

Informacje dotyczące bezpieczeństwa MRI

Instrukcja użycia THM61157



MR Conditional (produkt warunkowo bezpieczny w środowisku MR)

Do oceny systemu implantów Thommen Medical przeprowadzono testy niekliniczne i symulacje MRI. Testy niekliniczne wykazały, że produkty Thommen Medical są warunkowo bezpieczne w środowisku MR (MR Conditional). Pacjenci z implantem dentystycznym i łącznikiem śrubowym z systemu implantów Thommen Medical mogą być bezpiecznie skanowani w systemie MRI pod następującymi warunkami:

Kryteria ogólne

Zaleca się usunięcie ruchomych uzupełnień protetycznych przed badaniem MRI. Podczas badania MRI język pacjenta musi znajdować się jak najdalej od zębów.

- Natężenie statycznego pola magnetycznego: 1,5 lub 3 T (tesla)
- Otwór cylindryczny
- Poziome pole magnetyczne (B0)

Maksymalny gradient przestrzenny pola

- 1,5 T: 61,07 T/m (6107 gausów/cm)
- 3 T: 30,54 T/m (3054 gausów/cm)

Ekspozycja na pola o wysokiej częstotliwości (HF) i częstotliwości radiowej (RF):

- Wzbudzenie RF: Polaryzacja kotowa (CP) lub wielokanałowa 2 (MC-2)
- Cewka nadajnika RF: Można użyć cewki nadajnika na całe ciało lub dowolnej lokalnej cewki nadajnika, z wyjątkiem cewek na głowę
- Rodzaj cewki odbiornika HF: Można użyć dowolnej cewki odbiorczej
- Maksymalny dopuszczalny uśredniony współczynnik absorpcji dla całego ciała (SAR): W normalnym trybie pracy 2 W/kg
- Czas skanowania i czas oczekiwania: Maksymalnie 1 godzina ciągłego skanowania.

Ogrzewanie HF

W tych warunkach maksymalny wzrost temperatury przy implancie dentystycznym z łącznikiem śrubowym firmy Thommen Medical następuje po 15 minutach ciągłego skanowania:

- przy 3 T: poniżej 3,7°C
- przy 1,5 T: poniżej 3,3°C

Artefakty obrazu w systemie 1,5 T

W wymienionych warunkach implanty dentystyczne z łącznikiem śrubowym firmy Thommen Medical mogą powodować artefakty obrazu. Podczas stosowania sekwencji echa gradientowego artefakty obrazu występują wokół nadbudowy implantu dentystycznego w promieniu około 30 mm. W przypadku sekwencji impulsów echa spinowego artefakty obrazu można zaobserwować w promieniu około 26 mm.

Wyłączenie odpowiedzialności

Ze względu na szeroką gamę dostępnych na rynku urządzeń MRI firma Thommen Medical nie może dokonać żadnych prognoz dotyczących bezpieczeństwa lub zachowania implantów i komponentów w konkretnym systemie MRI. Ponadto firma Thommen Medical nie ponosi żadnej odpowiedzialności za skład i zachowanie produktów innych producentów (w tym koron, mostów, belek, protez itp.). Produkty, które nie zostały wyprodukowane przez firmę Thommen Medical, mogą zawierać materiały niekompatybilne z procedurą obrazowania MRI.



SIEDZIBA GŁÓWNA

Thommen Medical AG
Neckarsulmstrasse 28
2540 Grenchen | Szwajcaria
Tel. +41 61 965 90 20
Faks +41 61 965 90 21
info@thommenmedical.com



PARTNER HANDLOWY/DYSTRYBUTOR

ARABIA SAUDYJSKA

INNOVATION MEDICAL COMPANY
7324 King Abdulaziz Road
Dzielnica Ar-Rabi
13315 Rijad | Królestwo Arabii Saudyjskiej
Tel. +966 50 926 5010
contact@innovation-medical.com

AUSTRIA

Thommen Medical Austria GmbH
Mühlgasse 3
2322 Zwölfaxing | Austria
Tel. +43 660 2011953
info@thommenmedical.at

BENELUX

Thommen Medical Benelux B.V.
Dierenriem 1
3738 TP Maartensdijk | Holandia
Tel. +31 30 68 68 468
Info.benelux@thommenmedical.nl

CHINY

Shanghai Yujing Trading Co., Ltd.
Pokój 1112 | Blok A | SOHO Zhongshan Plaza
No. 1055 West Zhongshan Rd | Changning District
200051 Szanghaj | P.R. Chiny
Tel. +86 21 80121250
Faks +86 21 62175264
sy@shanghaiyujing.com

CHORWACJA

Futura Dental d.o.o.
Ulica grada Vukovara 271 | Chromosov toranj
10 000 Zagrzeb | Chorwacja
Tel. +385 91 6814 860
info@futura-dental.hr
www.futura-dental.hr

CZECHY

C. Witt Dental spol. s r.o.
Cihlářská 643/19
602 00 Brno | Czechy
Tel. +420 739 043 449
helena.novak@cwittdental.cz

FEDERACJA ROSYJSKA

Geosoft Surgery LLC.
Vasnetsova Lane | Dom 7 | Biuro 206
129090 Moskwa | Federacja Rosyjska
Tel. +7 495 663 22 11
thommenmedical@geosoft.ru
www.geosoft.ru

FINLANDIA

Vector Laboratories Oy
Engelinaukio 8 B
00150 Helsinki | Finlandia
Tel. +358 400 940 700
labs@vektor.fi

FRANCJA

Thommen Medical France
Le PARK, Bâtiment B, 1 Rue Charles Cordier
77164 Ferrières-en-Brie | Francja
Tel. +33 1 83 64 06 35
infos@thommenmedical.fr
commande@thommenmedical.fr

HISZPANIA/PORTUGALIA

Thommen Medical Ibérica
C/ Los quintos n 1
03350 Cox [Alicante] | Hiszpania
Tel. +34 96 536 10 20
Tel. kom. +34 606 99 78 34
info@thommeniberica.com

HONGKONG

Shengyuan (Hong Kong) Int. Trade Co. Ltd.
Level 13, 68 Yee Wo Street
Causeway Bay | Hongkong
Tel. +852 530 876 41

JAPONIA

J. Morita Corporation
3-33-18, Tarumi-cho
Suita | Osaka 564-8650 | Japonia
Tel. +81 6 6384 6921
Faks +81 6 6384 6746
www.morita.com

JORDANIA

Alzynoor for Medical Supplies
Complex No. 243
Barakat Center office 406 | JO-Amman 11953 Jordan
Tel. +962 655 39020
alzynoor.medical.jo@gmail.com

KOREA POŁUDNIOWA

KMbio
02 Ho, 129, Dongseo-daero
Seobuk-gu, Cheonan-si
Chungcheonnang-do
Republic of Korea
Tel. +82 070 3141 2875
kmbio149@naver.com

KUWEJT

Logident
Yasmin Complex, 1 piętro, Biuro B1
lbn Khaladoun, St Hawally | Kuwejt
Tel. +965 5113 8438
omar.alameddin@logidentco.com

LITWA/ŁOTWA

LT projects, UAB
Europos pr. 121 | Kaunas
LT-46339 Litwa
Tel. +370 65 771550
info@fordentist.lt
www.fordentist.lt



NIEMCY

Thommen Medical Deutschland GmbH
Am Rathaus 2
79576 Weil am Rhein | Niemcy
Tel. +49 7621 422 58 30
Faks +49 7621 422 58 41
info@thommenmedical.de

NORWEGIA

Novus Dental AS
Makijaž 6
1679 Krakerøy. | Norwegia
post@novusdental.no
www.novusdental.no

OMAN

Al Inshirah Street, Madinat Sultan Qaboos
Budynek nr 185, droga nr 1947
P.O. Box 1181, P.C. 112.
Ruwi, Muscat, Suttanat Omanu
Tel. +968 24602771
sam@almadinagroup.net

POLSKA

C.WITT DENTAL Sp. z o. o.
Ul. Granitowa 10
87-100 Toruń | NIP 951-15-08-371 | Polska
Tel. +48 56 623 61 23
biuro@cwittdental.pl
www.cwittdental.pl

KATAR

Firma Orient gate
Al - Nasr, obszar 39, ulica 840, budynek nr: 53
P.O. Box 45393 | Doha Katar
Tel. kom. +974 50389808
lyaseen@orientgateqa.com

SINGAPUR

FONDACO Pte Ltd
7 Kaki Bukit Road 1, #03-06
Eunos Techno Link
Singapur 415937 | Singapur
Tel. +65 6392 2806
Faks +65 6392 1296
fondaco@fondacosg.com

SZWAJCARIA

Thommen Medical AG
Neckarsulmstrasse 28
2540 Grenchen | Szwajcaria
Tel. +41 32 644 30 20
Faks +41 32 644 30 25
info@thommenmedical.ch

SZWECJA

Erik Söderberg Group AB
Björnkärsvägen 112
187 42 Täby | Szwecja
Tel. +46 70 567 00 67
erik@thommenmedical.se
www.thommenmedical.se

TAJWAN

En-Jye International Co., Ltd.
No. 18, Lane 177, Sec 3, Chengde Rd.
Tajpej | 103 Tajwan | Tajwan
Tel. +886 2 2585 1669
Faks +886 2 2585 0892
enjye168@gmail.com

TURCJA

Bioport Biyolojik Maddeler A.Ş.
Büyükdere cd. Subay evleri 9.Blok D1 Esentepe
Şişli 34394 Stambul | Turcja
Tel. +90 212 2727577
Faks +90 212 2727628
info@bioport.com.tr
www.bioport.com.tr

UKRAINA

BIG TIME GROUP LTD
Kyivska 5/1A | 46016 Ternopil
Ukraina
Tel. +380 67 54 60 147
btukraine@gmail.com
bigtimegroup.com.ua

USA/KANADA

Thommen Medical USA L.L.C.
1375 Euclid Avenue | Suite 450
Cleveland OH 44115 | USA
Tel. +1 866 319 9800 [bezpłatny]
Faks +1 216 583 9801
info@thommenmedical.us
orders@thommenmedical.us

WĘGRY

Mori-Dent Kft.
Huszt utca 9 | 1147 Budapest
Węgry
Tel. +361 220 5443
morident@morident.hu
www.morident.hu

WŁOCHY

Dental Trey S.r.l.
Via Partisani, 3
47016 Fiumana | Predappio (FC) | Włochy
Tel. +39 0543 929111
Faks +39 0543 940659
implantologia@dental Trey.it
www.dental Trey.it

ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE

City Pharmacy Co WLL
Taweelah, KIZAD Sector KHIA 9 | Działki 68 i 69
P.O.Box 2098, Abu Dhabi | ZEA
Tel. +971 507 407 047 lub +971 5056 20568
faisal.m@citypharmacy.com
moawia.zaharna@citypharmacy.com