

## 1. OMRÅDE

Dette dokument er et tillæg. For en fuldstændig beskrivelse af systemet og anvisninger i brugen henvises der til referencevejledningen til systemet. Hvis du har spørgsmål eller brug for yderligere afklaringer, bedes du kontakte din CVRx-repræsentant eller ringe til CVRx på 1-877-691-7483.

## 2. ENHEDER, DER IKKE ER MR-SIKRE

Følgende IPG-enheder og afledninger er kontraindicerede til MR-eksponering:

- ✚ IPG-enheder, model 2000 (Rheos™), 2100 (Barostim *neo*™ *legacy*), 2101 (XR-1)
- ✚ Afledningsmodel 1010, 1014
- ✚ Afledninger repareret med reparationskit til afledninger, model 5010



## 3. MR-BETINGET BRUGSANVISNING

### A. MR-betinget systemkonfiguration

- ✚ IPG-enhed, model 2102 (Barostim *neo*™)
- ✚ Afledningsmodel 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037



Barostim *neo*-enheden er fremstillet med en titanindkapsling og indeholder forskellige, andre metaller i indkapslingen. Afledningerne er fremstillet af rustfrit stål og forskellige, andre metaller. Ikke-klinisk testning har påvist, at Barostim *neo*-systemet er MR-betinget.

Patienter implanteret med dette system kan MR-scannes under følgende forhold:

### B. Ved scanning af hoved og hjerne vha. en sende/modtage hovedspole

- Statisk magnetfelt på 1,5 tesla (1,5 T).
- Maksimalt, rumligt gradientfelt på under eller lig med 21 T/m.
- Anvend kun sende/modtage hovedspole (uden tilbehørsspole til halsen).
- Scanning af hovedet med patienten liggende på ryggen og med hovedet først.
- Maksimal, gennemsnitlig, specifik absorptionshastighed (SAR) for hovedet på 3,2 W/kg ved 15 minutters scanning i normal driftstilstand ved 1,5 T.
  - **Bemærk:** Hovedspolen bør være det kontrollerende forhold.
- Implanterede systemer, som er konfigureret med en enkelt afledning eller to afledninger (unilaterale eller bilaterale), med eller uden Barostim *neo* IPG-enheden (stimulator) kan scannes.
- Barostim *neo* IPG-enheden skal være programmeret til FRA (ikke-terapeutisk tilstand) inden scanningen, og i denne tilstand vil den fungere som en effektivt passiv enhed.
- Enhedens korrekte funktion skal bekræftes efter MR-eksponering, når enheden tændes.

#### RF-opvarmning

Under ovennævnte scanningsforhold forventes Barostim *neo*-systemet at producere en maksimal temperaturstigning på under 2,0 °C efter 15 minutters kontinuerlig scanning.

#### MRI-artefakter

Ved ikke-klinisk testning under ovennævnte scanningsforhold når billedartefakten forårsaget af enheden cirka 48 mm ud fra Barostim *neo* IPG-enheden (stimulator), når scanningen foretages med en gradient ekkoimpulssekvens og et 1,5 T MRI-system. Artefakten når cirka 6 mm ud fra en individuel afledning, når scanningen foretages med en gradient eller spinekkimpulssekvens og et 1,5 T MRI-system.

### Forskydning

Testning af magnetisk induceret forskydningskraft og drejningsmoment viste, at implantaterne ikke udgjorde nogen kendte, øgede risici, hvad angår forskydningskraft og drejningsmoment i MR-miljøet.

## C. Ved scanning af underekstremiteter

- Statisk magnetfelt på 1,5 tesla (1,5 T).
- Maksimalt, rumligt gradientfelt på under eller lig med 21 T/m.
- Maksimal, rapporteret, gennemsnitlig, specifik absorptions-hastighed (SAR) for MR-systemet på 2,0 W/kg ved 15 minutters scanning i normal driftstilstand.
- MR-scanner med konventionel, horisontal, cylindrisk tunnel.
- Patienten ligger med fødderne først (på ryggen, maven eller siden).
- Transmission med kropsspolen eller med en sende/modtage spole, der ikke når uden for tunnelen.
- Placeringen af hele det implanterede Barostim *neo*-system er uden for MR-scannerens cylindriske tunnel.  
Hvis der endvidere anvendes en MR-scanner med en tunnellængde på under 1219 mm (48"):
  - og patienten er implanteret med en barostimulator med tilkoblede afledninger, skal man opretholde en afstand på mindst 609 mm (24") mellem tunnelens centrum og Barostim *neo*-systemets dele.
  - og patienten kun har afledningen/afledningerne, skal man opretholde en afstand på mindst 647 mm (25,5") mellem tunnelens centrum og Barostim *neo*-aflednings-/afledningernes dele.
- Implanterede systemer, som er konfigureret med en enkelt afledning eller to afledninger (unilaterale eller bilaterale), med eller uden Barostim *neo* IPG-enheden (stimulator) kan scannes.
- Barostim *neo* IPG-enheden skal være programmeret til FRA (ikke-terapeutisk tilstand) inden scanningen, og i denne tilstand vil den fungere som en effektivt passiv enhed.
- Enhedens korrekte funktion skal bekræftes efter MR-eksponering, når enheden tændes.

### RF-opvarmning

Under ovennævnte scanningsforhold forventes Barostim *neo*-systemet at producere en maksimal temperaturstigning på under 2,0 °C efter 15 minutters kontinuerlig scanning.

### MRI-artefakter

Intet billedartefakt er forbundet med scanning under disse forhold, da enheden vil befinde sig uden for det synsfelt, der er forbundet med scanningen.

### Forskydning

Testning af magnetisk induceret forskydningskraft og drejningsmoment viste, at implantaterne ikke udgjorde nogen kendte, øgede risici, hvad angår forskydningskraft og drejningsmoment i MR-miljøet.

## D. MR-advarsler

- Når der scannes med en kropsspoletransmission, skal alle dele i Barostim *neo*™-systemet være uden for MR-scannerens cylindriske tunnel, da farlig opvarmning ellers kan opstå.
- RF-hovedspolescanning må ikke foretages med kropsspolen i sendetilstand. Brugen af kropsspoletransmission kan resultere i farlig opvarmning med denne enhed. Det bemærkes, at nogle hovedspoler, som er kompatible med 1,5 T scanning, er kun-modtage og afhænger af kropsspolen til at afgive RF. Kun-modtage hovedspoler må ikke anvendes.
- Eksponer ikke systemet for MR, hvis der er mistanke om, at afledningen er beskadiget, har flænger eller er blevet repareret med et model 5010 reparationskit til afledninger. Hvis der er usikkerhed omkring, hvorvidt afledningen er blevet repareret, foreslås det at tage et røntgenbillede for at bekræfte dette. En acceptabel afledningstilstand bør bekræftes vha. en impedansmåling af afledningen foretaget med CVRx-programmeringsenheden. Hvis en impedansmåling af den implanterede afledning viser "Lav" eller "Høj", er MR kontraindiceret.

- Tag ikke nogen af model 9010 programmeringsenhedens komponenter eller den eksterne spærremagnet med ind i MR-miljøet.

#### E. MR-forholdsregler

- Inden scanningen udføres, skal patienten anmodes om at give MR-systemoperatøren besked i tilfælde af smerter, ubehag, opvarmning eller andre usædvanlige fornemmelser i det område, hvor enheden eller afledningerne er placeret, som kan kræve standsning af MR-proceduren.
- Overvåg patientens tilstand, mens terapien er slukket.



KUN CANADA: UDELUKKENDE TIL KLINISKE UNDERSØGELSER.

CVRx, Rheos, *neo*, Medicine ReEnvisioned, Barostim *neo* og Barostim Therapy er varemærker, der tilhører CVRx, Inc. Alle andre varemærker tilhører de respektive ejere.

**CVRx, Inc.**

9201 West Broadway Avenue, Suite 650  
Minneapolis, MN 55445 USA  
Telefon: +1 (763) 416-2840  
Fax: +1 (763) 416-2841  
www.cvr.com

**Emergo Europe**

Molenstraat 15  
2513 BH, The Hague  
Holland  
Telefon: +31 70 345 8570  
Fax: +31 70 346 7299