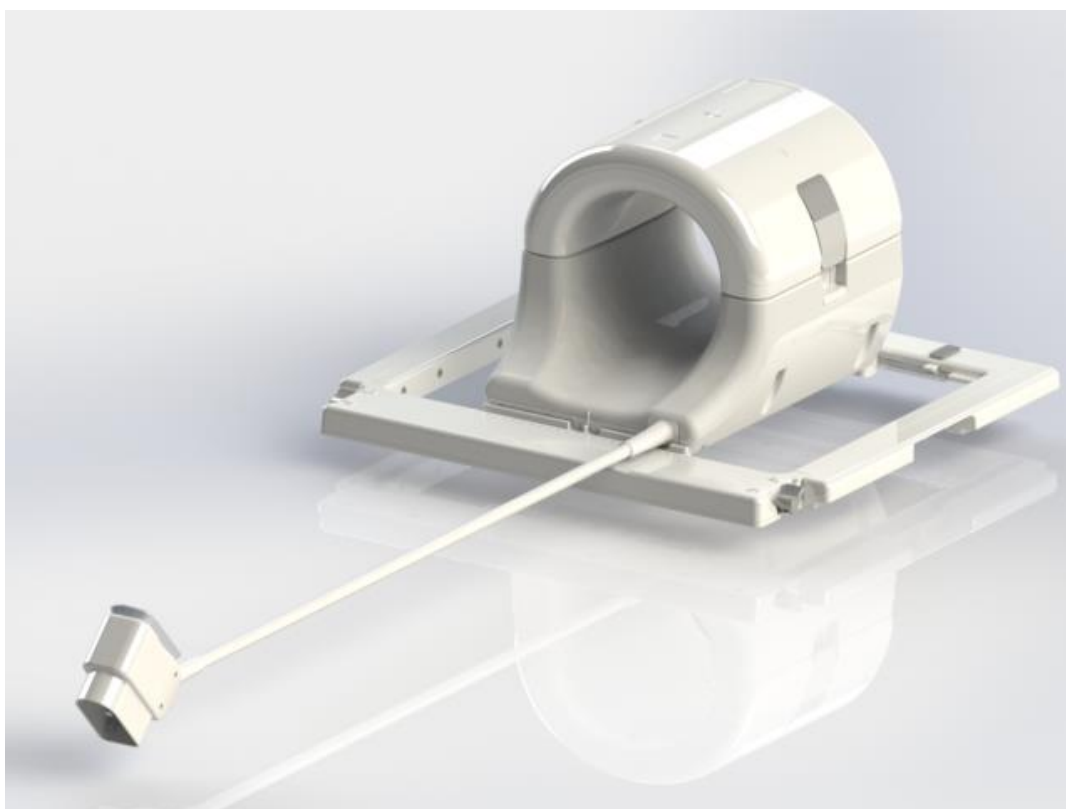


Kasutusjuhend



18ch T/R põlvemähis

GE 3.0T MRT-süsteemidele



Mudeli number:

GE	QED
5561409-2	Q7000074

Garantii ja vastutus

Pärast kauba kätte saamist lasub vastutus toote hooldamise ja käsitlemise eest kliendil, kes on toote ostnud. Garantii ei kehti isegi mitte garantiiajal järgmistel juhtudel.

- Kahjustus või ilma jäämine väärkasutuse või kuritarvitamise tõttu.
- Kahjustus või ilma jäämine vääramatute loodusjõudude tagajärjel (tulekahjud, maavärinad, üleujutused, pikselööök jms).
- Kahjustus või ilma jäämine, mis tuleneb mittevastavusest nimetatud seadmele sätestatud konkreetsetele tingimustele, nt ebapiisav toide, vale paigaldus või vastuvõetamatud keskkonnatingimused.
- Kahjustus tootele tehtud muudatuste või täiustuste tõttu.

QED ei vastuta mitte ühelgi juhul järgmistel kordadel.

- Kahjustus, ilma jäämine või probleemid, mida põhjustab ümberpaigutamine, modifitseerimine või remontimine, mida ei ole läbi viinud QED-i otseselt volitatud töötajad.
- Kahjustus või ilma jäämine, mida põhjustab käesolevas kasutusjuhendis sisalduvate ettevaatusabinõude ja kasutusjuhiste tähelepanuta jätmine või eiramine.

Transportimis- ja säilitamistingimused

TEATIS. SEDA SEADET TULEB TRANSPORTIDA JA SÄILITADA JÄRGMISTES TINGIMUSTES.

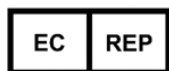
1. Ümbritseva keskkonna temperatuurivahemik -40 °C...+70 °C
2. Suhtelise niiskuse vahemik 10%...100%
3. Atmosfäärirõhu vahemik 50 kPa...106 kPa

Meditsiiniseadmete direktiiv

Toode vastab nõukogu meditsiiniseadme direktiivile 93/42/EMÜ juhul, kui tootel on selline CE-vastavusmärgis:



Volitatud esindaja Euroopas:



Medical Device Safety Service GmbH (MDSS)
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Saksamaa

Toote või konfiguratsiooni loata modifitseerimine muudab CE-vastavusmärgise kehtetuks. Teistes riikides pöörduge palun oma kohalike edasimüüjate poole.

Ameerika Ühendriikide föderaalseadus

Ettevaatust! Föderaalseadused lubavad seda seadet müüa, levitada ja kasutada ainult arstil või arsti tellimusel. See seade on piiratud föderaalseadustega uuringutel kasutamiseks eesmärkidel, mida ei ole kasutusnäidustustes välja toodud.

Väljaandmiskuupäev: veebruar 2015

Sissejuhatus

Käesolev juhend sisaldab üksikasjalikku teavet 18ch T/R põlvemähise ohutusnõuete kohta seadme kasutamisel ja hooldamisel. Käesoleva toote ohutuks ja täpseks kasutamiseks lugege nii seda juhendit kui ka MRT-süsteemi kasutusjuhendit enne toote kasutamist. See juhend ei sisalda juhiseid nende seadmete kohta, mida QED ei ole tarninud. Teabe saamiseks mitte QED-i seadmete kohta pöörduge vastava originaalseadme tootja poole.

Ühilduvus

18ch T/R põlvemähis ühildub GE 3.0T MRT-süsteemidega.

Kasutajaprofiil

Operaator - radioloogiatehnik, meditsiinilabori tehnikud, arstid (pidage siiski meeles, et järgida tuleb kõiki vastavas riigis kohalduvaid seaduseid).

Kasutaja väljaõpe - selle mähise kasutamiseks ei ole vaja läbida spetsiaalset väljaõpet (GE pakub siiski üldist väljaõppekursust KRT-süsteemide kasutamiseks, et anda operaatoritele juhised MRT-süsteemide õigesti kasutamiseks).

Teave patsiendile

Vanus, tervis, seisund – eripiirangud puuduvad.

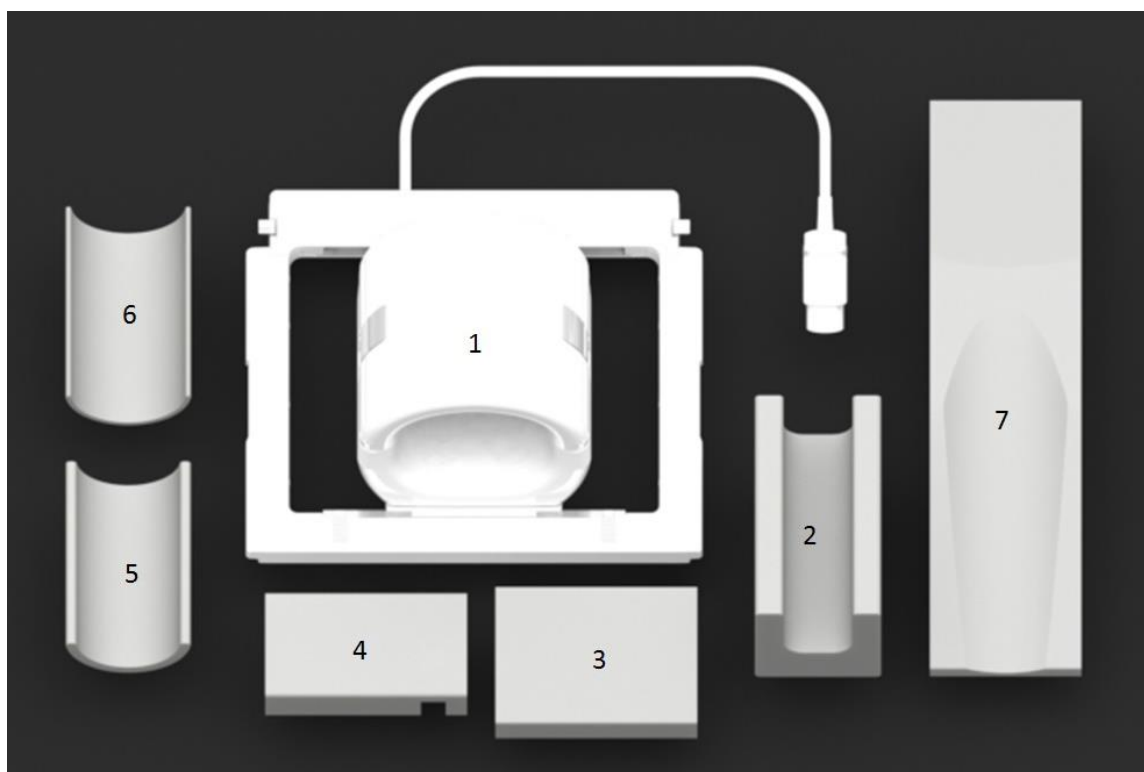
Kaal – 180 kg või vähem (lugege MRT-süsteemi kasutusjuhendit ja kui patsiendi maksimaalne lubatud kaal on süsteemi jaoks väiksem kui selle mähise jaoks, tuleb anda eelis süsteemi maksimaalsele kaalule).

Sisukord

Sissejuhatus.....	3
Ühilduvus	3
Kasutajaprofiil	3
Teave patsiendile	3
Sisukord.....	4
Ptk 1 – 18ch T/R põlvemähise osad	5
Ptk 2 – Ohutus.....	6
Sümbolid	6
Näidustused	7
Vastunäidustused.....	7
Ettevaatusabinõud	7
Ettevaatust RF-mähisega	7
Ettevaatust MRT-süsteemiga	8
Protseduurid erakorralise olukorra tekkimisel	9
Ptk 3 – TR-pordi asukoht.....	10
TR-pordi asukoht.....	10
Ptk 4 – Kvaliteedi tagamine	11
Skanneri vastavustõendamine	11
Signaali/müra suhte test (SNRi test)	11
Mitmemähiseline kvaliteedikontrolli vahend (MCQA)	16
MCQA vaaturi kasutamine	20
Ptk 5 – Mähise seadistamine ja kasutamine	21
18ch T/R põlvemähise paigutamine süsteemi lauale	21
Padja paigutus.....	25
Patsiendi paigutamine	26
Mähise lukustamine.....	27
Mähise tuvastav tähistus	28
Ptk 6 – Puhastamine, hooldus, teenindus ja kasutuselt kõrvaldamine	29
RF-mähise puhastamine.....	29
Desinfitseerimine	29
Hooldus	30
Teenindus.....	30
Kasutuselt kõrvaldamine.....	30

Ptk 1 – 18ch T/R põlvemähise osad

18ch T/R põlvemähis tarnitakse koos allpool näidatud osadega. Kättesaamisel veenduge palun, et saadetus sisaldab kõiki osi.



Number	Kirjeldus	Kogus	GE osa nr	QED-i osa nr
1	18ch T/R põlvemähis	1	5561409-2	Q7000074
2	18ch T/R põlvemähise jalapadi	1	5561409-7	3003887
3	18ch T/R põlvemähise reie tugipadi	1	5561409-10	3003863
4	18ch T/R põlvemähise säärepadi	1	5561409-11	3003896
5	18ch T/R põlvemähise alumine padi, 0,5 tolli (1,27 cm)	1	5561409-8	3003885
6	18ch T/R põlvemähise alumine padi, 0,25 tolli (0,64 cm)	1	5561409-9	3003884
7	18ch T/R põlvemähise padi, põlv ei ole pildil näidatud	1	5561409-6	3003888

Toote kogukaal: 6,8 kg

Ptk 2 – Ohutus

Selles peatükis kirjeldatakse üldiseid ettevaatusabinõusid ja ohutusalast teavet, mida tuleb käesoleva mähise kasutamisel jälgida.

MRT-süsteemi kasutamisel lugege ka MRT-süsteemi kasutusjuhendis kirjeldatud ettevaatusabinõusid.

Sümbolid

	Ettevaatust!
	Vt kasutusjuhiseid
	Elektri- ja elektroonikaosade eraldi kogumine
	II klassi seade
	BF-tüüpi rakendusdetail
	Tootja
	Tootmiskuupäev vormingus aaaa-kk
	Saatmine/vastuvõtmine
	Volitatud esindaja Euroopa Liidus
	Katalooginumber
	Seerianumber
	Interteki ETL-i loendis (Kanada ja USA)
	Temperatuuripiirang
	Niiskuspierang
	Atmosfäärirõhu piirang
	Põletusohu!

Näidustused

18ch T/R põlvemähis on ette nähtud kasutamiseks GE 3.0T MR-süsteemidega, et teha põlvest diagnostilisi ülevõtteid, mida väljaõppinud arst saab tõlgendada.

Vastunäidustused



Keelatud on nende patsientide skannimine, kellel on metallist implantaadid või elektriliselt, magnetiliselt või mehaaniliselt aktiveeritud implantaadid (nt südamerütmurid). MRiga kokkusobivate implantaatidega patsientide skannimine on lubatud tingimusel, et kasutaja peab kinni implantaadile kehtestatud tingimustest.



Koljusiseste aneurüsmi klambritega patsientide skannimine ei ole lubatud, v.a juhul, kui arst on kindel, et klamber ei ole magnetiliselt aktiivne.



Vastsündinute, väikelaste ja laste skannimine 18ch T/R põlvemähise kasutamisega ei ole lubatud.

Ettevaatusabinõud



Patsiendid, kellel on tavalisest suurem südameseisaku oht



Patsiendid, kellel on suurem tõenäosus krampide või klaustrofoobia tekkeks



Patsiendid, kes on teadvusetud, väga tugevasti uinutatud või segasusseisundis



Patsiendid, kes ei suuda säilitada usaldusväärset suhtlemist (nt imikud või noored lapsed)



Patsiendid, kelle mis tahes kehaosa on tundetu



Patsiendid, kes on rasedad või võivad olla rasedad



Patsiendid, kellel võib olla raske säilitada kehatemperatuuri või kes on eriti tundlikud kehatemperatuuri tõusu suhtes (nt palavikuga, südamerikkega või hingamiskahjustusega patsiendid)

Ettevaatust RF-mähisega

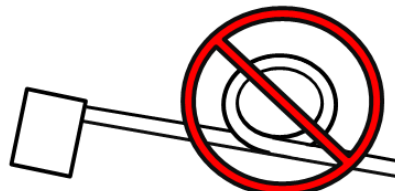


Ärge pange skannimise ajal portaali ühtegi lahtiühendatud seadet (RF-mähised, kaablid jms).



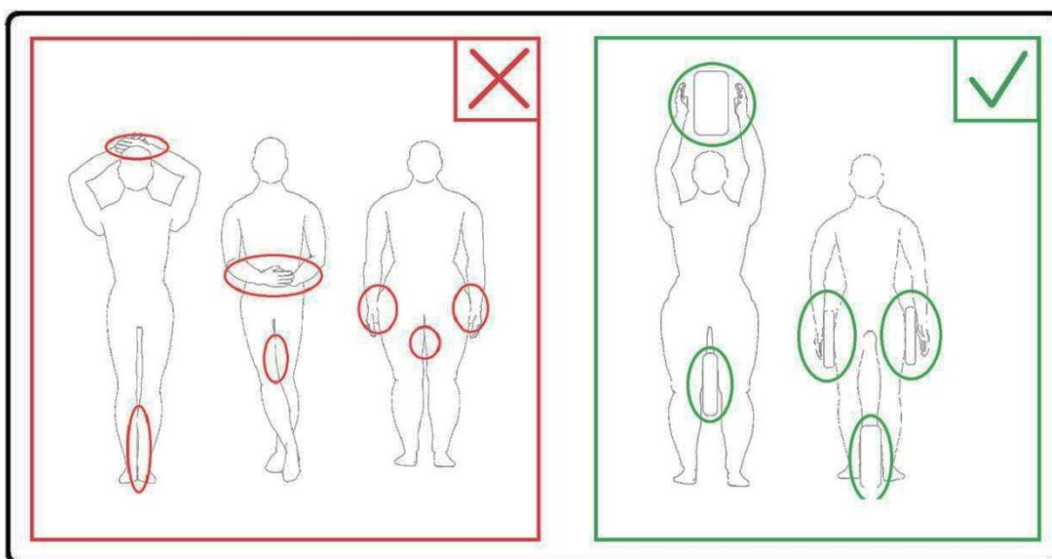
Ühendage RF-mähise ühendusporti ainult määratud RF-mähiseid.

- ⚠ Eemaldage enne skaneerimist kõik metallesemed, sh metallist lõimete või osadega riided, kellad, mündid ja kõik materjalid, mis võivad sisaldada metallpulbrit, nt kosmeetika, tätoveeringud, kuumad mähised, plaastrid ja kleepribad.
- ⚠ Ärge kasutage defektset RF-mähist, eriti siis, kui väline kate on kahjustatud või kui metallosad on nähtaval.
- ⚠ Ärge püüdke mähist muuta ega täiustada.
- ⚠ Ärge kaableid ristake ega lingu siduge.
- ⚠ Veenduge, et patsient ei puutu otseselt kokku mähise kaablitega.
- ⚠ Veenduge, et mähis ei puutu kokku vedelikega, nt vee või ravimitega.
- ⚠ Kui leiate, et mähis on defektne, lõpetage mähise kasutamine kohe ja pöörduge GE kohaliku esindaja poole.
- ⚠ Kasutage koos mähisega ainult käesolevas juhendis kirjeldatud lisatarvikuid.



Ettevaatust MRT-süsteemiga

- ⚠ Ärge lubage patsiendil moodustada lingu ühegi kehaosaga. Kasutage patju tagamaks, et patsiendi käed ja jalad ei puutu vastu mähist, MRT-süsteemi, patsiendilauda või teist kehaosa, mille tulemusena võib moodustuda ling.



-  Ärge lubage patsiendil moodustada lingu ühegi kehaosaga. Vajadusel kasutage patju, et eraldada patsient avause seintest.
-  Peatage skannimine kohe, kui patsient kurdab soojenemis-, kipitamis-, torkimis- vms tunde üle. Enne skannimise jätkamist konsulteerige arstiga.
-  Ärge skannige ferromagnetiliste implantaatidega patsiente.
-  Ärge lubage südamerütmuritega ega muude implanteeritud elektroonikaseadmetega inimestel siseneda magnetvälja. Teabe saamiseks ohutu kauguse kohta pöörduge vastava MR-süsteemi tootja poole.
-  Ravimite kasutamine transdermaalsetel plaastritel võib põhjustada plaastrialuse naha põletusi.
-  Patsienidid, kes töötavad keskkondades, kus on metallosakeste nahka tungimise oht, tuleb enne MR-uuringu tegemist hoolikalt läbi vaadata.

Protseduurid erakorralise olukorra tekkimisel

Kui skannimise ajal tekib erakorraline olukord, peatage skannimisine kohe, eemaldage patsient ruumist ja andke vajadusel meditsiinilist abi.

Ptk 3 – TR-pordi asukoht

TR-pordi asukoht

18ch T/R põlvemähis on saatjaga ja vastuvõtjaga mähis. Selleks et mähist õigesti kasutada, peab süsteemi liidesekonnektor olema ühendatud õige ühenduspordiga, mis toetab nii saatja kui ka vastuvõtja funktsioone. Alljärgnevas tabelis on loendatud GE 3T MRT-süsteemid, mis ühilduvad mähisega ja vastava konnektori pordiga, mida selle mähise jaoks kasutada.

Toetatud 3T MRT-süsteem	Määratud T/R-i ühendusport
SIGNA Pioneer	P2

Ptk 4 – Kvaliteedi tagamine

Skanneri vastavustõendamine

Kontrollige süsteemi taseme signaali/müra suhet. Vt Service Methods CD; System Level Procedures; Functional Checks; Signal to Noise Check.

Signaali/müra suhte test (SNRi test)

Nõutavad tööriistad/kinnitusvahendid

Kirjeldus	GE osa nr	QED-i osa nr	Kogus
Suur silindriline ühtne fantoom, SiOil	5342679-2	pole kättesaadav	1
18ch T/R põlvemähise alumine padi, 0,5 tolli (1,27 cm)	5561409-8	3003885	1

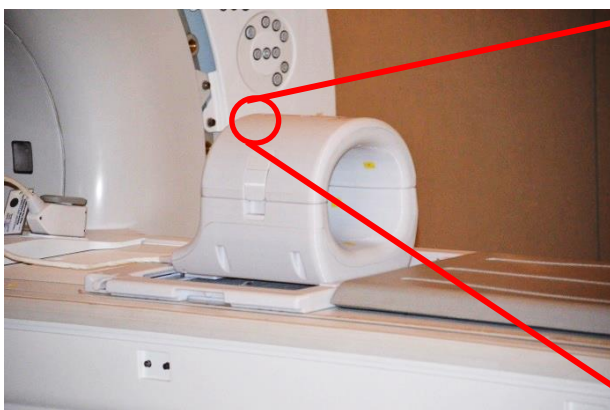
Mähise ja fantoomi seadistamine ning protseduur

1. Salvestage nii kasutatava(te) mähis(t)e seerianumber kui ka tarkvara järkversioon (suvandist testrecord või getver).
2. Eemaldage patsiendi lamamisaluselt kõik teised pinnamähised (kui need on olemas).
3. Viige põlvemähis patsiendi lamamisalusele. Kui transpordite mähist käsitsi, hoidke kahe käega kinni mähise raamil olevast käepidemest.

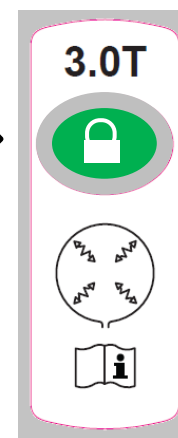
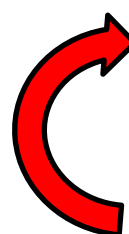
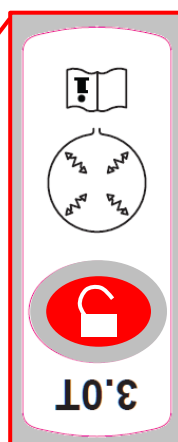




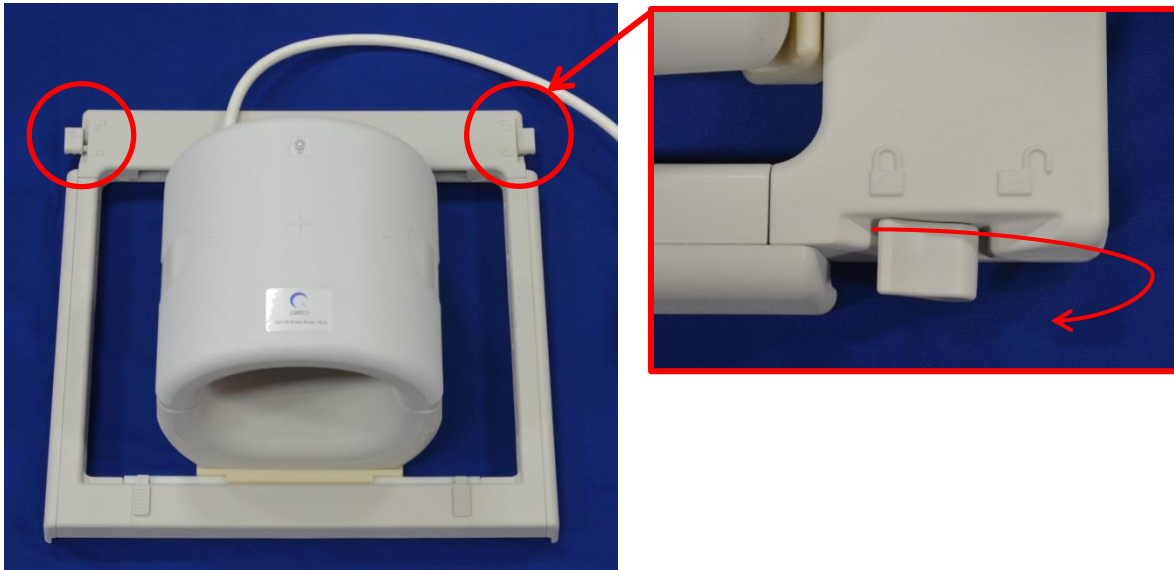
4. Paigutage mähis patsiendi lamamisalusele. Pidage meeles, et allpool näidatud avause suunanool peab osutama avause **poole**.



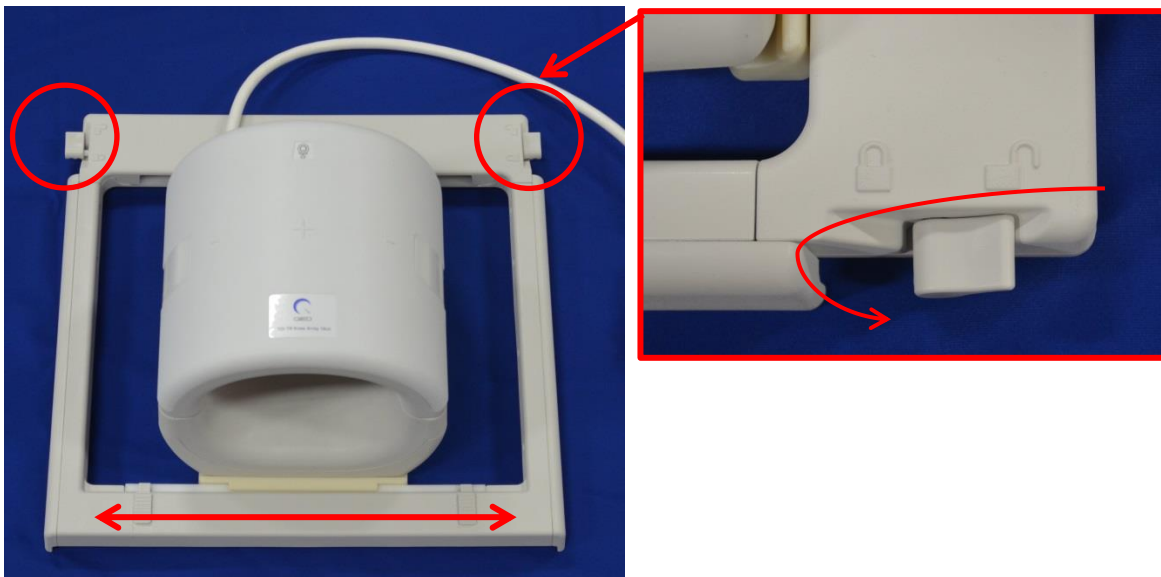
5. Ühendage mähise konnektor süsteemi asjakohase saatjapordiga. (Vt 3. peatükki – TR-pordi asukoht). Keerake P-pordi konnektori ots nii, et see näitab LUKUSTATUD asendit, vt parempoolselt pildilt.



6. Veenduge, et mähise vasak-parem asend on raami keskel. Kui reguleerimine on vajalik, pöörake mähise raamil olevat nuppu mähise avamiseks ja liigutage mähis soovitud asendisse.



7. Kui mähis on jõudnud soovitud asendisse, pöörake nupp mähise kohale kinnitamiseks jälle lukustatud asendisse.



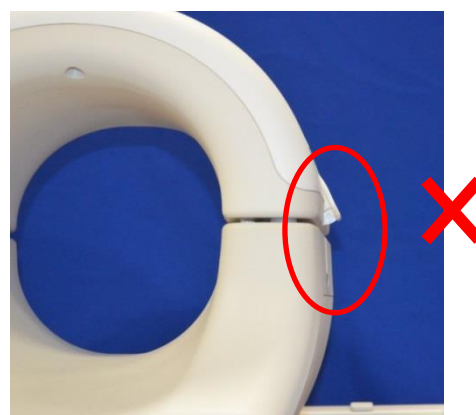
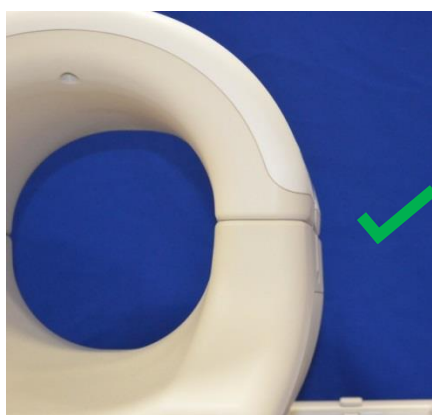
8. Eraldage eesmine mähis, tõmmates mõlemat riivi klappi samaaegselt, kuni kaks poolt on üleni teineteisest lahutatud.



9. Paigutage 18ch T/R põlvemähise alumine padi (0,5 tolli (1,27 cm)) (5561409-8) ja suur silindriline ühtne fantoom, SiOil (5342679-2) mähisele, nagu on näidatud allpool.

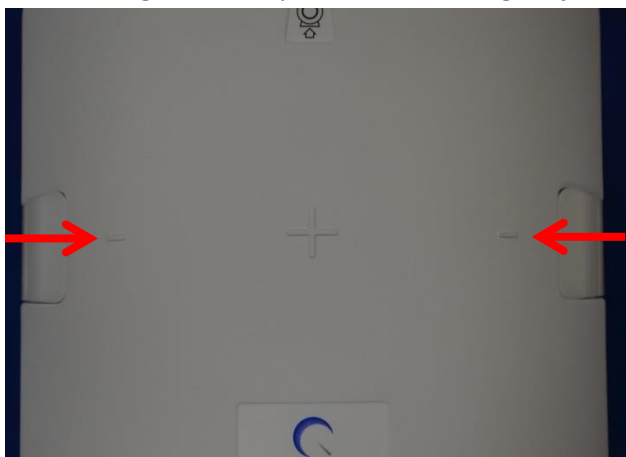


10. Taasühendage eesmise mähise pool. **Veenduge, et mõlemad pooled on täielikult suletud ja riivi klapid on sisse surutud.**



Ettevaatust! Olge ettevaatlik, et sõrmed ei satuks riivi alla. Hoidke kinni ainult juurdepääsetavatest klappidest, nagu on näidatud eespool oleval pildil.

11. Tähistage mähis allpool näidatud märgiste juures ja viige mähis avausse.



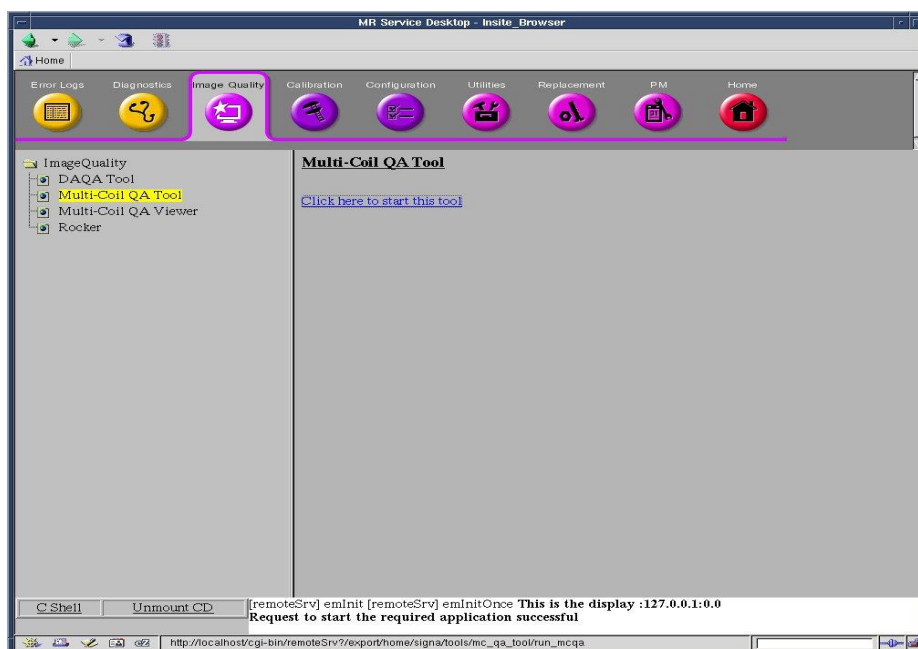
Mitmemähiseline kvaliteedikontrolli vahend (MCQA)

Kõik RF-mähisega seotud testid tuleb läbi viia korralikult kalibreeritud süsteemiga. EPIWP (valge piksel spetsifikatsioonide installeerimisest) peab olema läbitud.

Testi ID	Parameetri kirjeldus	Oodatud tulemus
1	EPIWP spetsifikatsioonides	PASS (LÄBITUD)

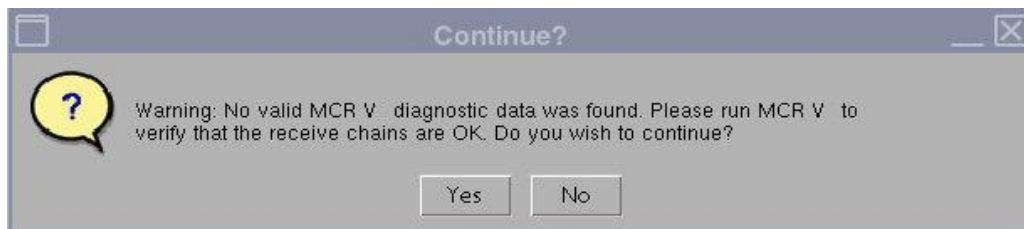
MCQA käivitamiseks:

12. Minge aknast Common Service Desktop (CSD) (Üldine teeninduse töölaud) lehitsejasse Service Browser (Teeninduse brauser) ja valige suvand [Image Quality] (Kujutise kvaliteet) "Multi-Coil QA Tool" (Mitmemähiseline kvaliteedikontrolli vahend) ning seejärel "Click here to start this tool" (Klõpsa tööriista käivitamiseks siia), nagu on näidatud joonisel 1.



Joonis 1

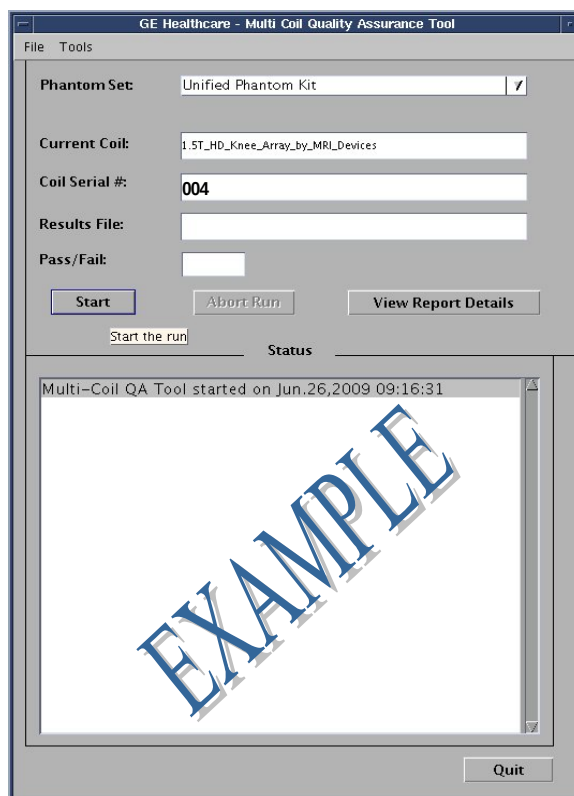
Märkus. Kui hoiatust "No valid MCR-V (or MCR2/3)" (kehtiv MCR-V (või MCR2/3 puudub)) (joonis 2) ei kuvata, valige [Yes] (Jah) ning jätkake testi. MCR-V diagnostika tuleb sooritada enne süsteemi üleandmist kliendile.



Joonis 2

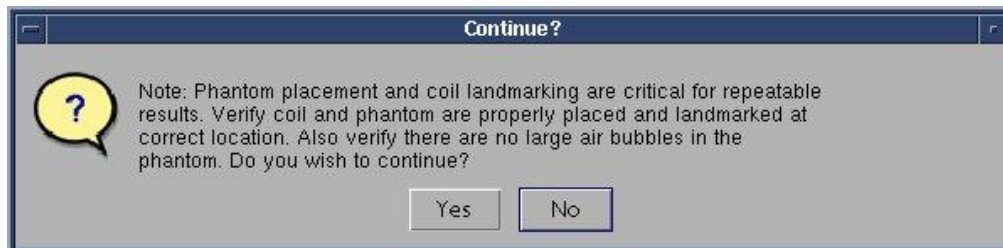
Hetkel kasutatava mähise väli täidetakse automaatselt (joonis 3) vastavalt LPCA-ga ühendatud mähise mähise ID-le. Sisestage testitava mähise seerianumber väljale Coil Serial # (Mähise seerianumber).

13. Klõpsake nuppu **[Start]** (Käivita), et alustada automaatset testimist, nagu on näidatud joonisel 3. Sõltuvalt testitavate asukohtade arvust (mähise keerukus) võib test kesta 3 kuni 5 minutit.



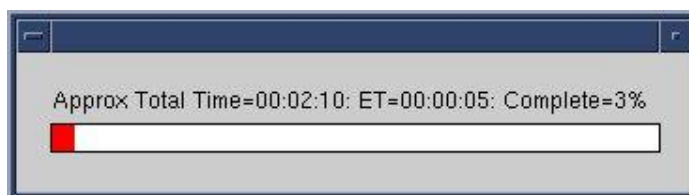
Joonis 3

14. Käivitumisel kuvatakse teade “Phantom placement and coil landmarking are critical for repeatable results” (Fantoomi asendamine ja mähise tuvastav tähistamine on olulise tähtsusega korratavate tulemuste saamiseks). Kui tähistus on pandud õigesti ja fantoomis ei ole õhumulle, klõpsake jätkamiseks nuppu **[Yes]** (Jah). (Joonis 4).



Joonis 4

Märkus. Mitmemähiselise kvaliteedikontrolli vahendi (MCQA) graafilise kasutajaliidese olekuaken uueneb pidevalt, et anda teavet selle kohta, mida tööriist mis tahes ajahetkel teeb. Kuvatakse ajatulp (joonis 5), mis näitab testi ligikaudset kogukestust, möödunud aega ja sooritusprotsenti.

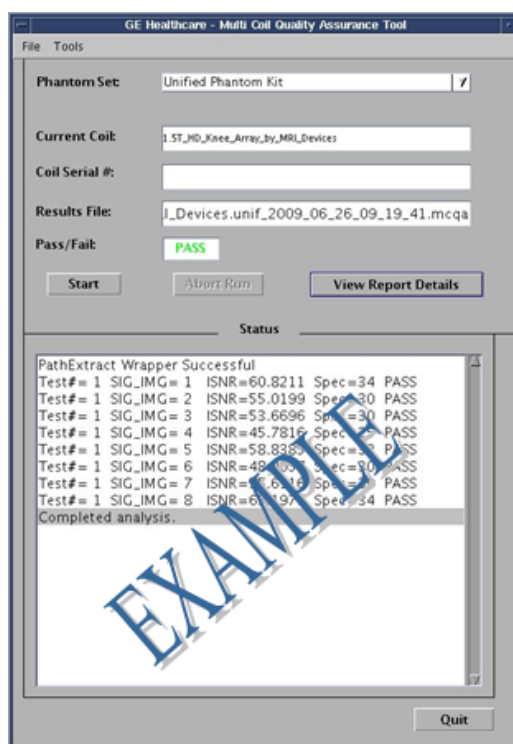


Joonis 5

Kui test on lõppenud, kuvatakse testi tulemused ekraanil (joonis 6). Olek PASS/FAIL (LÄBITUD/NURJUNUD) näitab PASS (LÄBITUD), kui kõik mähise elemendid töötavad nõuetekohaselt. Mitmemähiselise kvaliteedikontrolli vahendi (MCQA) graafiline kasutajaliides kuvab oleku "Fail" (Nurjunud) ühel järgmistest võimalikest põhjustest, kuid mitte ainult nende korral.

- Halb mähise element
- Testiks kasutatud vale fantoom
- Fantoomi vale paigutamine/asend

Enamat teavet MCQA testi kohta leiate MR-i hooldusmeetodite DVD-lt või veebilehelt järjendiga: Troubleshooting -> System -> Multi-Coil Quality Assurance Tool (Veaotsing -> Süsteem -> Mitmemähiselise kvaliteedikontrolli vahend).



Joonis 6

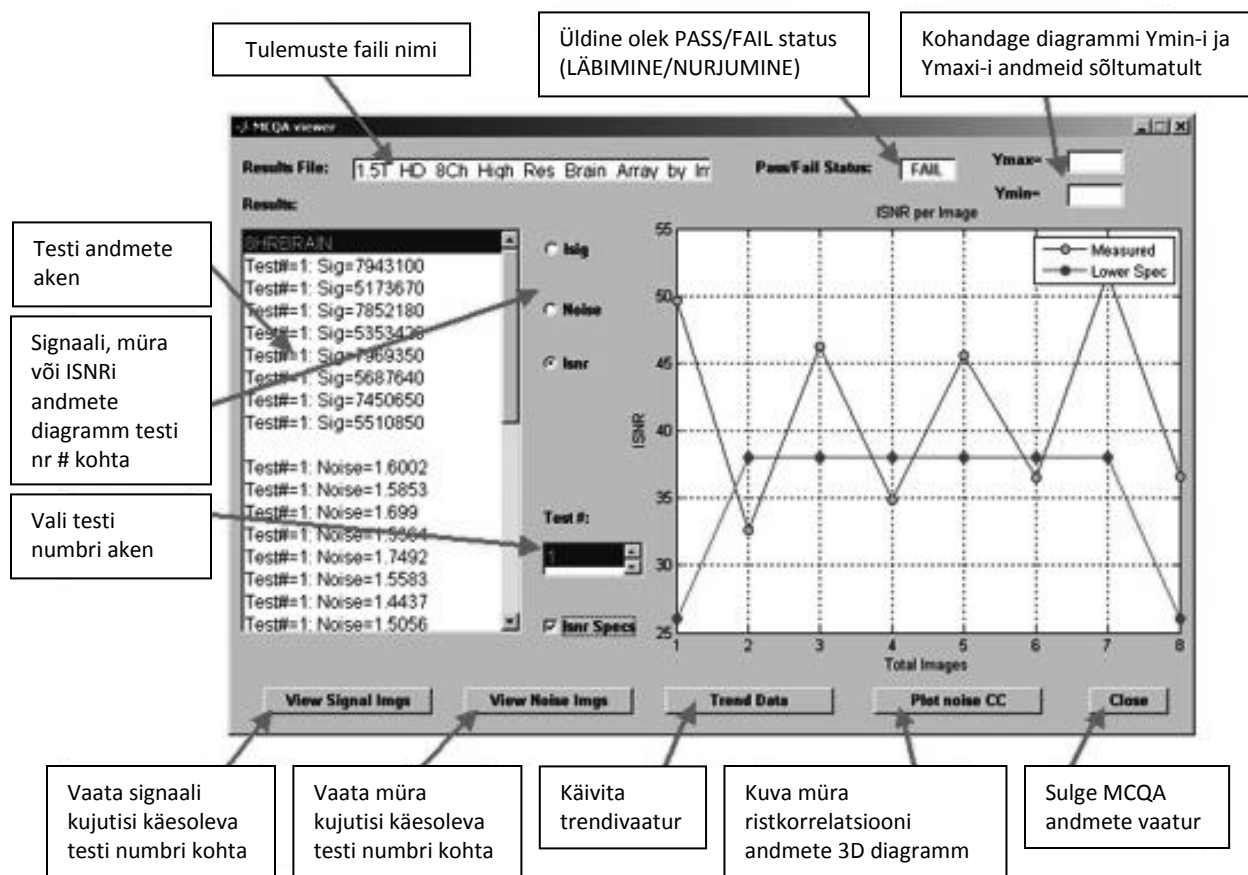
15. Klõpsake nuppu **[Quit]** (Katkesta), et MCQA tööriistast väljuda.

MCQA vaaturi kasutamine

Juhul, kui tulemusi vaadatakse hilisemas järgus, toimige järgmiselt.

1. Valige MCQA tööriista aknas suvandid File -> Open -> Results File (Fail -> Ava -> Tulemuste fail) ning valige soovitud mähise tulemuste fail. Tulemuste üle vaatamiseks valige [View Report Details] (Vaata aruande detaile).

Märkus. Tulemuste vaatur avaneb, nagu on näidatud joonisel 7. Tööriista graafilises kasutajaliideses näidatud tulemuste faili nimi ja tulemused Pass/Fail (Läbitud/Nurjunud) loendatakse ka vaaturi ülaosas.



Joonis 7

2. Tulemuste vaatamiseks valige tulemuste vaaturi keskmises osas olevad ISNR-i suvand ja ISNR Specs (ISNR-i spetsifikatsioonid) märkeruut.

Testi ID	Parameetri kirjeldus	Oodatud tulemus
1	EPIWP spetsifikatsioonides	PASS (LÄBITUD)

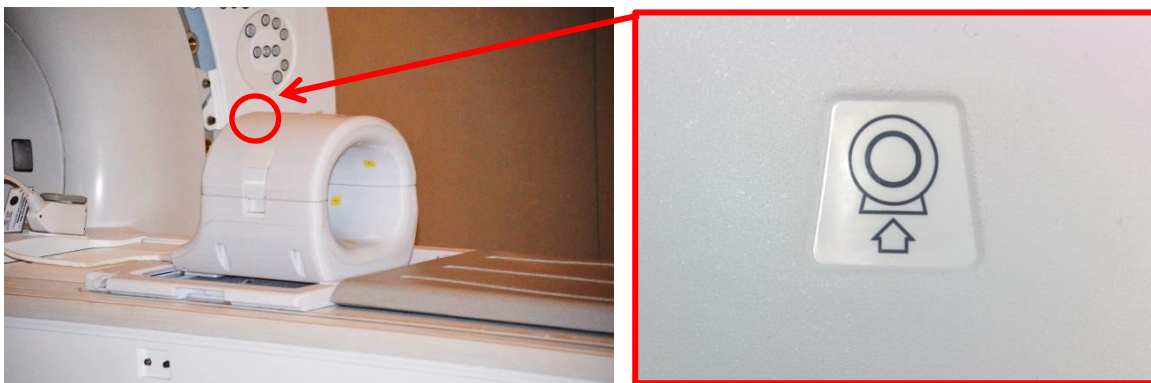
Ptk 5 – Mähise seadistamine ja kasutamine

18ch T/R põlvemähise paigutamine süsteemi lauale

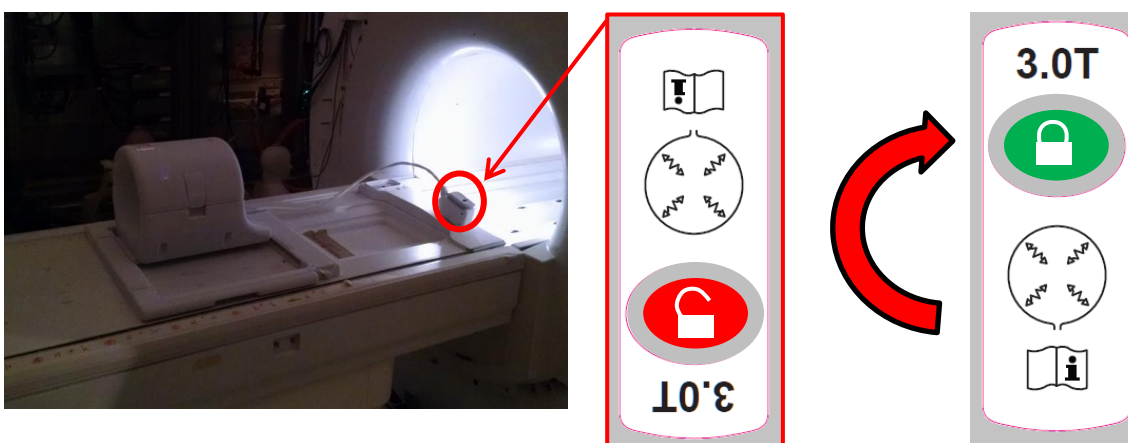
1. Eemaldage patsiendi lamamisaluselt kõik teised pinnamähised (kui need on olemas).
2. Viige põlvemähis patsiendi lamamisalusele. Kui transpordite mähist käsitsi, hoidke kahe käega kinni mähise raamil olevast käepidemest.



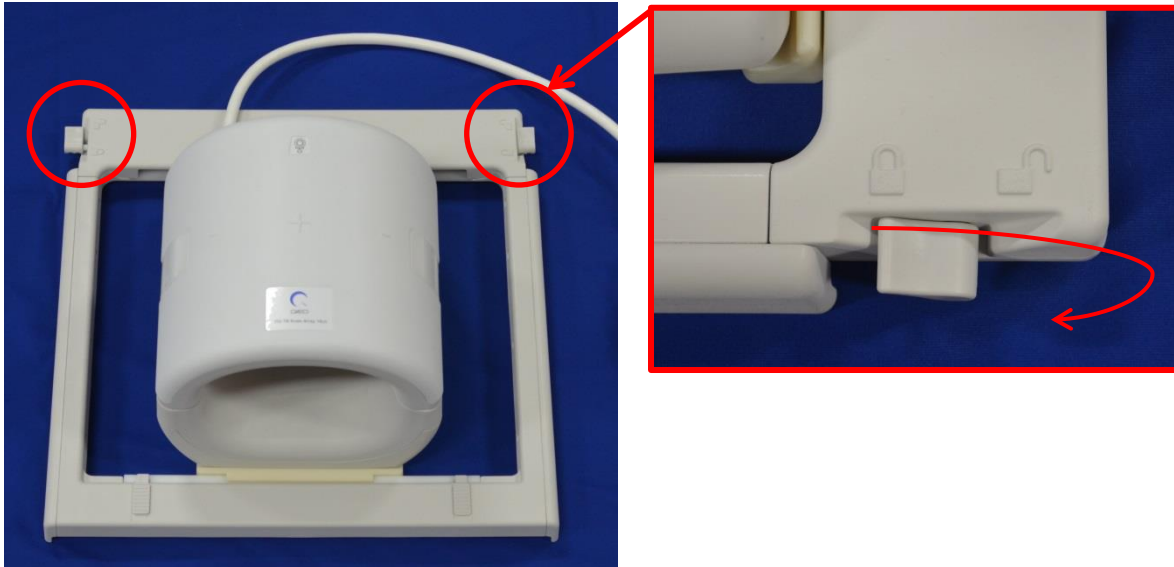
3. Paigutage mähis patsiendi lamamisalusele. Pidage meeles, et allpool näidatud avause suunanool peab osutama avause **poole**.



4. Ühendage mähise konnektor süsteemi asjakohase saatjapordiga. (Vt 3. peatükki – TR-pordi asukoht). Keerake P-pordi konnektori ots nii, et see näitab LUKUSTATUD asendit, vt parempoolselt pildilt.

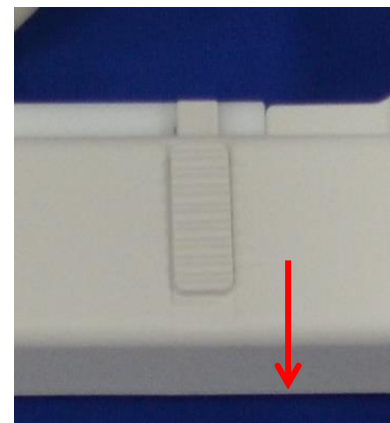


5. Nihutage mähist vasakule/paremale nii, et patsiendil oleks mugavam. Kui reguleerimine on vajalik, pöörake mähise raamil olevat nuppu mähise avamiseks ja liigutage mähis soovitud asendisse.

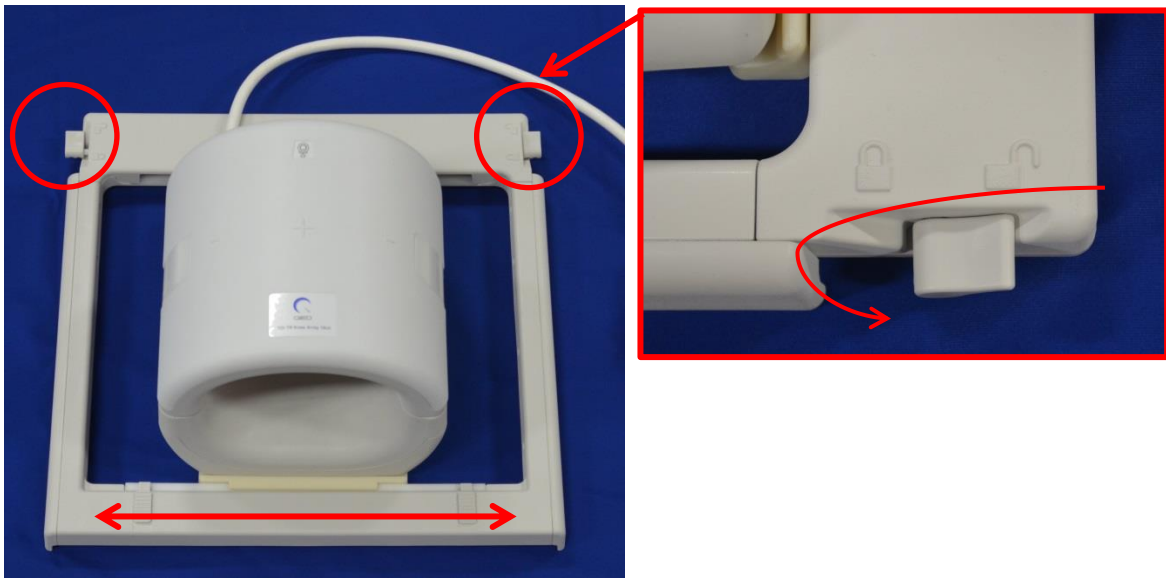


MÄRKUS. Kui mähis soovitakse paigutada isotsentrist rohkem kui 8 cm lateraalses suunas, toimige järgmiselt.

- Lükake mähis vastu tõkestit nii palju, kuni see läheb.
- Tõmmake tõkesti sisse, tõmmates käepidet tagasisuunas.
- Lükake mähis üle tõkesti soovitud asendisse.



6. Kui mähis on jõudnud soovitud asendisse, pöörake nupp mähise kohale kinnitamiseks jälle lukustatud asendisse.

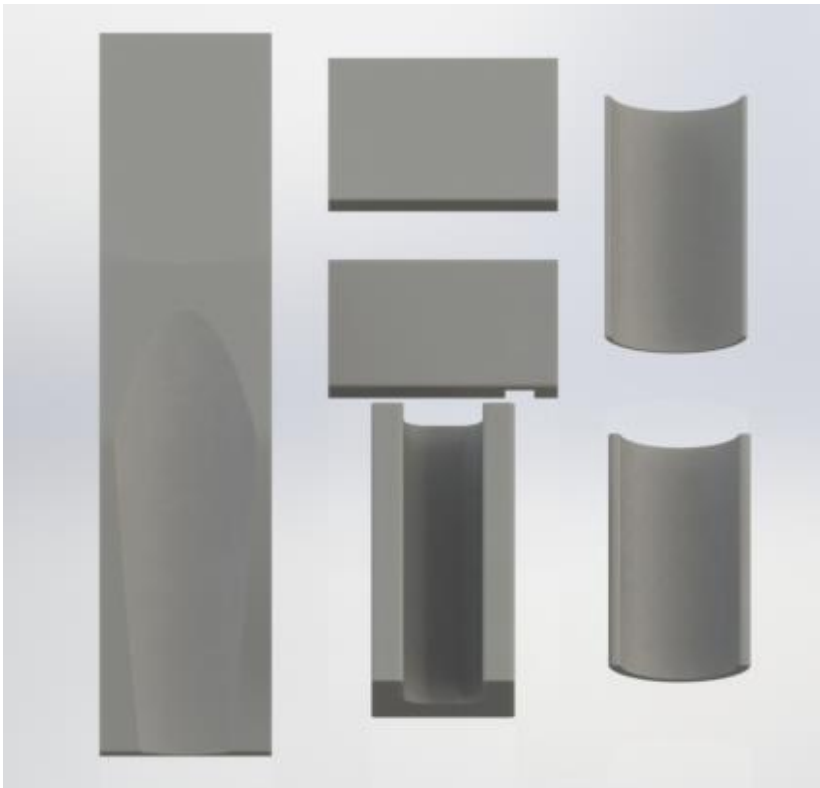


7. Eraldage eesmine mähis, tõmmates mõlemat riivi klappi samaaegselt, kuni kaks poolt on üleni teineteisest lahutatud.



Padja paigutus

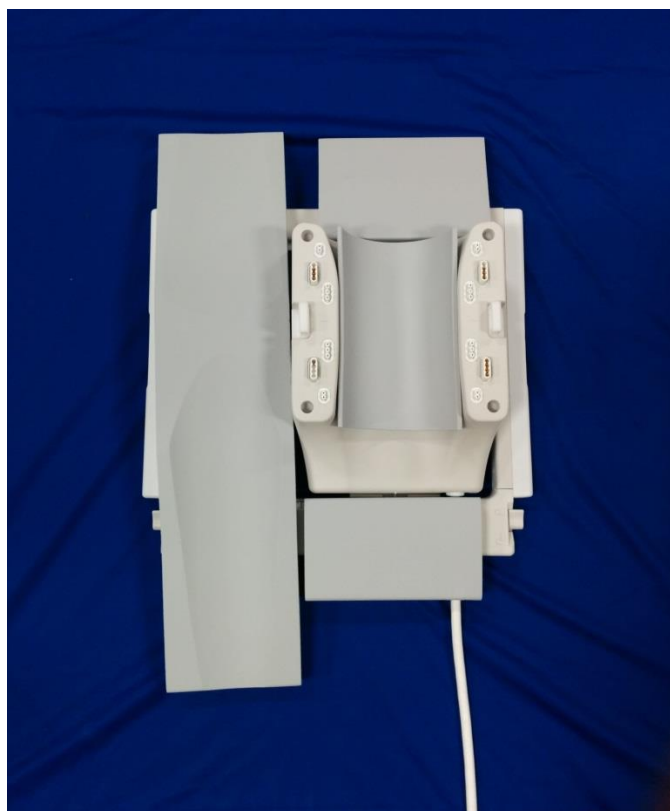
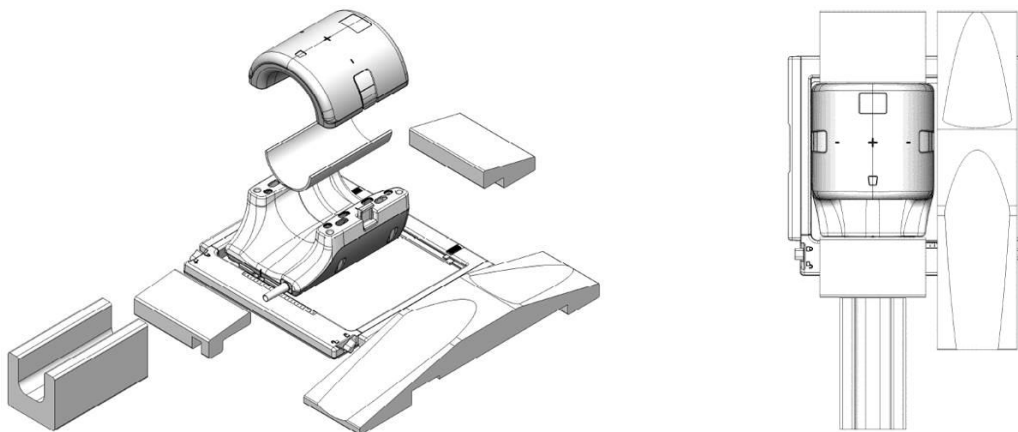
18ch T/R põlvemähisega tarnitakse erinevad padjad, et vähendada liikumisest tingitud artefakti ja tagada patsiendile mugavus. Lisaks on mõned padjad isoleerivaks vahendiks patsiendi keha ja kaabli vahel, et aidata ennetada kaabliühendusest ja/või elektrilistest põletustest tulenevaid mis tahes võimalikke ohte.



Patsiendi paigutamine

18ch T/R põlvemähis on ette nähtud vasaku või parema põlve skannimiseks patsiendil, kes lamab selili ja on lükatud magnetseadmesse jalad ees.

8. Paigaldage mähis ja padjad enne patsiendi paigutamist. 18ch T/R põlvemähis tarnitakse erinevate patjadega, et pakkuda patsiendile suuremat mugavust. Allpool on toodud soovituslik paigutus:



9. Paigutage patsiendi põlv mähise tagumise poole sisse. Patsiendi põlve korralikult liikumatuks muutmiseks ja patsiendi mugavuse tagamiseks tuleb kasutada asjakohaseid patju.



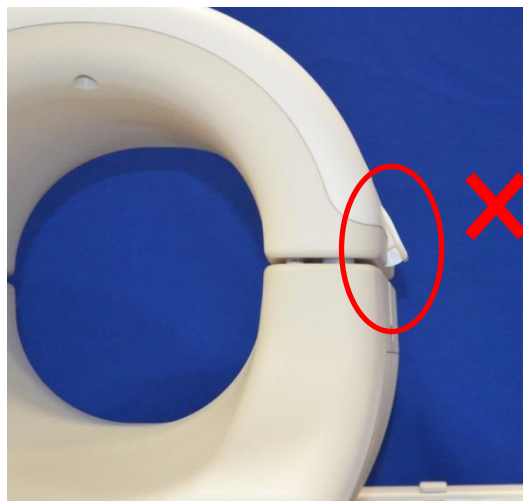
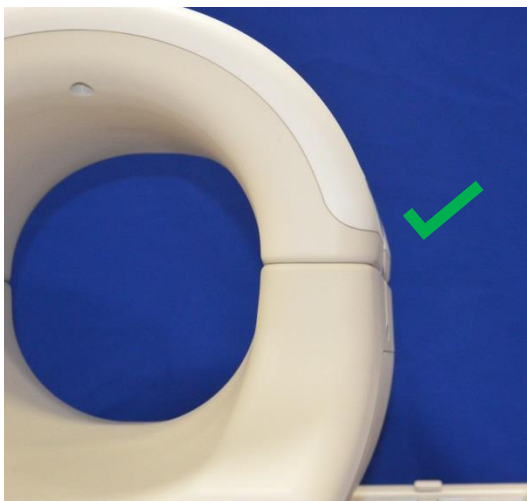
Mähise lukustamine

10. Sulgege mähis, veendudes, et te ei pigista mähise poolte vahele patsiendi nahka, kitlit ega voodipesu. See võib põhjustada kujutise halba kvaliteeti ja kahjustada mähist.

Mähise kaks poolt on kujundatud nii, et mähist saab sulgeda ainult õigesti suunatuna.



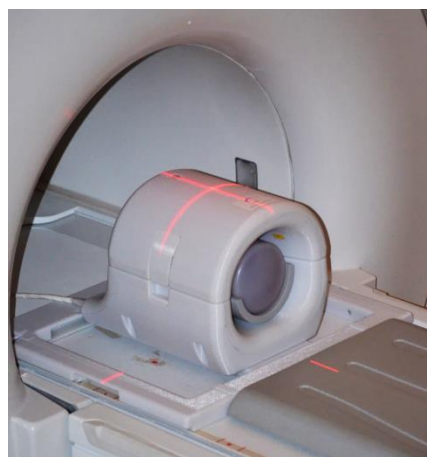
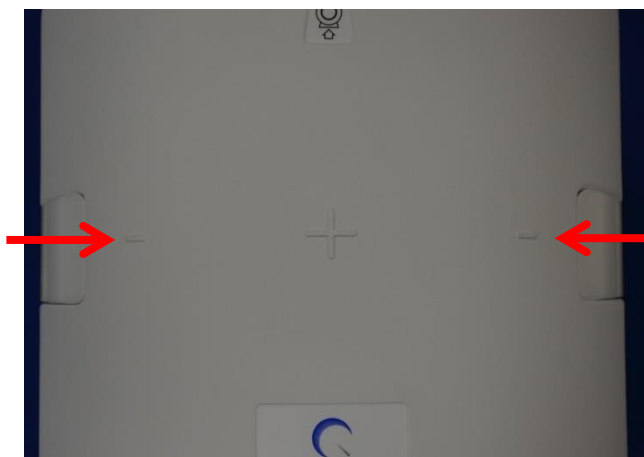
11. Kui eesmine pool on täielikult suletud, suruge riivi klapiid mõlemal küljel alla vastu mähise pinda, et mehaanilised riivid täielikult sulgeda. Kui riivid ei ole täielikult suletud, võib mähise skannimise ajal lahti tulla ja põhjustada kas ühenduse täielikku kadumist või vahelduvat ühendust mähise poolte vahel, mis annab tulemuseks halva kvaliteediga kujutise või kahjustab mähist.



Ettevaatust! Olge ettevaatlik, et sõrmed ei satuks riivi alla. Hoidke kinni ainult juurdepääsetavatest klappidest, nagu on näidatud eespool oleval pildil.

Mähise tuvastav tähistus

12. Lükake patsient magnetseadmesse ja tähistage mähis, kasutades võrdlusmärke, mis paiknevad 18ch T/R põlvemähise peal.



Ptk 6 – Puhastamine, hooldus, teenindus ja kasutuselt kõrvaldamine

RF-mähise puhastamine



Ettevaatust! Ärge kallake puhastuslahust otse mähisele ega lisatarvikutele.



Ettevaatust! Ärge steriliseerige mähist ega lisatarvikuid.

RF-mähist ja patsiendi mugavust tagavaid patju tuleb puhastada pärast iga kasutust, kasutades järgmist protseduuri.

1. Ühendage RF-mähis enne mähise puhastamist MRT skannerist lahti.
2. Pühkige mähise pinnalt kuiva riidelapiga maha kogu mustus. Kui mustust on raske eemaldada, puhastage see vastavalt allkirjeldatud protseduuridele.
3. Pühkige riidelapiga, mida on niisutatud lahuses, mis sisaldab 10% valgendit ja 90% kraanivett või 70% etanooli ja 30% kraanivett.
4. Kui mähis tuleb saata teenindamiseks tagasi ettevõttele GE Healthcare, puhastage see 10% valgendilahusega (nagu ülal kirjeldatud), et vähendada kokkupuuteohtu võimalike nakkuslike ainetega.
5. Visake mis tahes mähise ja patjade puhastamiseks kasutatud materjalid ära vastavalt kõikidele föderaalsetele, riiklikele ja kohalikele määrustele.

Desinfitseerimine

Kui osutub vajalikuks RF-mähise või patsiendi mugavust tagavate patjade desinfitseerimine, puhastage nii nagu on ülal kirjeldatud ja kasutage siis järgmist protseduuri.

Desinfitseerimiseelsed sammud

1. Tehke kõik pinnad märjaks vahendiga CaviCide (kasutades pihustit või salvrätte teatud pindade (nt elektrikontaktide lähedal olevate pindade) jaoks). Veenduge, et kõik pinnad on nähtavalt märjad ja jäävad märjaks vähemalt 30 sekundiks.
2. Kõvenenud või raskesti eemaldatava prahi või biokoormuse lahti saamiseks kasutage pehmet nailonharjastega harja ja/või täiendavaid puhastavaid/desinfitseerivaid salvrätte. Kandke täiendavalt puhastus-/desinfitseerimisvahendit (kasutades pihustit või salvrätte teatud pindade (nt elektrikontaktide lähedal olevate pindade) jaoks) piirkondadele, mida pühkisite eelnevalt harja või riidelapiga. Veenduge, et need eelnevalt harja või riidelapiga pühitud kohad jääksid puhastus-/desinfitseerimisvahendiga märjaks tehtult nähtavalt märjaks vähemalt 30 sekundiks.

3. Pühkige pinnad prahi eemaldamiseks puhaste pabersalvrätidega.
4. Visake ära kasutatud harjad, kasutatud puhastusvahendiga/desinfitseerimisvahendiga niisutatud salvrätid ja kasutatud pabersalvrätid.
5. Korrake samme 1 kuni 4.
6. Kui mustus jääb pindadele, korrake desinfitseerimiseelseid samme.

Desinfitseerimise sammud

7. Kandke CaviCide (kasutades pihustit või salvrätte teatud pindade (nt elektrikontaktide lähedal olevate pindade) jaoks) otse eelpuhastatud pindadele ja veenduge, et kõik pinnad on märgad ning jäävad märgaks vähemalt kaheks (2) minutiks.
8. Pühkige pinnad puhastus-/desinfitseerimisvahendi jääkide eemaldamiseks puhaste pabersalvrätidega.
9. Visake ära kasutatud puhastusvahendiga/desinfitseerimisvahendiga niisutatud salvrätid ja kasutatud pabersalvrätid.

Laske mähisel ja lisatarvikutel enne kasutamist ära kuivada.

Hooldus

RF-mähis ei vaja korrapärast planeeritud hooldamist.

Teenindus

Kui teil on küsimusi RF-mähise teenindamise kohta, pöörduge GE kohaliku esindaja poole.

Kasutuselt kõrvaldamine

Kui teil on küsimusi RF-mähise tagastamise või kasutuselt kõrvaldamise kohta, pöörduge GE kohaliku esindaja poole.

SEE LEHEKÜLG ON JÄETUD TÜHJAKS TAHTLIKULT

Tootja:

Quality Electrodynamics, LLC. (QED)
700 Beta Drive, Suite 100
Mayfield Village, OH 44143
USA
www.qualityelectrodynamics.com

Edasimüüja:

GE Medical Systems, LLC

Türgi importija andmed:

GE Medical Systems Turkey Ltd.
Sti. Esentepe Mah. Harman Sok. Nr: 8
34394 Sisli – Istanbul, Türki