

ENGLISH

MRI Safety Information to the attention of surgeons OUTSIDE of the USA only



MR Conditional

Non-clinical testing and electromagnetic simulations were performed to evaluate the orthopedic implants from In2Bones® (Table 1). Non-clinical testing and electromagnetic simulations demonstrated that the orthopedic implants from In2Bones® are MR Conditional. A patient with one of these implants can be scanned safely in an MR system under the following conditions:

- Static magnetic field of 1.5-Tesla and 3-Tesla only
- Maximum spatial gradient magnetic field of 4,000-gauss/cm (40-T/m)
- Maximum MR system reported, whole body averaged specific absorption rate (SAR) of 2-W/kg for 15 minutes of scanning (i.e., per pulse sequence) in the Normal Operating Mode

Under the scan conditions defined, an orthopedic implant from In2Bones® is expected to produce a maximum temperature rise of less than or equal to 7.0°C after 15-minutes of continuous scanning (i.e., per pulse sequence).

In non-clinical testing, the image artifact caused by the orthopedic implants from In2Bones® extends approximately 10-mm from this device when imaged with a gradient echo pulse sequence and a 3-Tesla MR system.

Tabelle 1.

NeoFit MTP Plate System

IBS® Screw System

TriWay TTC Fusion Nail

Anterior Ankle Fusion Plate System

NeoLink Plating System

NeoView Plating System

FRANCAIS

Informations relatives à la compatibilité IRM à l'attention des chirurgiens hors États-Unis uniquement



Compatible avec l'IRM sous certaines conditions

Les implants orthopédiques In2Bones® ont été soumis à des essais non cliniques et des simulations électromagnétiques (Tableau 1). Ces essais non cliniques et simulations électromagnétiques ont démontré que les implants orthopédiques In2Bones® sont compatibles avec l'IRM sous certaines conditions. Les patients porteurs de ces implants peuvent être placés dans des systèmes à résonance magnétique en toute sécurité à condition de respecter les conditions suivantes :

- champ magnétique statique de 1,5 tesla ou 3 teslas uniquement ;
- champ magnétique présentant un gradient spatial maximal de 4 000 gauss/cm (40-T/m) ;
- débit d'absorption spécifique (DAS) moyen, corps entier de maximum 2 W/kg pour une exposition de 15 minutes (c'est-à-dire à chaque séquence d'impulsions) en mode de fonctionnement normal.

Les conditions ci-dessus sont appliquées, la hausse de température de l'implant orthopédique In2Bones® ne dépasse pas 7,0°C après 15 minutes d'exposition continue (c'est-à-dire après chaque séquence d'impulsions).

Lors des essais non cliniques, les implants orthopédiques In2Bones® ont provoqué un artefact sur un rayon d'environ 10 mm au-delà du dispositif en cas de séquence en écho de gradient à une puissance de 3 teslas.

Tabelleau 1.

NeoFit MTP Plate System

IBS® Screw System

TriWay TTC Fusion Nail

Anterior Ankle Fusion Plate System

NeoLink Plating System

NeoView Plating System

DEUTSCH

Informationen zur MRT-Sicherheit – nur für Operatoren AUSSERHALB der USA



Bedingt MR-sicher

Es wurden nichtklinische Tests und elektromagnetische Simulationen durchgeführt, um die orthopädischen Implantate von In2Bones® zu bewerten (Tabelle 1). Nichtklinische Tests und elektromagnetische Simulationen zeigten, dass die orthopädischen Implantate von In2Bones® bedingt MR-sicher sind. Patienten mit einem dieser Implantate können unter den folgenden Bedingungen sicher in einem MRT-System untersucht werden:

- Statisches Magnetfeld von 1,5 Tesla oder 3 Tesla
- Räumlicher Gradient des Magnetfelds von max. 4000 Gauß/cm (40 T/m)
- Maximale vom MRT-System angegebene, ganzkörpergetrimmte spezifische Absorptionsrate (SAR) von 2 W/kg bei einer Scandauer von 15 Minuten (d.h. pro Pulsesequenz) bei normaler Betriebsart

Unter den angegebenen Bedingungen wird für ein orthopädisches Implantat von In2Bones® ein maximaler Temperaturanstieg von höchstens 7,0 °C nach 15 Minuten kontinuierlicher Scandauer (d.h. pro Pulsesequenz) erwartet.

In nichtklinischen Tests reichte das durch die orthopädischen Implantate von In2Bones® verursachte Bildartefakt bei einer Gradientenecho-Pulsesequenz in einem 3-Tesla-MRT-System etwa 10 mm über dieses Produkt hinaus.

Tabelle 1.

NeoFit MTP Plate System

IBS® Screw System

TriWay TTC Fusion Nail

Anterior Ankle Fusion Plate System

NeoLink Plating System

NeoView Plating System

DANSK

MR sikkerhedsoplysninger kun beregnet for kirurger UDENFOR USA



Betinget kompatibilitet med MR-scanning

Ikke-klinisk afprøvning og elektromagnetiske simulationer er blevet udført for at evaluere de ortopediske implantater fra In2Bones® (Tabel 1). De ikke-kliniske afprøvninger og elektromagnetiske simulationer har vist, at de ortopediske implantater fra In2Bones® er betinget kompatible med MR-scanning. En patient med en af disse implantater kan i fuld sikkerhed blive scannet i en MR-system under følgende betingelser:

- Statisk magnetisk felt på 1,5-Tesla og 3-Tesla
- Maksimalt rummeligt gradientefelt på 4,000 gauss/cm (40-T/m)
- Maksimalt MR-system rapporterer, helgejeme gennemsnitlig specifik absorptionshastighed (SAR) på 2-W/kg ved 15 minutter scanning (dvs. per impulssekvens) i normal driftsstadie

Under de definerede scanningsbetingelser forventes det, at et implantat fra In2Bones® vil producere en maksimal temperaturstigning på mindre end eller lig med 7,0°C efter 15-minutters fortsat scanning (dvs. per impulssekvens). I ikke-klinisk afprøvning udvides bildefejlafkørt forårsaget af ortopediske implantater fra In2Bones® med cirka 10-mm fra denne enhed, når billedannelsen er foregået med en gradient ekkoimpuls og et 3-Tesla MR-system.

Tabel 1.

NeoFit MTP Plate System

IBS® Screw System

TriWay TTC Fusion Nail

Anterior Ankle Fusion Plate System

NeoLink Plating System

NeoView Plating System

NEDERLANDS

MR veiligheidsinformatie alleen bestemd voor chirurgen buiten de Verenigde Staten



MR-veilig onder voorwaarden

Eren niet-klinische testen en elektromagnetische simulaties uitgevoerd om de orthopedische implantaten van In2Bones® te evalueren (Tabel 1). Niet-klinische testen en elektromagnetische simulaties toonden aan dat de orthopedische implantaten van In2Bones® MR Conditional (MR-veilig onder voorwaarden) zijn. Een patiënt met een van deze implantaten kan veilig in een MR-systeem worden gescand onder de volgende voorwaarden:

- Statisch magnetisch veld van slechts 1,5-Tesla en 3-Tesla
- Maximale ruimtelijke gradiente veld van 4,000-gauss/cm (40-T/m)
- Maximaal door MR systeem gerapporteerde, specifiek energieabsorptietempo (SAR) gemiddeld over het hele lichaam van 2-W/kg voor 15 minuten scannen (dat wil zeggen per pulsequentie) in de normale werkingsstand

Onder de genoemde voorwaarden kan worden verwacht dat een orthopedisch implantaat van In2Bones® een maximale temperatuurstijging van kleiner of gelijk aan 7,0°C produceert na 15-minuten voortdurend scannen (dat wil zeggen per pulsequentie).

In niet-klinische testen reikt het artefact op het beeld dat wordt veroorzaakt door de orthopedische implantaten van In2Bones® tot circa 10 mm van het hulpmiddel bij beeldvorming met een gradient echo pulsequentie en een 3-Tesla MR-systeem.

Tabel 1.

NeoFit MTP Plate System

IBS® Screw System

TriWay TTC Fusion Nail

Anterior Ankle Fusion Plate System

NeoLink Plating System

NeoView Plating System

ESPAÑOL

Información sobre la seguridad – destinada únicamente a cirujanos FUERA de EEUU



Compatible con la RM

Se llevaron a cabo pruebas no clínicas y simulaciones electromagnéticas para evaluar los implantes ortopédicos de In2Bones® (Tabla 1). Las pruebas no clínicas y las simulaciones electromagnéticas demostraron que los implantes ortopédicos de In2Bones® son compatibles con la RM. Los pacientes que posean estos implantes pueden ser escaneados de forma segura con un sistema de RM bajo las siguientes condiciones:

- Campo magnético estático de 1,5 tesla y 3 tesla, solamente
- Campo magnético con un gradiente espacial máximo de 4 000-gauss/cm (40-T/m)
- Sistema de RM máximo referido, tasa de absorción específica promedio en todo el cuerpo (SAR) de 2 W/kg para 15 minutos de escaneado (es decir, secuencia de pulsos) en modo de funcionamiento normal

Se prevé que, bajo las condiciones de escaneo indicadas, un implante ortopédico de In2Bones® produzca un aumento de temperatura máxima menor o igual a 7°C después de 15 minutos de escaneo continuo (es decir, secuencia de pulsos).

En la prueba no clínica, el artefacto de imagen causado por los implantes ortopédicos de In2Bones® aumenta aproximadamente 10 mm en este aparato, cuando se capta la imagen con una secuencia de pulsos ecocardiográfico y un sistema de RM de 3 tesla.

Tabla 1.

NeoFit MTP Plate System

IBS® Screw System

TriWay TTC Fusion Nail

Anterior Ankle Fusion Plate System

NeoLink Plating System

NeoView Plating System

ITALIANO

Standard di sicurezza RM – all'attenzione dei chirughi AL DI FUORI del territorio USA



MR Conditional (compatibilità RM condizionata)

Le performance delle protesi In2Bones® sono state valutate tramite test non clinici e simulazioni elettromagnetiche (Tabella 1). Tali test e simulazioni hanno confermato che le protesi ortopediche In2Bones® hanno una compatibilità RM condizionata. Un paziente protetto può essere sottoposto a RM senza rischio se le seguenti condizioni sono soddisfatte:

- Campo magnetico statico solo da 1,5-Tesla e 3-Tesla
- Massimo gradiente spaziale del campo magnetico di 4,000-gauss/cm (40-T/m)
- Massimo tasso di assorbimento specifico medio (SAR) su tutto il corpo di 2-W/kg per 15 minuti di scansione (es.: per sequenza di impulsi) in Modalità Operativa Normale

Nelle condizioni di cui sopra, le protesi ortopediche In2Bones® generano un aumento massimo di temperatura inferiore o uguale a 7,0°C dopo 15 minuti di scansione continua (es.: per sequenza di impulsi).

Nei test non clinici, l'artefatto generato dagli implanti ortopedici In2Bones® si allontana di circa 10 mm dal dispositivo quando la scansione è effettuata con una sequenza di impulsi gradient echo e un sistema RM da 3-Tesla.

Tabella 1.

NeoFit MTP Plate System

IBS® Screw System

TriWay TTC Fusion Nail

Anterior Ankle Fusion Plate System

NeoLink Plating System

NeoView Plating System

PORTUGUES

Informação de segurança relativa à ressonância magnética (RM) apenas para os médicos FORA dos EUA



Compatibilidade condicional com a RM

Foram efetuados testes não clínicos e simulações eletromagnéticas a fim de avaliar os implantes ortopédicos da In2Bones® (Gráfico 1). Os testes não clínicos e as simulações eletromagnéticas demonstraram que os implantes ortopédicos da In2Bones® apresentam compatibilidade condicional com a RM. Um paciente com um destes implantes pode ser examinado com segurança num aparelho de RM nas seguintes condições :

- Campo magnético estático de 1,5 Tesla e 3 Tesla, apenas
- Gradiente espacial do campo magnético máximo de 4.000 gauss/cm (40 T/m)
- Sistema de RM máximo reportado, taxa de absorção específica (SAR) média para a totalidade do corpo de 2 W/kg para 15 minutos de exame (ou seja, por secuencia de impulsos) no modo de funcionamento normal

Nas condições de exame definidas, espera-se que um implante ortopédico da In2Bones® produza um aumento máximo de temperatura inferior ou igual a 7,0°C após 15 minutos de exame contínuo (ou seja, por secuencia de pulsos).

Em exames não clínicos, o artefato imágico/ológico de imagem causado pelos implantes ortopédicos da In2Bones® estende-se aproximadamente 10 mm para além deste dispositivo quando a imagem é captada com uma secuencia de pulsos Gradient Echo e um sistema de RM de 3 Tesla.

Gráfico 1.

NeoFit MTP Plate System

IBS® Screw System

TriWay TTC Fusion Nail

Anterior Ankle Fusion Plate System

NeoLink Plating System

NeoView Plating System

Instructions For Use

Addendum MRI Safety

IFU027_B Revision 01

Date 10/2022

FINNISH

Magneettikuvauksen turvallisuustiedot vain YHDDYSVALTOJEN ULKOPUOLELLA oleville kirurgille



Magneettikuvauksen edellytykset

In2Bones®-yhtiön ortopedisten implanttien arviomiseksi suoritettiin eli-kliinisia testeja ja sähkömagneettisia simulaatioita (Taulukko 1). El-kliiniset testaukset ja sähkömagneettiset simulaatiot osoittivat, että In2Bones®-yhtiön ortopediset implantit tyytävät magneettikuvauksen edellytyksille. Pötils, jolla on jokin näistä implantteista, voidaan skannata turvalisesti magneettikuvauksijärjestelmällä seuraavissa olosuhteissa:

- Vain 1,5 Tesla ja 3 Teslan saatavien magneettikenttien.
- Suurin spatioalinen gradientimagneettikenttä 4000-gauss/cm (40-T/m)
- Suurin raportoitu magneettikuvauşjärjestelmä, koko kehon keskimääräinen ominaisabsorptioonopeus (SAR) 2/W/kg 15 minuutin skannauksen ajan (eli pulssikiekos kohti) normaalissa toimintatilassa.

Määritellyissä skannausolosuhteissa In2Bones®-yhtiön ortopedisen implantin odottetaan tuottavan enintään 7,0 °C:n lämpötilan noin 15 minuutin jälkeen suurin aikana (eli pulssikiekos kohti).

Eli-kliinisissä testeissä In2Bones®-yhtiön ortopedisten implanttien aiheuttama kuvarinne ulottuu noin 10 mm:n tästä laitteesta, kun se kuvaatetaan gradientikuvauksivenssillä ja 3-Teslan magneettikuvauşjärjestelmällä.

Taulukko 1.

NeoFit MTP -levyjärjestelmä

IBS® -ruuvijärjestelmä

TriWay TTC -fusionaula

Anteriorinen nilkkafusion levator levyjärjestelmä

NeoLink-levyjärjestelmä

NeoView-levyjärjestelmä

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Πληροφορίες σχετικά με την Ασφάλεια κατά την Μαγνητική Τομογραφία (MRI) προς χειρουργούς ΕΚΤΟΣ ΗΠΑ μόνον



Ασφαλές για μαγνητική τομογραφία (MR) υπό προϋποθέσεις

Πραγματοποιήθηκαν μη κλινικές δοκιμές και ηλεκτρομαγνητικές προσαρμογές με σκοπό την αξιολόγηση των ορθοπεδικών εμφυτευμάτων της In2Bones® (Πίνακας 1). Μη κλινικές δοκιμές και ηλεκτρομαγνητικές προσαρμογές έδειχναν ότι τα ορθοπεδικά εμφυτεύματα της In2Bones® είναι ασφαλή για μαγνητική τομογραφία προ την προϋποθέσεις. Η άσφαλτη σε σύντομη περιόδου επιβεβαιώνεται ότι η φύση είναι από αυτά τα εμφυτεύματα μπορεί να πραγματοποιηθεί με ασφάλεια την ακόλουθες συνθήσεις:

- Σταθερό μαγνητικό πεδίο 1,5-Tesla ja 3-Tesla, μόνον
- Μαγνητικό πεδίο μεγάλης χωρητικότητας διαβαθμίσεων 4000 gauss/cm (40-T/m)

- Μέγιστος αναφέρθηκε μεταξύ των σύντομη μαγνητικής τομογραφίας είδους ρυθμός απορρόφησης (SAR) για το σώμα: 2 W/kg, pentru 15 minute de scanare (adică pe secvență de impulsuri) în mod normal de funcționare.

Υπό τις παραπάνω συνθήκες σάρωση, το εμφυτεύμα In2Bones® αναμένεται να παράγει μέγιστη αυξέντη θερμοπλαστικής μικροτερή ή ίση με 7,0°C μέτρα από 15 λεπτά συνεχείς σάρωση (ήτοι, ανά ακολουθία πολλάνων).

Σε μη κλινικές δοκιμές, η φύση είναι πολύ μεγαλύτερη από τα ορθοπεδικά εμφυτεύματα της In2Bones® εκτείνεται περίπου 10 mm από την διάταξη, όπου γίνεται απεκόνων με χρήση παλικής ακολουθίας ηγούς βαθμώσωσης και συστήματος μαγνητικού τομογράφου 3-Tesla.

Πίνακας 1.

NeoFit® MTP (μεταταρσοιφαλαγγικό) Σύστημα Πλάκας

IBS® Σύστημα Κοχλία

TriWay TTC Ήλιος Σύντηξης Κυνημαστραγαλικής

Σύστημα Πλάκας Σύντηξης Πρόσθιου Αστραγάλου

NeoLink Σύστημα Πλάκας

NeoView Σύστημα Πλάκας

NORSK

MR-sikkerhetsinformasjon kun for kirurger UTENFOR USA



MR-betegnet

Ikke-klinisk testing og elektromagnetiske simuleringer ble utført for å evaluere de ortopediske implantatene fra In2Bones® (tabell 1). Ikke-kliniske tester og elektromagnetiske simuleringer viste at de ortopediske implantatene fra In2Bones® er MR Conditional. En pasient med ett av disse implantatene kan trygt skannes i et MR-system under følgende forhold:

- Kun et statisk, magnetisk felt på 1,5-Tesla eller 3-Tesla
- Maks. romgradering for magnetisk felt på 4 000 Gauss/cm (40-T/m)
- Maksimal MR-systemrapportert absorbert effekt per kilo kroppsvekt (spesifikk absorpsjonsrate, SAR) på 2 W/kg ved 15 minutters skanning (dvs. per pulsekvens) i Normal driftsmodus.

Under skanningsforholdene som er definert, forventes et ortopedisk implantat fra In2Bones® å gi en maksimal temperaturøkning på mindre enn eller lik 7,0°C etter 15 minutter med kontinuerlig skanning (dvs. per pulsekvens).

Ikke-klinisk testing strekker bildefeftene forårsaket av de ortopediske implantatene fra In2Bones® seg om brent 10 mm fra denne enheten når den avbildes med en gradient ekkopulsekvens og et 3-Tesla MR-system.

Tabel 1:

NeoFit MTP Plate System

IBS® Skruvesystem

TriWay TTC Fusion Nail

Fusionsplatesystem for fremre ankel

NeoLink Plating System

NeoView Plating System

POLSKI

Informacje dotyczące bezpieczeństwa w środowisku rezonansu magnetycznego – tylko dla chirurgów SPOZA USA



Wyrób bezpieczny w określonych warunkach rezonansu magnetycznego (MR Conditional)

W ramach oceny implantów In2Bones®, przeprowadzono badania niekliniczne i symulacje elektromagnetyczne (Tabela 1). Badania niekliniczne i symulacje elektromagnetyczne wykazały, że implanty ortopedyczne In2Bones® są MR Conditional, czyli są bezpieczne w określonych warunkach rezonansu magnetycznego. U pacjenta z jednym z tych implantów można bezpiecznie przeprowadzić proces skanowania w ramach rezonansu magnetycznego w następujących warunkach:

- Stacjonarne pole magnetyczne o wartości 1,5 Tesli i 3 Tesla, tyklo
- Maksymalny gradient przestrzenny pola magnetycznego o wartości 4000 Gs/cm (40-T/m)

- Maksymalna zgłoszana przez system MR średnia dla całego ciała wartość współczynnika absorpcji swoistej (SAR) o wartości 2 W/kg przez 15 minut skanowania (tj. na sekwencję impulsów) w normalnym trybie pracy W określonych warunkach skanowania oczekuje się, że po 15 minutach ciągłego skanowania (tj. na sekwencję impulsów), implant ortopedyczny In2Bones® spowoduje maksymalny wzrost temperatury mniejszy lub równy 7,0°C. W badaniach nieklinicznych, artefakt na obrazie spowodowany przez implant ortopedyczny In2Bones® rozciąga się na około 10 mm od tego wyrobu podczas obrazowania za pomocą sekwenacji impulsów echa gradientowego i systemu MR 3-tesla.

Tabela 1.

System płytek NeoFit MTP

System śrub IBS®

Główzik TriWay TTC Fusion

System płytek do przedniej artrodezy stawu skokowego

System płytek NeoLink

System płytek NeoView

ROMÂNĂ

Informații privind siguranța RM – doar în atenția chirurgilor DIN AFARA SUA



Compatibilitatea RM condiționată

S-au efectuat testări non-clinice și simulări electromagnetice pentru a evalua implanturile ortopedice In2Bones® (Tabelul 1). Testările non-clinice și simulările electromagnetice au demonstrat că implanturile la In2Bones® sunt compatibile cu mediu RM în mod condiționat. Un pacient cu aceste implanturi poate fi scanat în siguranță într-un sistem RM, în următoarele condiții:

- camp magnetic static de 1,5 Tesla și 3 Tesla, exclusiv,
- gradient spatial maxim al câmpului magnetic de 4000 gauss/cm (40 T/m),
- rată de absorție specifică (SAR) maximă medie raportată pentru sistemul RM la nivelul infregului corp de 2 W/kg, pentru 15 minute de scanare (adică pe secvență de impulsuri) în mod normal de funcționare.

În condițiile de scanare stabilite, se anticipează ca un implant ortopedic In2Bones® să producă o creștere maximă a temperaturii de mai puțin decât sau egal cu 7,0°C, după 15 minute de scanare continuă (adică pe secvență de impulsuri).

În testările non-clinice, artefactual de imagine cauzat de implanturile ortopedice In2Bones® se extinde aproximativ 10 mm față de acest dispozitiv, când imaginea este realizată cu o secvență de impulsuri ecoh și un sistem RM de 3 Tesla.

Tabelul 1.

Sistemul de placă MTP NeoFit

Sistemul de șuruburi IBS®

Cuiful de fuziune TTC TriWay

Sistemul de plăci pentru fuziunea anteroiară gleznei

Sistemul de plăci NeoLink

Sistemul de plăci NeoView

SLOVAK

Bezpečnostné informácie o MR len pre chirurga MIMO USA



Kompatibilita s MR

Na hodnotenie ortopedických implantátov spoločnosti In2Bones® sa vykonali neklinické testy a elektromagnetické simulácie (tabuľka 1). Neklinické testy a elektromagnetické simulácie preukázali, že ortopedické implantáty od spoločnosti In2Bones® sú kompatibilné s MR. Pacienta s jedným z týchto implantátov môžete bezpečne využiť magnetickou rezonanciou za týchto podmienok:

- Le静的磁場 1,5 Tesla と 3 Tesla
- 最大の空間的勾配 4000 gauss/cm (40 T/m)
- SAR の最大値を報告する MR システム

Yazdırma defolaynelerinde podimnikenin şıkkınlığı by mēl ortopedick implantat od společnosti In2Bones® využívajte maximální řost teploty menší než rovnou 7,0 °C po 15 minutách nepřetržitého využívání (tj. na pulzní sekvenci).

Pri neklinickém testovaní dosahuje snímkový artefakt vyvolaný ortopedickými implantáty od společnosti In2Bones® približne 10 mm od tohto implantátu pri zobrazení s pulzní sekvencií gradient echo a systémom MR 3 Tesla.

SVENSKA

Säkerhetsinformation om MRI (magnetstrålning) gäller endast kirurer UTENFOR USA



MR-vilkorad

Icke-kliniska tester och elektromagnetiska simuleringar har utförts för att utvärdera de ortopediska implantaten från In2Bones® (tabell 1). Icke-kliniska tester och elektromagnetiska simuleringar visade att de ortopediska implantaten från společnosti In2Bones® är MR-vilkorade. En patient med ett av dessa implantat kan skannas säkert i ett ortopediskt MR-system under följande förhållanden:

- Statiskt magnetfelt på 1,5-Tesla och 3-Tesla, endast
- Magnetfelt med maximalt spänning på 4 000 gauss/cm (40 T/m)
- Maximalt rapporterat MR-system med en genomsnittlig specifik absorptionshastighet (SAR) för hela kroppen på 2 W/kg under 15 minutes skanning (dvs. per pulsekvens).

Under de definierade skanningsförhållandena förväntas ett ortopediskt implantat från In2Bones® ge en maximal temperaturökning på högst 7,0°C efter 15 minuter kontinuerlig skanning (dvs. per pulsekvens). I icke-klinisk testing sträcker sig bildartefakter som orsakas av de ortopediska implantaten från In2Bones® cirka 10 mm från den här produkten när den avbildas med en gradientekoplussekvens och ett MR-system på 3 Tesla.

Tabell 1.

NeoFit MTP-plattsystem

IBS® Skruvesystem

TriWay TTC Fusion-spik

Anterior Ankle Fusion-plattsystem

NeoLink Pläteringsystem

NeoView Pläteringsystem

ČESKY

Bezpečnostní informace MRI pouze k rukám chirurgů MIMO území USA



Podmínečné použití MR

Pro hodnocení ortopedických implantátů od společnosti In2Bones® bylo provedeno neklinické testování a elektromagnetické simulace (tabuľka 1). Neklinické testování a elektromagnetické simulace proukázaly, že ortopedické implantáty od společnosti In2Bones® lze podmínečně použít pro MR. Pacient s některým z těchto implantátů může být bezpečně vyšetřován systémem MR za následujících podmínek:

- Pouze statické magnetické pole 1,5 Tesla a 3 Tesla
- Maximální prostorový gradient magnetického pole 4 000 gauss/cm (40 T/m)
- Maximální hlasitý systém MR, celotělový průměrný měrný absorbovaný výkon (SAR) 2 W/kg do 15 minut vyšetřování (tj. na pulzní sekvenci) v běžném provozním režimu

Za definovaných podmínek může skanningem s očekáváním, že ortopedický implantát od společnosti In2Bones® využívá maximálně zvýšení teploty rovnou sa alebo nižšie ako 7,0 °C po 15 minutách nepřetržitého skaningu (tj. na jednu sekvenci impulsů).

Pri neklinickém testovaní zobrazují artefakt spôsobený ortopedickými implantátmi spoločnosti In2Bones® si rádohu z vzdialenosťi približne 10 mm od tohto zariadenia pri skaníani pomocou sekvencií impulsov s gradientným echom a systémom MR 3-Tesla.

Instructions For Use

Addendum MRI Safety

IFU027_B Revision 01

Date 10/2022