

Andet

Diverse implantater der ikke falder ind under de andre implantatkategorier.

- [Skabelon](#)
- [Craniefiksations systemer](#)
 - [Craniofix 2](#)
- [Hormonspiral](#)
 - [Kyleena spiral](#)
- [Sternale cerclage tråde \(sternal wires\)](#)
- [Brystimplantater](#)
 - [Motiva \(med RFID teknologi - Qid eller Zen\)](#)
- [Implantater i galdegange](#)
 - [Galdegangsclips af ukendt fabrikat](#)

Skabelon



Fabrikat/model:	
Statisk feltstyrke:	1,5 Tesla / 3 Tesla
Scannerarkitektur:	Ingen restriktioner
Spatial gradient:	X Gauss/cm (X T/m)
Slew rate (Gr):	Ingen restriktioner
SAR:	Body: X W/kg Head: X W/kg
B1+rms:	Ikke oplyst
Coil type:	Ingen restriktioner
Artefakter:	Ikke oplyst
Temperaturstigning:	Må kunne forventes
Kilde (se evt. pdf):	

Kommentarer til implantat

Craniefiksations systemer

Metal som benyttes efter operation i hjernen til at holde hjerneskallen på plads i kraniet.

Craniofix 2



Fabrikat/model:	CranioFix 2
Statisk feltstyrke:	Maksimalt 3,0 Tesla
Scannerarkitektur:	Ingen restrektioner
Spatial gradient:	Maksimalt 3.000 Gauss/cm (30 T/m)
Slew rate (Gr):	Ingen restriktioner
SAR:	First Level Operating Mode Maksimalt 4,0 W/kg (Body)
B1+rms:	Ikke oplyst
Coil type:	Ingen restrektioner
Artefakter:	Ved SE: Maksimalt 503 mm ² Ved GE: Maksimalt 701 mm ²
Temperaturstigning:	Ved 1,5 Tesla: Maksimalt 2,6 grader (Ved scanning på First level O. M.) Ved 3,0 Tesla: Maksimalt 2,8 grader (Ved scanning på First level O. M.)
Kilde (se evt. pdf):	Aesculapusa.com

Kommentarer til implantat

Hormonspiral

Kyleena spiral



Fabrikat/model:	Kyleena
Statisk feltstyrke:	Maksimalt 3,0 Tesla
Scannerarkitektur:	Ingen restriktioner
Spatial gradient:	Maksimalt 36.000 Gauss/cm (360T/m)
Slew rate (Gr):	Ingen restriktioner
SAR:	Maksimal WB SAR: 4,0 W/kg First Level Operating Mode
B1+rms:	Ingen restriktioner
Coil type:	Ingen restrektioner
Artefakter:	Maksimalt 5 mm fra implantatet
Temperaturstigning:	Maksimalt 2,0 grader ved scanning i 15 min ved ovenstående WB-SAR-niveau
Kilde (se evt. pdf):	

Kommentarer til implantat

Sternale cerclage tråde (sternal wires)



Fabrikat/model:	Sternale cerclage tråde (sternal wires) — generisk. Fremstillet af rustfrit stål, titanium eller nitinol. Anvendes til sternallukning efter sternotomi.
Statisk feltstyrke:	1,5 Tesla / 3 Tesla
Scannerarkitektur:	Ingen restriktioner
Spatial gradient:	Ingen restriktioner
Slew rate (Gr):	Ingen restriktioner
SAR:	Body: 2,0 W/kg
B1+rms:	Ikke oplyst
Coil type:	Ingen restriktioner
Artefakter:	Må forventes i nærhed af sternum. Omfanget afhænger af materiale (stainless steel > titanium/nitinol). Ingen sikkerhedsrisiko.
Temperaturstigning:	Må kunne forventes — særligt ved thoraxscanning og SAR-intensive sekvenser. Patient informeres om at melde varme eller ubehag.

Kilde (se evt. pdf):

- Baikoussis et al. (2011) — *Annals of Thoracic Surgery* —
[https://www.annalsthoracicsurgery.org/article/S0003-4975\(11\)00495-4/fulltext](https://www.annalsthoracicsurgery.org/article/S0003-4975(11)00495-4/fulltext)
- Levine et al. (2007) — *Circulation / AHA* —
<https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/CIRCULATIONAHA.107.187256>
- NHS GGC MRI Physics GISP + detaljeret litteraturgennemgang —
<https://www.mriphysics.scot.nhs.uk/implant-safety-policies/sternal-wires-and-fixation-devices/>
- MRIquestions.com (Elster) —
<https://mriquestions.com/sternal-wiresimplants.html>

Kommentarer til implantat

Sternale cerclage tråde er fikseret til sternum og udgør ingen risiko for displacement eller migration i magnetfeltet. Et enkelt brud på en tråd er ikke en kontraindikation. Verificér at nålen er fjernet fra tråden inden scanning. Tjek operationsjournal for eventuelle øvrige implantater indsat under samme operation (fx epicardiale elektroder, vaskulære klips). Nitinol- og titaniumvarianter har generelt ingen yderligere restriktioner ud over standard SAR-hensyn.

Brystimplantater

Motiva (med RFID teknologi - Qid eller Zen)



Fabrikat/model:	Motiva (med RFID teknologi - Qid eller Zen)
Statisk feltstyrke:	1,5 Tesla / 3 Tesla
Scannerarkitektur:	Ingen restrektioner
Spatial gradient:	4000 Gauss/cm
Slew rate (Gr):	Ingen restriktioner
SAR:	Body: 2 W/kg
B1+rms:	Ikke oplyst
Coil type:	Ingen restrektioner
Artefakter:	MR-scanning viser et susceptibilitetsartefakt relateret til RFID-chippen, som ses i den posteriore del af implantatet. Motivausa Denne mikrotransponder kan skabe en imaging void (artefakt) under bryst-MR, som kan blokere visualisering af et lille område af brudvæv nær Qid™. I udvalgte tilfælde kan alternative billeddiagnostiske teknikker som ultralyd, tomosyntese eller digital kompression overvejes. Spiran Motiva implantater vil ikke udgøre en yderligere risiko eller fare for patienten op til 3 Tesla MR-miljø hvad angår translationel attraktion eller migration, ifølge ASTM's acceptkriterier for deflektionsvinkel.
Temperaturstigning:	Max 1,5°C
Kilde (se evt. pdf):	motivaimplantaty.cz

Kommentarer til implantat

Scantid: ≤ 15 min, eller ≤ 60 min kontinuerligt

Implantater i galdegange

Galdegangsclips af ukendt fabrikat



Fabrikat/model:	Galdegangsclips
Statisk feltstyrke:	1,5 Tesla / 3 Tesla
Scannerarkitektur:	Ingen restrektioner
Spatial gradient:	650 Gauss/cm
Slew rate (Gr):	Ingen restriktioner
SAR:	Body: 1 W/kg pr. 20 min Normal Operation Mode (Level 0) kan ikke anvendes ukritisk
B1+rms:	Ikke oplyst
Coil type:	Ingen restrektioner
Artefakter:	Artefakter i området omkring implantatet må forventes
Temperaturstigning:	Må kunne forventes
Kilde (se evt. pdf):	mrscanning.com

Kommentarer til implantat