OSSDSIGN®

BAKGRUND

PRODUKTBESKRIVNING

MR-VILLKOR

Magnetisk resonanstomografi (MR) är en vanlig medicinsk avbildningsteknik vid vilken patienten placeras i ett starkt magnetfält. Den används för såväl diagnostik som uppföljning och har tillämpningar inom många medicinska områden.

OssDsign® Cranial PSI

MR är en väldokumenterat säker metod och över 50 miljoner MR-undersökningar utförs varje år världen över. De vanligaste komplikationer som rapporteras hänger samman med externa föremål som oavsiktligt har dragits in i magnetfältet. MR kan emellertid utgöra en säkerhetsrisk för patienter med vissa typer av implantat. I magnetfältet kan dessa implantat förflyttas, utsättas för kraft- och vrideffekter och/eller alstra värme på grund av deras ledningsförmåga.

OSSDSIGN CRANIAL PSI

OssDsign Cranial PSI är delvis tillverkat av titan, ett material som inte är magnetiskt men som kan värmas upp när det utsätts för ett starkt magnetfält. Icke-kliniska tester och elektromagnetisk simulering har visat att OssDsign Cranial PSI är MR Villkorlig. En patient med detta implantat kan MRundersökas efter implantation på ett säkert sätt om följande anvisningar följs:

- · Statiskt magnetfältstyrka 1.5-Tesla eller 3-Tesla.
- Maximalt spatiellt gradientfält på 3000 Gauss/cm (30 T/m)
- Maximalt MR-systemrapporterat SAR-värde (Specific Absorption Rate) för helkroppsgenomsnitt på <2 W/kg (Normal nivå) och huvudgenomsnitt på SAR <3.2 W/kg (Normal nivå).
- · Sändande och mottagande helkroppsspole får användas.
- Endast mottagande huvudspole; använd inte sändande huvudspole
- · Endast kvadraturspolar för överföring.

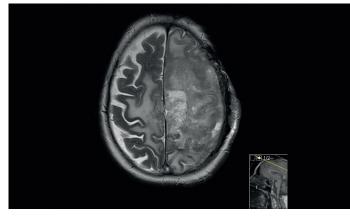
Om MR-undersökning genomföres enligt ovanstående instruktioner förväntas OssDsign Cranial PSI ge upphov till en maximal uppvärmning på 2°C efter 15 minuters kontinuerlig scanning.

ARTEFAKTINFORMATION

Icke-kliniska tester har visat att artefakter orsakade av OssDsign Cranial PSI har en maximal artefaktstorlek på 7 mm utanför implantatets storlek och form vid användning av gradient-echo pulssekvens i ett 3-Tesla MR-system.



Postoperativ MR, sagittal. Pilarna visar kanten på OssDsign Cranial-implantatet.



Postoperativ MR, axial mitt.

ett material pp när det tester och *Postoperativ MR, sagitt*

Läs alltid bruksanvisningen som medföljer produkten för indikationer, kontraindikationer, varningar och försiktighetsåtgärder.