

Gäller för: Bild- och funktionsmedicin och medicinsk service

Innehållsansvar: Åsa Offesson, (asaof1), Sektionsledare

Granskad av: Angelica Engvall, (ageko1), Överläkare

Godkänd av: Markus Håkansson, (marha68), Verksamhetschef

Giltig från: 2026-04-28

Giltig till: 2028-04-28

Fjättrad ryggmärg, MR helrygg, SÄS

Syfte

Metodbeskrivning av MR Helrygg Fjättrad ryggmärg

Förändringar sedan föregående version

Ny metod

Arbetsbeskrivning

Us kod/Us namn

M25000/MR Helrygg

Undersökningstid

45 min

Indikation

Vid frågeställning fjättradryggmärg, även ett bra protokoll för scolios.

Förberedelser

Frågeformulär [Förberedelser och frågeformulär inför](#)

[magnetkameraundersökning - Södra Älvsborgs Sjukhus](#)

ID kontroll

Patienten ska byta om till patientkläder vid undersökningen

Förse patienten med hörselskydd samt larmballong

System

1.5T Siemens

3T Philips (undvik)

Patientpositionering

Head first - Supine

Patientcentrering

Centrera på hakan med lasern.

Spole

Head neck + ryggspolen

Sekvenser/kriterier **SIEMENS 1.5 Tesla**

Sekvens	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
AA Spine scout			
T2 tse stir C	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen med marginal
T2 tse C	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen med marginal.
T1 tse C	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen med marginal
T2 space C - T	SAG	1 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Täck in hals och bröstrygg, ska överlappas med ländryggen. Gör 2mm MPR rekonstruktioner vinklade längs underkanten av aktuell kota. Vid patologi på fler ställen görs ytterligare MPR, vinkla då efter aktuell kota och inkludera aktuellt område.
T2 tse stir T	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen med marginal
T2 tse T	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela bröstryggen med marginal.
T1 tse T	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela bröstryggen med marginal
T2 tse stir L	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen med marginal

T2 tse L	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. T11 + hela ländryggen med marginal samt foramina ska vara med på båda sidor
T1 tse L	SAG	3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Th11 + hela ländryggen med marginal samt foramina ska vara med på båda sidor
T2 space L	SAG	1 mm	Vinkla längs ryggmärgen. T11 + hela ländryggen med marginal samt foramina ska vara med på båda sidor. Gör 2mm MPR rekonstruktioner vinklade längs underkanten av L4 inkluderat de tre nedersta nivåerna, vid patolog på annat ställe görs ytterligare MPR, vinkla då efter aktuell kota och inkludera aktuellt område.

Sekvenser/kriterier **PHILIPS 3 Tesla**

Sekvens	Snittplan	Snitt tjocklek	Täckningsområde, vinkling med mera (kriterier)
SURVEY			
T2w mDixon upper	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen samt så mycket av brösttryggen ryms i boxen
T2w mDixon lower	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela ländryggen samt så mycket av brösttryggen som ryms i boxen. Brösttryggen ska överlappa Upper SAG.
T1w mDixon upper	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen samt så mycket av brösttryggen ryms i boxen
T1w mDixon lower	SAG	4 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela ländryggen samt så mycket av brösttryggen som ryms i boxen. Brösttryggen ska överlappa Upper SAG.

Cs 3D Spine view T2w upper	SAG	1.3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela halsryggen samt så mycket av bröstryggen ryms i boxen. Gör 2mm MPR rekonstruktioner, vinkla efter aktuell kota och inkludera aktuellt område.
Cs 3D Spine view T2w lower	SAG	1.3 mm	Vinkla längs ryggmärgen. Hela ländryggen samt så mycket av bröstryggen som ryms i boxen. Bröstryggen ska överlappa Upper SAG. Gör 2mm MPR rekonstruktioner vinklade längs underkanten av L4 inkluderat de tre nedersta nivåerna, vid patologi på annat ställe görs ytterligare MPR, vinkla då efter aktuell kota och inkludera aktuellt område.

Dokumentation

Om kriterier inte uppnås för undersökning ska anledning dokumenteras i aktuell remiss. Administrerade läkemedel journalförs i Sectra-PACS.

MR-säkerhet

Rutin för MR-säkerhet följs i enlighet med säkerhetshandbok för MR-verksamhet. Vid implantat används SU:s implantatbedömningar eller ring fysikernas säkerhetstelefon på 031 342 44 17.

Övrigt

Helrygg bokas i första hand på 1.5T.

På Siemens: Auto align spine, kommer att centrera boxen automatiskt, kolla och justera om behov finns.

Patienter med implantat i aktuellt undersökningsområdet ska alltid bokas på 1.5 Tesla med extra tid för WARP sekvenser.

Överlappa alltid sekvenserna så att maskinen kan lägga ihop bilderna.

På T2 space/cs 3D spine view tse: Gör 2mm MPR rekonstruktioner vinklade längs underkanten av L4 inkluderat de tre nedersta nivåerna, vid patologi på annat ställe görs ytterligare MPR, vinkla då efter aktuell kota och inkludera aktuellt område.

Dokumentinformation

Innehållsansvariga

Åsa Offesson, röntgensjuksköterska, bild- och funktionsmedicin, SÄS

Angelica Engvall, överläkare, bild- och funktionsmedicin, SÄS

Innehållsgranskare

Angelica Engvall, överläkare, bild- och funktionsmedicin, SÄS

Fastställt av

Markus Håkansson, verksamhetschef, bild- och funktionsmedicin och medicinsk service, SÄS

Nyckelord

Metodbok MR, fjättrad ryggmärg, MR helrygg, magnetkamera

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Bild- och funktionsmedicin och medicinsk service

Innehållsansvar: Åsa Offesson, (asaof1), Sektionsledare

Granskad av: Angelica Engvall, (ageko1), Överläkare

Godkänd av: Markus Håkansson, (marha68), Verksamhetschef

Dokument-ID: SAS9631-1641598044-686

Version: 1.0

Giltig från: 2026-04-28

Giltig till: 2028-04-28