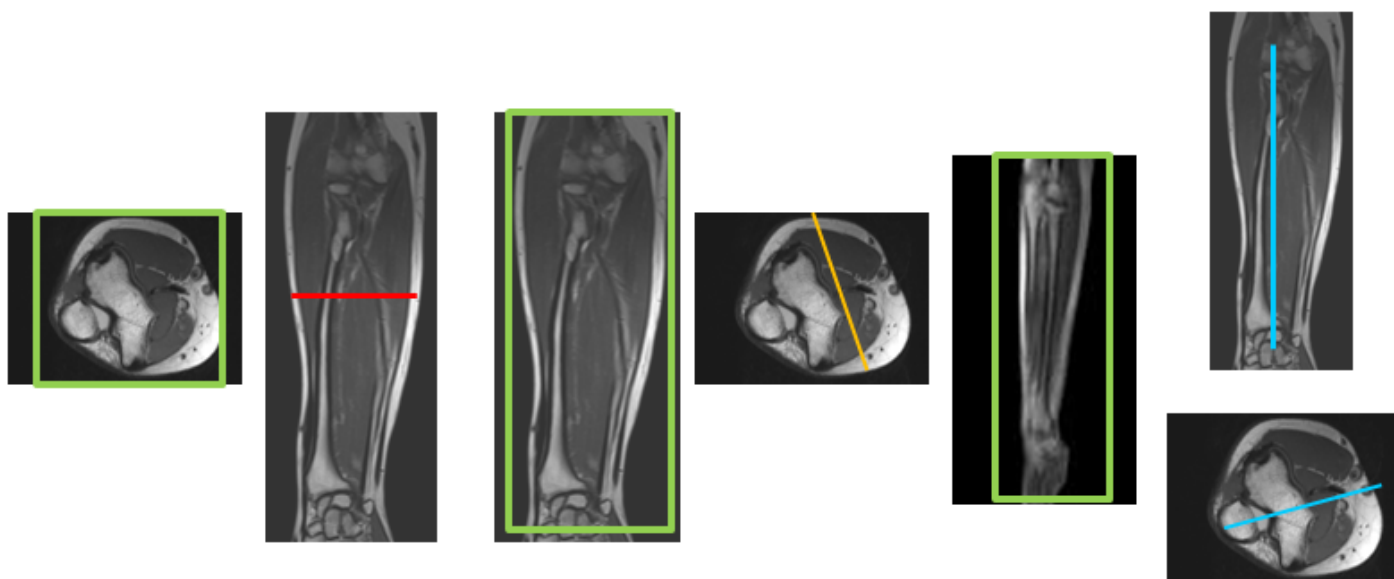
Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	PD FS 3 mm		
Ax	MERGE 3 mm	mFFE	
Cor	T1 FSE 3 mm		
Cor	PD FS 3 mm		
Sag	PD FS 3 mm		
	Gd		
Cor	T1 FSE 3mm		
Ax	T1 FSE FS 3mm		

Överarm/Underarm - Standard

Spole GEM Body. Lägg patienten med armen så nära isocenter som möjligt och handflatan uppåt)

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T1 FSE 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)		Båda leder skall vara med; delat Ax övre Ax nedre vid behov
Ax	T2 FSE FS 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)		Som ovan
Cor	STIR 4 mm		Båda leder skall vara med på bilden
Cor o/e Sag	T1 FSE 3 mm		Båda leder skall vara med på bilden





Överarm/Underarm - OM/ONK

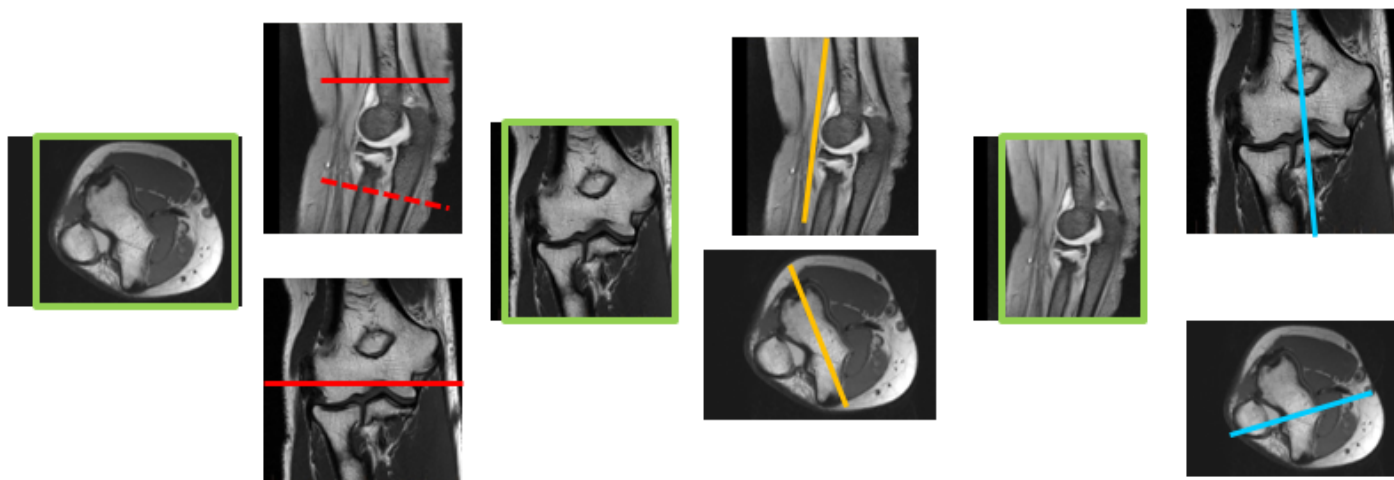
Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE Flex 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)	T2 FSE FS 3 mm	Båda leder skall vara med på bilden
Ax	T1 FSE 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)		Båda leder skall vara med på bilden
Cor	STIR 4 mm		Båda leder skall vara med på bilden
Cor o/e Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE 3 mm	Båda leder skall vara med på bilden
Ax	DWI b= 50/ 700 4 mm	DWIBS	Båda leder skall vara med på bilden
	Gd		
Ax	T1 FSE 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)		Båda leder skall vara med på bilden
Cor o/e Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE FS 3 mm	Båda leder skall vara med på bilden

ONK-Kontroll

Ax	T2 FSE FS 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)		Båda leder skall vara med på bilden
Cor	STIR 3 mm		Båda leder skall vara med på bilden
Cor/Sag	T1 FSE 3 mm		Båda leder skall vara med på bilden
Ax	DWI b= 50/ 700 4 mm	DWIBS	Båda leder skall vara med på bilden

Armbåge - standard

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE FS 3 mm		
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor	T2 FSE FS 3 mm		
Cor	T1 FSE 3 mm		
Sag	PD FS 3 mm		



Planering

- Ax
- Cor
- Sag
- FOV

Om prioritering vinkla efter axialplan i underarmen

Armbåge - OM/ONK

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE Flex 3 mm	T2 FSE FS 3 mm	
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		
Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE 3 mm	
Sag	PD FS 3 mm		
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	
	Gd		
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor och Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE FS 3 mm	

ONK-Kontroll

Ax	T2 FSE FS 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		
Sag	PD FS 3 mm		
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	

Armbåge - RA

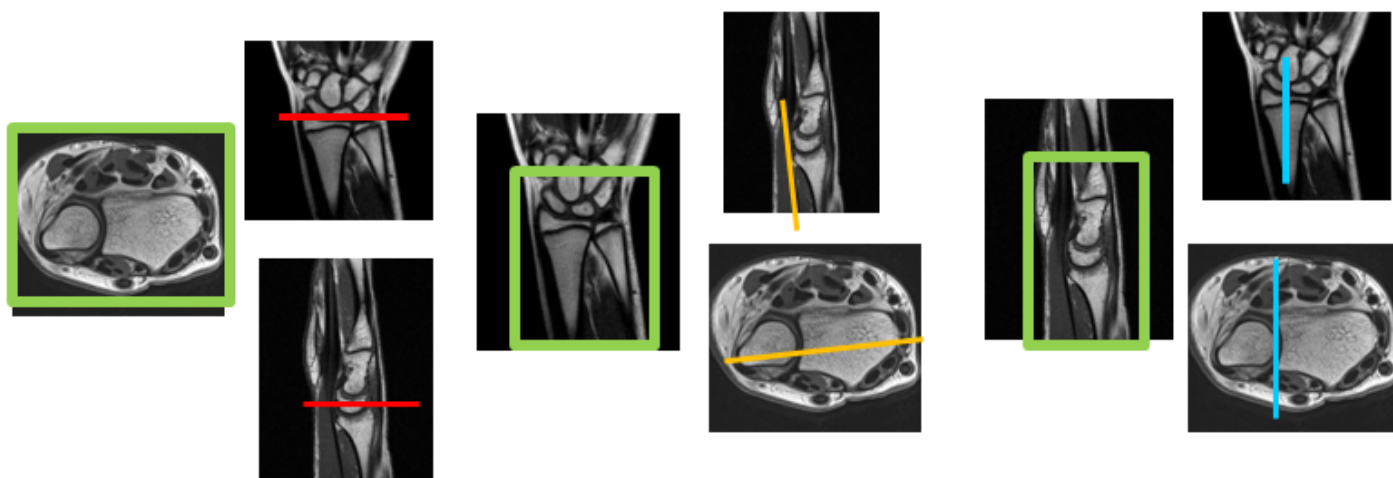
Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax, Cor, Sag	PD FS 3 mm		
Ax	T1 TSE 3 mm		
Sag	MERGE 3 mm		
	Gd		
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor och Sag	T1 FSE FS 3 mm		

Handled - Standard

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE 2 mm		
Cor och Ax	T1 FSE 2 mm		
Sag	PD FS 2 mm		
*Cor	T1 CUBE 1 mm		3D reformatering. för att kartlägga TFCC/DRU

Handled - Scaphoideum

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Cor	T1 FSE 3 mm		
Cor	T2 FSE FS 3 mm		



Planering

- Ax
- Cor
- Sag
- FOV

Om prioritering vinkla efter axialplan i underarmen

Handled - OM/ONK

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE Flex 3 mm	T2 FSE FS 3 mm	
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		
Cor	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE 3 mm	
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	
Gd			
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE FS 3 mm	

ONK-Kontroll Handled och Hand

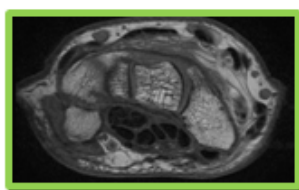
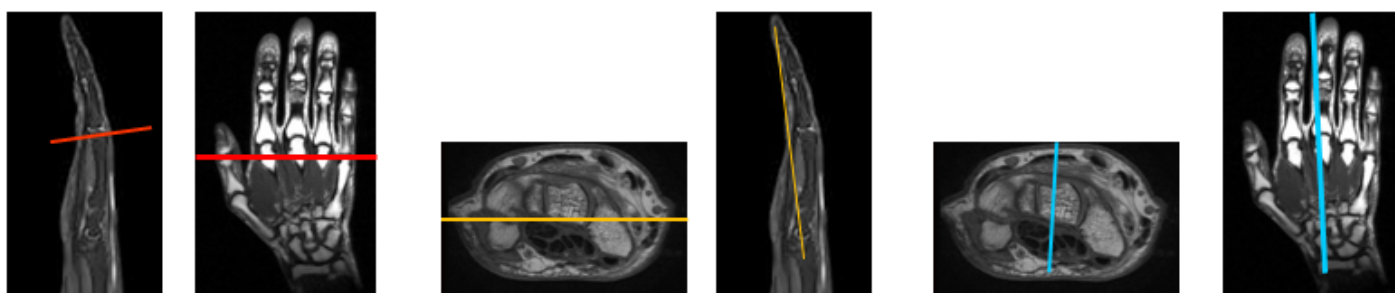
Ax	T2 FSE FS 3 mm		
Cor/Sag	T1 FSE 3mm		
Cor	STIR 4 mm		
Ax	DWI	DWIBS	

Handled - RA

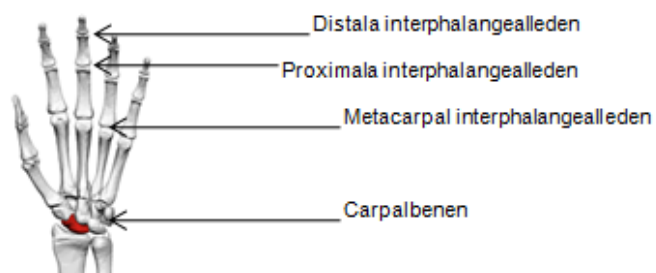
Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE FS 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		
Cor	T1 FSE 3 mm		
Cor	MERGE 3 mm		
Sag	PD FS 3 mm		
	Gd		
Cor	T1 FSE FS 3 mm		
Ax och Sag	T1 FSE FS 3 mm		

Hand - OM/ONK

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE Flex 3 mm	T2 FSE FS 3 mm	
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		
Cor	T1 FSE Flex 3mm	T1 FSE 3mm	
Sag	PD FS 3 mm		
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	
Gd			
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor och Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE FS 3 mm	



● FOV

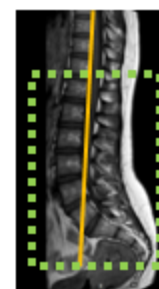
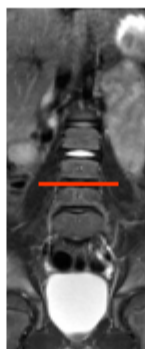
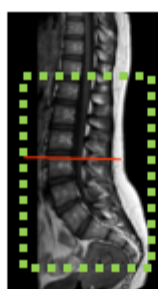
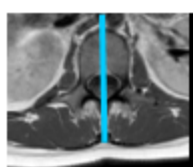
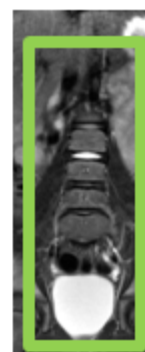
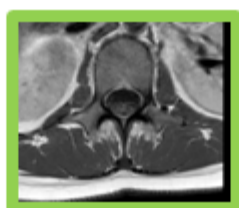


Hand - RA

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE FS 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		
Cor	T1 FSE 3 mm		
Cor	MERGE 3 mm		
Sag	PD FS 3 mm		
	Gd		
Cor	T1 FSE FS 3 mm		
Ax och Sag	T1 FSE FS 3 mm		

Ländrygg - RA/Infektion

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE FS 3-4 mm		Vinklas parallellt med disken
Sag	T1 FSE 3-4 mm		
Sag	T2 FSE FS 3-4 mm		
Gd			
Cor, sag, ax	T1 FSE FS 3-4 mm		



Planering

● Ax

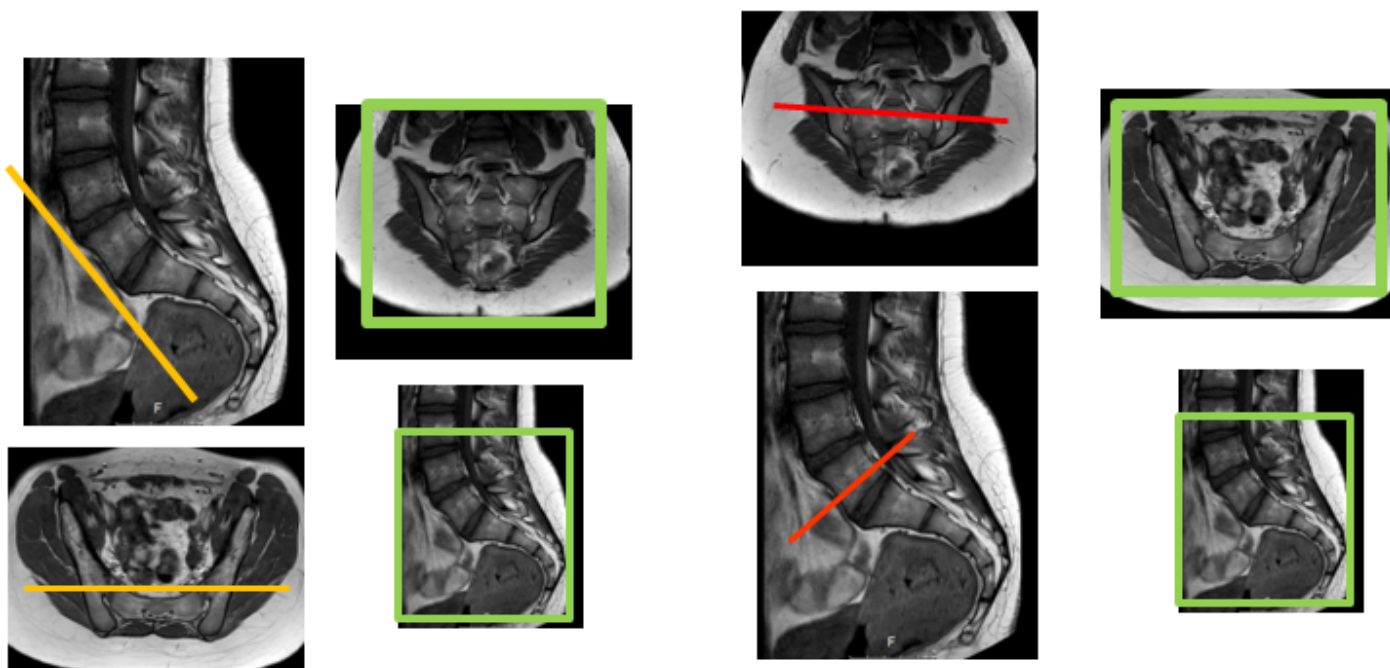
● FOV

● Cor

● Sag

Bäcken - Standard

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE FS 4 mm		Rakt på, hela bäckenet
Cor	STIR 4 mm		Från crista t o m trochanter minor
Cor	T1 FSE 3 mm		Rakt på, hela bäckenet
Cor obl	T2 FSE FS 3 mm		Vinklad längs sacrum axel (för SI-leder)



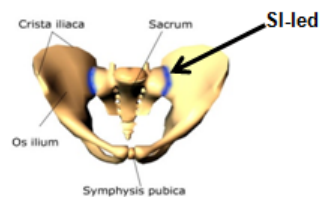
Planering

● Ax

● Cor

● Sag

● FOV



Bäcken OM/ONK

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE Flex 3 mm	T2 FSE FS 3 mm	
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		Från crista till trochanter minor
Cor o/e Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE 3 mm	Från crista till trochanter minor
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	
	Gd		
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor o Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE FS 3 mm	

ONK-Kontroll

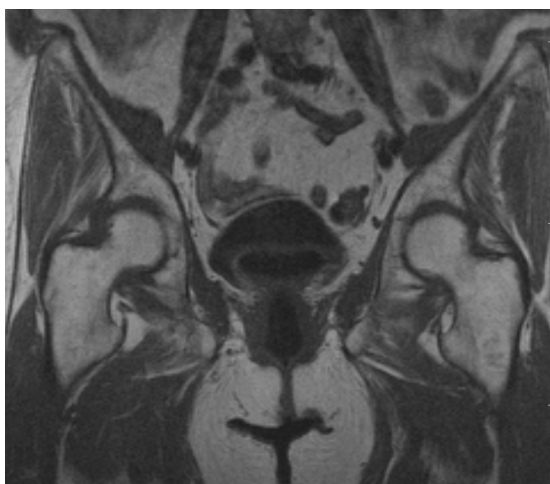
Ax	T2 FSE FS 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		Från crista till trochanter minor
Cor	T1 FSE 3 mm		Från crista till trochanter minor
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	

Bäcken - RA (SI-leder samt Höftleder)

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE FS 4 mm		Alt PD FS
Ax obl	T2 FSE FS 3 mm		Vinklad längs med övre sacrum (SI-leder)
Cor	STIR 4 mm		Från crista t o m trochanter minor
Cor	T1 FSE 3 mm		Från crista t o m trochanter minor
Cor obl	T1 FSE 3 mm		Vinklad längs sacrum axel (SI-leder)
Cor obl	T2 FSE FS 3 mm		Vinklad längs sacrum axel (SI-leder)
	Gd		
Cor obl	T1 FSE FS 3 mm		Vinklad längs sacrum axel (SI-leder)
Cor och Ax	T1 FSE FS 4 mm		Från crista t o m trochanter minor

Bäcken - Perthes/AVN

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE FS 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		Från crista till trochanter minor
Cor	T1 FSE 3 mm		
Sag	PD FS 3 mm (MERGE?)	mFFE	Varje höftled i för sig
	Gd		
Ax och Cor	T1 FSE FS 3 mm		
	DYNAMISK?		

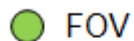
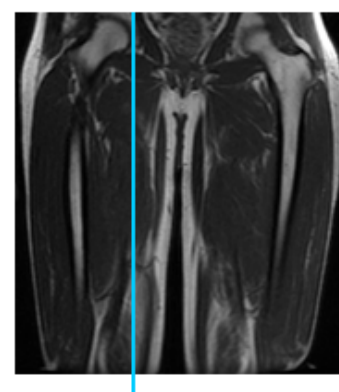
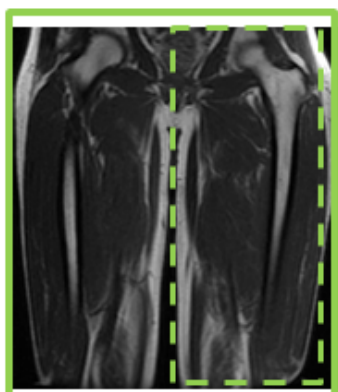
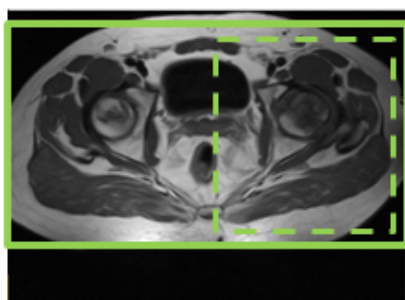
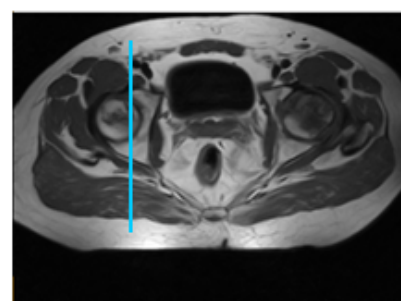
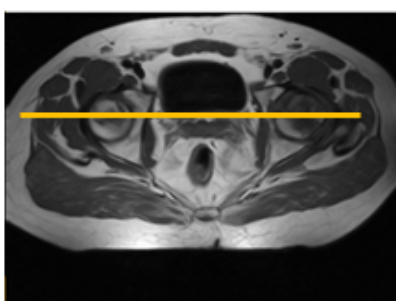
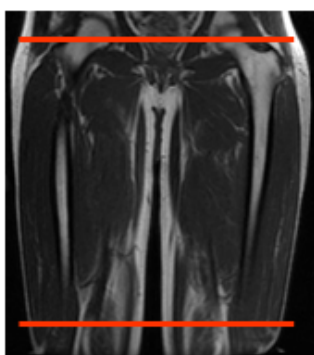


Bäcken i Gips postop

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	ss-FSE 5 mm (MPGR?)	Ax T2 TSE FS 5 mm	
Cor	ss-FSE 5 mm (MPGR?)	Cor T2 TSE FS 5 mm	Från crista till nedom perineum

Lårben - Standard

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE FS 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)		Båda höft- och knäled på bilden
Cor	STIR 4 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)		Båda höft- och knäled på bilden
Cor	T1 FSE 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)		Båda höft- och knäled på bilden



Om endast ett ben i taget skall undersökas se FOV



Lårben - OM/ONK

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE Flex 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)	T2 FSE FS 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)	Båda höft- och knäled på bilden
Ax	T1 FSE 3 mm (0-10 år); 5 mm (11-17 år)		Båda höft- och knäled på bilden
Cor	STIR 4 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)		Båda höft- och knäled på bilden
Cor o/e Sag	T1 FSE Flex 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)	T1 FSE 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)	Båda höft- och knäled på bilden
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	Båda höft- och knäled på bilden
Gd			
Ax	T1 FSE 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)		
Cor o Sag	T1 FSE Flex 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)	T1 FSE FS 3 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)	

ONK-Kontroll

Ax	T2 FSE FS 4 mm (0-10 år); 5 mm (11-17 år)		Både höft- och knäled på bilden
Cor	STIR 4 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)		Både höft- och knäled på bilden
Cor o/e Sag	T1 FSE 4 mm (0-10 år) 5 mm (11-17 år)		Både höft- och knäled på bilden
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	Både höft- och knäled på bilden

Knä - Standard

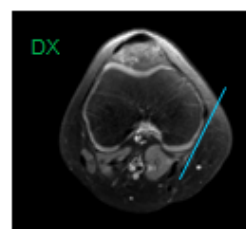
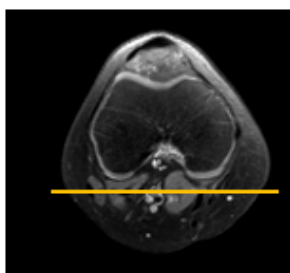
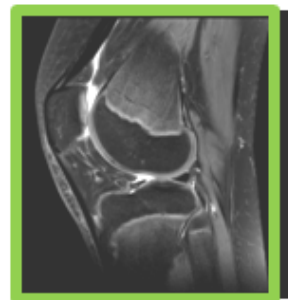
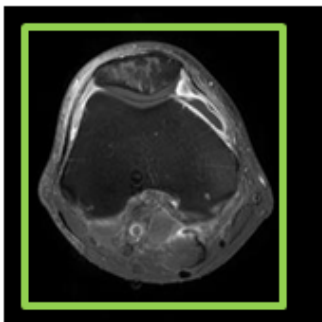
Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	PD FSE FS 3 mm		
Cor	PD FSE FS 3 mm		Vinklas efter femurkondylernas bakre kanter
Cor	T1 FSE 3 mm		Vinklas efter femurkondylernas bakre kanter
Sag	PD FSE FS 3 mm		Vinklas efter mediala femurkondylen (baktill). Fas SI pga flödesartefakter
Sag	PD FSE 3 mm		Vinklas efter mediala femurkondylen (baktill)
Sag	MERGE 3 mm	mFFE	Vinklas ej

Tips GE: I knäspolen (T/R-spole) behövs inte NPW (utom med fas SI) . Detta är redan förvalt i protokoll 'Knä Sin/Dx Standard för Knäspole'. Använder du Flex-spole (endast R-spole) däremot krävs NPW. Detta är förvalt i protokoll 'Knä Standard Sin/Dx Flex-spole'

OBS att pixelstorleken ska vara högst 0.5x0.5 så ändrar du till större FOV måste även matrisen ökas

På Philips ska knän köras på MR3 utom i nödfall

VINKLING KNÄ



FOV



Knä - OM/ONK

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE Flex 3 mm	T2 FSE FS 3 mm	
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor	PD FSE FS 3 mm		Vinklas efter femurkondylernas bakre kanter
Cor	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE 3 mm	Vinklas efter femurkondylernas bakre kanter
Sag	PD FSE FS 3 mm		Vinklas efter mediala femurkondylen
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	
	Gd		
Ax	T1 FSE 3 mm		Vinklas efter femurkondylernas bakre kanter
Cor o Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE FS 3 mm	

ONK-Kontroll

Ax	T2 FSE FS 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		Vinklas efter femurkondylernas bakre kanter
Cor	T1 FSE 3 mm		Vinklas efter femurkondylernas bakre kanter
Sag	PD FSE FS 3 mm		Vinklas efter mediala femurkondylen
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	

Knä - RA

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	PD FSE FS 3 mm		
Cor	PD FSE FS 3 mm		Vinklas efter femurkondylernas bakre kanter
Sag	T1 FSE 3 mm (alt T1 Flex)	T1 FSE 3 mm	Vinklas efter mediala femurkondylen
Sag	MERGE 3mm	mFFE	
	Gd		
Ax	T1 FSE FS 3 mm		
Sag	T1 FSE FS 3 mm (alt T1 Flex)	T1 FSE FS 3 mm	Vinklas som ovan

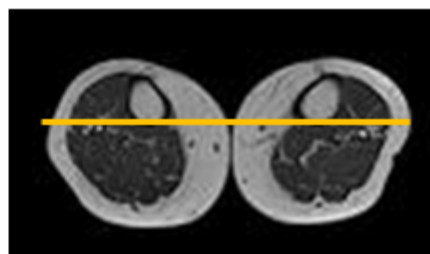
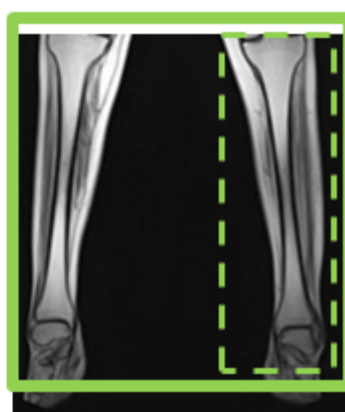
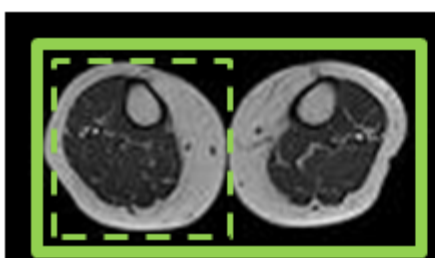
Knä Bilateral Standard/OM/RA

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	PD FSE FS 3 mm		Bilateral (FS special)
Cor	PD FSE FS 3 mm		Bilateral (FS special)
Cor	T1 FSE 3 mm		Bilateral
Sag	PD FSE FS 3 mm		Varje knä för sig
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	
	Gd		
Ax	T1 FSE FS 3 mm		Bilateral (FS special eller FLEX?)
Cor	T1 FSE FS 3 mm		Bilateral (FS special eller FLEX?)

TIPS: Rek ej på Philips (ingen bra spole). På GE använd Flex LARGE. Var noga med att positionera benen så att Cor Bilateralt blir bra.

Underben - Standard

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE FS 4 mm		Knä- och Fotled på bilden
Cor	T1 FSE 3 mm		Knä- och Fotled på bilden
Cor	STIR 4 mm		Knä- och Fotled på bilden



Planering

Ax



FOV

Cor



Sag



Underben - OM/ONK

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE Flex 3 mm	T2 FSE FS 3 mm	Knä- och Fotled på bilden
Ax	T1 FSE 3 mm		Knä- och Fotled på bilden
Cor	STIR 4 mm		Knä- och Fotled på bilden
Cor o/e Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE 3 mm	Knä- och Fotled på bilden
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	
	Gd		
Ax	T1 FSE 3 mm		Knä- och Fotled på bilden
Cor o Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE FS 3 mm	Knä- och Fotled på bilden

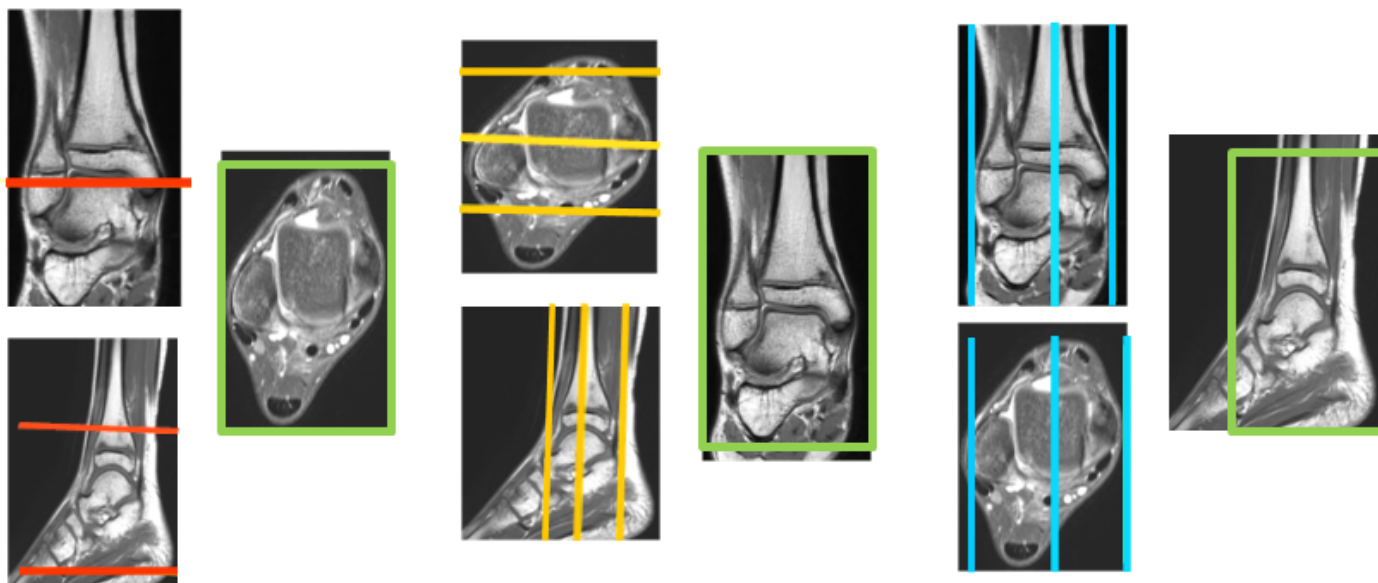
ONK-Kontroll

Ax	T2 FSE FS 3 mm		Knä- och Fotled på bilden
Cor o/e Sag	T1 FSE 3 mm		Knä- och Fotled på bilden
Cor	STIR 4 mm		Knä- och Fotled på bilden
Ax	DWI	DWIBS	

Fotled/Fot - Standard

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE FS 3 mm		Vid fot är detta "short axis"
Ax	PD FSE 3 mm		Vid fot är detta "short axis"
Cor	PD FSE FS 3 mm		Vid fot är detta "long axis"
Sag	T1 FSE 3 mm		

Exempel på vinkling fotled:



Planering

- Ax ●
 - Cor ●
 - Sag ●
- FOV



Fotled/Fot - OM/ONK

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	T2 FSE Flex 3 mm	T2 FSE FS 3 mm	
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		
Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE 3 mm	
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	
	Gd		
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor och Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE FS 3 mm	

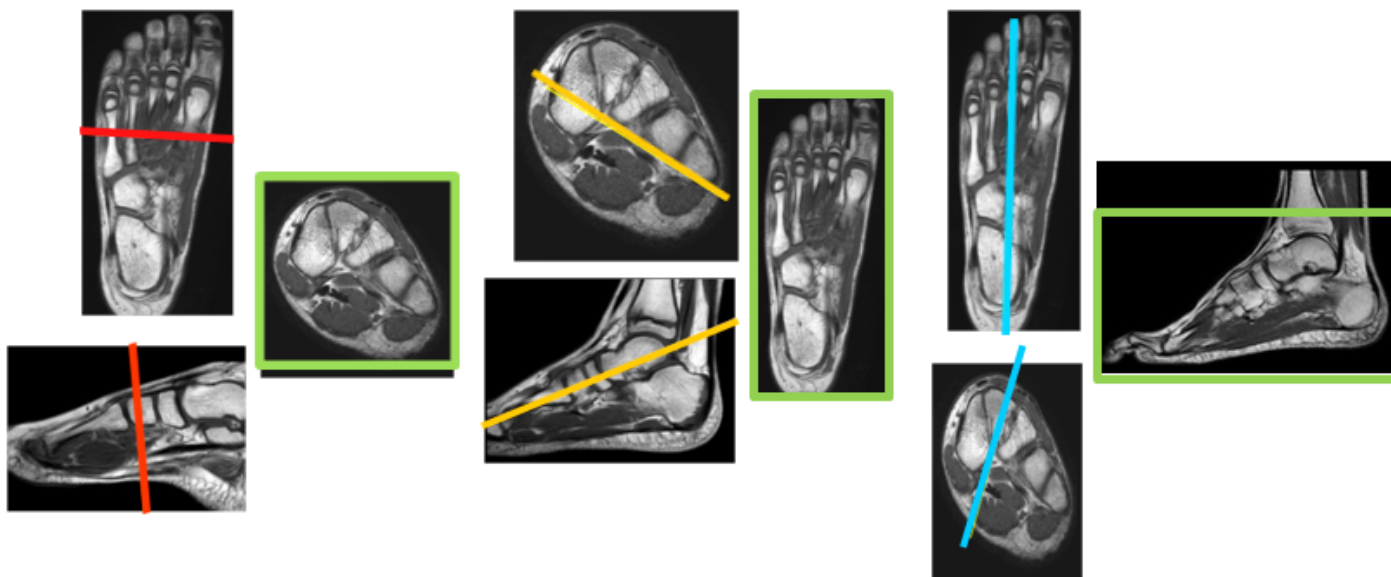
ONK-Kontroll

Ax	T2 FSE FS 3 mm		
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor	STIR 4 mm		
Sag	PD FSE 3 mm		
Ax	DWI b= 100, 700 4 mm	DWIBS	

Fotled/Fot - RA

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	PD FSE FS 3 mm		
Ax	T1 FSE 3 mm		
Cor	PD FSE FS 3 mm		
Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE FS 3 mm	
Sag	MERGE 3 mm	mFFE	
Gd			
Ax	T1 FSE FS 3 mm		
Sag	T1 FSE Flex 3 mm	T1 FSE FS 3 mm	

Exempel på vinkling av fot (för fotled, se under standard):

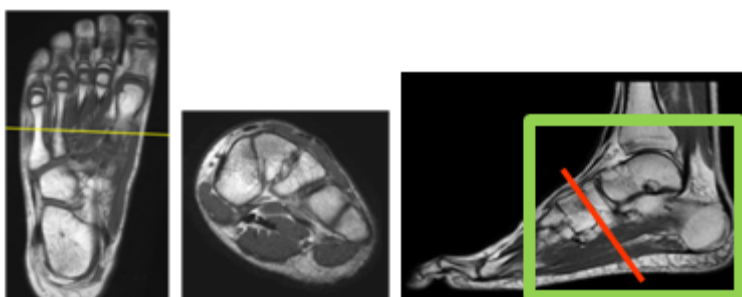


FOV

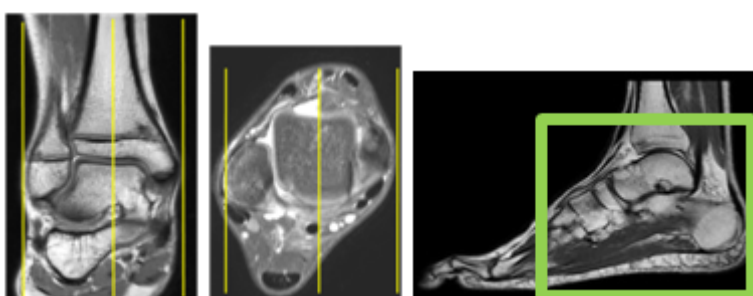


Fotled/Bak- och mellanfot - Coalitio

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Cor	PD FSE FS 3 mm		FOV 1 cm ovanför distala tibia epifysen till ca 1 cm distal om epifysen metatarsale 1. Vinklad som Fot (=long axis)
Cor	PD FSE FS 3 mm		FOV 1 cm ovanför distala tibia epifysen till ca 1 cm distal om epifysen metatarsale 1. Vinklad som Fotled (=short axis)
Sag	MERGE 3 mm	mFFE	FOV 1 cm ovanför distala tibia epifysen till ca 1 cm distal om epifysen metatarsale 1



FOV 1 cm ovanför distala tibia epifysen till ca 1 cm distal om epifysen metatarsale 1



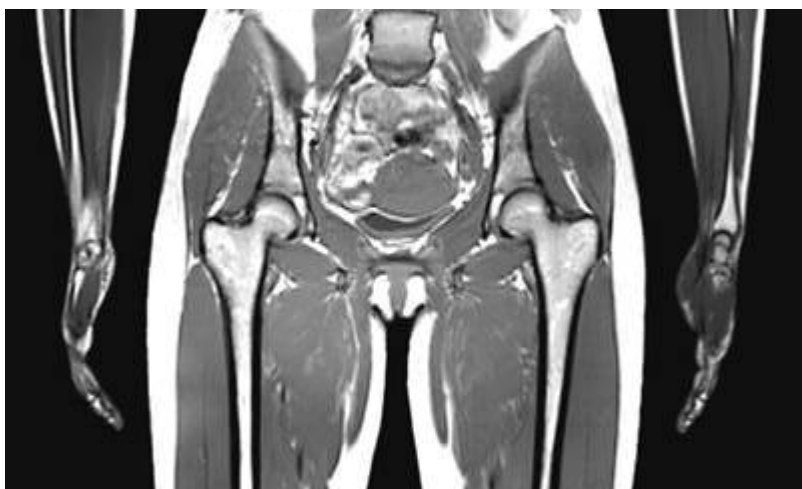
Planering

- Transversella
- Cor
- Sag
- FOV



Myosit

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Ax	STIR propeller 5 mm		Båda axlar och halv överarm på bilden
Ax	T1 FSE 5 mm		Båda axlar och halv överarm på bilden
Ax	STIR propeller 5 mm		Bäcken och prox lår på bilden
Ax	T1 FSE 5 mm		Bäcken och prox lår på bilden



Hel- och Halvkropp

Rtgssk: Protokoll finns under Abdomen och är automatiskt planerat. Endast Set up+save Rx. Lägg in BH/Nav vid behov.

Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar
Cor	STIR 5 mm		över thorax-buk Nav
Cor	T1 FSE 5 mm		över thorax-buk BH
Ax	T2 FSE FS 5 mm		Lång us, fråga radiolog av behov av T2 Ax FS och vilka områden. OBS Vid endast anatomisk kartläggning av muskulatur kör T2 utan FS.
*Ax	3D Lava Flex		BH över thorax-buk *vid prio



Vinkling	Sekvens GE	Sekvens Philips	Kommentar

	Gd		