

Инструкция за употреба Система за зъбни импланти ROOTT Импланти ROOTT K

1. Описание

Системата за зъбни импланти ROOTT е система от ендосални зъбни импланти със съответните опори, заздравяващи опори, покриващи и фиксиращи винтове, други протезни части и хирургически инструменти.

Импланти ROOTT K са еднокомпонентни импланти, направени от търговско чист титан.

За импланти ROOTT K HA/TCP се използва като бластираща среда с последващо ецване за почистване на повърхността и достигане на микротопографията на повърхността на частта от импланта, която е предназначена за поставяне в костта.

Импланти ROOTT K доставя се в стерилна опаковка с двукомпонентен държач. Вторичната опаковка има отлепващи се стикери за клинична документация.

Имплантите ROOTT K са медицински изделия за еднократна употреба, могат да се използват само в стерилни условия и не са предназначени за повторна стерилизация.



ROOTT K

REF No.: Cxxxxk, където е C - Компресивен тип имплант, xxxx - размери (диаметър и дължина на импланта), k - подтип на импланта

Към имплантите ROOTT K присвоени свързани надстройки - зарастващи опори и опори.

Лечебната опора се завинтва върху горната част на импланта по време на хирургическа процедура, за да ръководи заздравяването на меките тъкани, за да възпроизведе контурите и размерите на естествения зъб, който се замества от импланта, и да осигури достъп до възстановителните платформи на импланта за отпечатване и окончателно поставяне на опора.

Зъбните опори са свързващи елементи между зъбния имплант и короната, те са конектори, поставени върху или вградени в горната част на имплантите за фиксиране на короната.

Свързаните надстройки са направени от титанова сплав (Ti 6-Al 4-V ELI) и се доставят в нестерилни условия.

За подробна информация относно свързани надстройки вижте Инструкция за употреба за зарастващи опори и Инструкция за употреба за опори.

Основна UDI-DI информация

система	Основен UDI-DI
Система за зъбни импланти ROOTT	76300538ROOTTSystemRC

Продукт	Основен UDI-DI
Зъбен имплант, ROOTT K	76300538ROOTTKTH

Зъбни импланти ROOTT K, налични размери:

Диаметър: 3.0 мм, 3.5 мм, 4.0 мм, 4.5 мм, 5.0 мм, 5.5 мм, 6.5 мм, 7.5 мм, 8.5 мм

Дължина: 4 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 14 мм, 16 мм, 18 мм, 20 мм

Комплект за доставка:

Комбиниран единичен пакет - всеки имплант е опакован в предварително оформени блистери с щанцован капак с двукомпонентен държач. Блистер, опакован в защитна опаковка.

2. Предвидена цел

Зъбните импланти са предназначени за заместване на липсващи или повредени зъби:

- които не могат да бъдат поправени, заменени или компенсирани по друг начин;
- когато други решения имат нежелано въздействие върху здравите зъби, или
- когато имплантите са желани за постигане на оптимален козметичен резултат.

Зъбните импланти ROOTT са предназначени за хирургично поставяне в горната или долната челюст, за да осигурят закрепване на протезни надстройки за възстановяване на зъбите.

3. Показания

Медицинските показания за използване на зъбни импланти ROOTT и свързаните с тях надстройки са:

- загуба на зъби / липсващи зъби,
- подмяна на повредени или болни зъби.

Конкретните заболявания, наранявания, физиологични състояния или травматични събития, които водят до загуба на зъб или до необходимост от отстраняване на зъб, са разнообразни и нямат значение, стига да не са изрично изброени в противопоказанията.

Хирургичните протоколи, позицията в устата, замяната на един или няколко зъба и видът на костта не са част от индикациите за зъбните импланти. Изборът на подходящия имплант зависи от имплантолога и производителят не ограничава обхвата на индикациите за определени типове импланти, освен ако не са налице противопоказания.

Обхват на приложение за ROOTT K

Имплант ROOTT K е еднокомпонентен имплант с компресивни резби с разширяващи се режещи нишки на импланта за допълнителна фиксация на импланта към страничните алвеоларни стени по време на имплантирането. Използва се за единични и многократни възстановявания с незабавно натоварване в горна и долна челюст с адекватна костна тъкан. Имплантът може да бъде поставен чрез ламбо или без ламбо с субкрестална позиция на импланта. Поставянето на имплант също е възможно веднага след изваждане на зъб, ако има достатъчно костна тъкан. Може да се използва в комбинация с други видове импланти ROOTT. Посоката на опората може да се регулира до 15° спрямо оста на импланта. Абатмент, предназначен за конометрична фиксация, означава, че коронката се състои от две части: едната е фиксирана върху опората на импланта (капачката) и самата коронка, която е залепена върху тази капачка. Това е условно подвижна протеза, която периодично се сваля за по-щателна грижа и хигиена.

Ограничения за ROOTT K

1. Само за циментово задържани и телескопични възстановявания,
2. Посоката на опората не може да се регулира за имплант с диаметър 5,0 mm, 5,5 mm, 6,5 mm, 7,5 mm, 8,5 mm,
3. Не се използва в червено-бели естетични зони.

Продължителност на употреба:

Зъбните импланти ROOTT са предназначени за дългосрочна непрекъсната употреба за повече от 30 дни.

Успешно осеоинтегрираният зъбен имплант е дълготраен, постоянен зъбен заместител, който се очаква да функционира според предназначението през целия живот на пациента, ако се поддържа подходяща орална хигиена и редовни прегледи.

В случай, че няма настъпили състояния, определени като противопоказания, TRATE AG силно препоръчва да не се експлантира имплантът след 5 години и е за предпочитане да се направи удължаване на живота на импланта въз основа на резултатите от наблюдението.

4. Противопоказания

Предоперативната диагностика е необходима, за да се идентифицират заплахите за пациента, свързани с процедурата по поставяне на импланта, както и факторите, които могат да повлияят на възможността за заздравяване на костта и околните меки тъкани.

Абсолютни противопоказания: инфаркт на миокарда (в рамките на шест месеца след пристъп), мозъчен инфаркт и мозъчна апоплексия (в случаите, когато състоянието на заболяването е сериозно и пациентът едновременно приема антикоагуланти), тежък имунодефицит, пациенти, които са подложени на силна химиотерапия, тежко нервно-психично заболяване, умствена изостаналост, пациенти, които едновременно приемат бифосфонати, младежи под 18 години, алергии или свръхчувствителност към химичните съставки на използвания материал (титан и неговата сплав).

Относителни противопоказания: диабет (особено инсулинозависим), ангина пекторис (стенокардия), серопозитивност (абсолютно противопоказание за клиничен СПИН), значителна консумация на тютюн, някои психични заболявания, лъчетерапия на шията или лицето (в зависимост от зоната, количеството на лъчението,

локализацията на раковото образуване и др.), някои автоимунни заболявания, зависимост от наркотици/наркотици/алкохол, бременност, някои заболявания на лигавицата на устата, бруксизъм, пародонтални заболявания (разхлабване на зъбите); необходимо е първо да се почистят венците и да се стабилизира заболяването, небалансирано съотношение между горните и долните зъби, лоша хигиена на устата и зъбите, недостатъчно количество кост, инфекции в съседните зъби (джобове, кисти, грануломи), голям синусит.

В случай че имплантирането е извършено в условия на абсолютни противопоказания, производителят не приема никакви гаранционни изисквания.

5. Население на пациентите

Няма убедителни доказателства, които да сочат, че възрастта или полът влияят на резултата от остеоинтеграцията в краткосрочен или дългосрочен план. Това е донякъде изненадваща констатация, като се има предвид, че внезапното намаляване на костния обем и костната маса настъпва в резултат на стареенето и особено при жените след менопауза.

Зъбните импланти са ефективно анкилоирани към костта, поради което не се поставят, докато лицевият скелет не спре да расте; обикновено това става на около 18-годишна възраст. Ако това правило не се спазва, интегрираните импланти скоро могат да се "потопят" подобно на задържаните млечни зъби, тъй като постоянното съзъбие продължава да израства.

Предназначена част от тялото или вид тъкан, върху която се прилага, с която се взаимодейства

В горната и долната челюст има всички видове костна тъкан.

6. Предназначен потребители

За използване само от дентални специалисти в рамките на денталната клиника.

7. Резюме на клиничната полза

Като клинична полза от лечението със зъбни импланти, пациентите могат да очакват да им бъде заменен липсващ/загубен зъб или зъби. Лечението със зъбни импланти може да доведе до възстановяване на дъвкателната функция, силата на захапката, активиране на естествената реч, подобрен комфорт и възстановена естетика. Лечението със зъбни импланти може също така да предотврати загубата на кост, да предотврати увисването на лицето и да поддържа съседните зъби стабилни и да ги остави непокътнати.

8. Обобщение на безопасността и клиничното представяне

Когато Европейската база данни за медицински изделия стане онлайн, резюмето на докладите за безопасност и клинични резултати от Basic UDI-DI ще бъде достъпно на <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

За да поискате копие от Резюмето за безопасност и клинично представяне за зъбни импланти ROOTT и свързани зъбни надстройки, моля, изпратете имейл, като посочите основния UDI-DI и/или REF номер(а) на info@trate.com или Резюме на докладите за безопасност и клинични резултати за продуктите на ROOTT Dental Implant System може да се намери в: <https://trate.com/sscp/>.

9. Стерилност

Всички дентални импланти ROOTT се доставят в стерилни условия. Стерилизирани чрез облъчване. Всички стоматологични импланти ROOTT са медицински изделия за еднократна употреба, могат да се използват само в стерилни условия и не са предназначени за рестерилизация.

Може да се използва само в стоматологични клиници по време на имплантационна операция.

Почистване и дезинфекция

Зъбните импланти ROOTT се доставят стерилни и са предназначени само за еднократна употреба преди изтичането на срока на годност, посочен на етикета.

TRATE AG не поема никаква отговорност за повторно стерилизирани импланти, независимо от това кой е извършил повторната стерилизация или по какъв метод.

Стерилизация

Зъбните импланти ROOTT се доставят стерилни. Непокътнатата стерилна опаковка предпазва стерилизирания имплант от външни влияния и при правилно съхранение опаковката осигурява стерилност до изтичане на срока на годност. Стерилната опаковка трябва да се отвори непосредствено преди поставянето на импланта. При изваждане на импланта от стерилната опаковка трябва да се спазват правилата за асептика.

10. Изисквания за асептично представяне

Стерилната опаковка трябва да се отвори непосредствено преди поставянето на импланта в условията на операционната зала. При изваждане на импланта от стерилната опаковка трябва да се спазват правилата за

асептика.

Отварянето на опаковките с импланти се извършва от персонала, участващ в операцията, като се използват защитни средства, като стерилни ръкавици и престилки.

Стерилните опаковки трябва да се отстраняват асептично от стерилната бариерна система чрез *Инструкция за отваряне на кутии и блистери със стерилни продукти*. И да бъде поставена по начин, който да елиминира или да намали максимално риска от инфекция за пациентите и потребителите, да позволява лесно и безопасно боравене, да намали максимално всяко изтичане на микроорганизми от изделието и/или експозицията на микроорганизми по време на употреба съгласно *протоколите за поставяне*.

11. Съхранение

Продуктът трябва да се съхранява на сухо място в оригиналната опаковка и да не се излага на пряка слънчева светлина. Неправилното съхранение може да повлияе на характеристиките на устройството и да доведе до повреда.

Не използвайте повторно зъбните импланти ROOTT. Не използвайте ROOTT Dental Implants след изтичане на срока на годност, посочен върху опаковката.

12. Принципи на работа

Преди операцията:

Диаметърът на импланта, типът на импланта, позицията и броят на имплантите трябва да бъдат избрани индивидуално, като се вземат предвид анатомията и пространствените обстоятелства.

При лечение с импланти трябва да се направят различни тестове: кръвен тест, преглед на устата, рентгеново изследване, компютърна томография.

Преди операцията трябва да се извърши клинично и радиологично изследване на пациента, за да се определи психологическият и физически статус на пациента.

Специално внимание трябва да се обърне на пациенти, които имат локализиращи или системни фактори, които биха могли да попречат на процеса на зарастване на костите или меките тъкани, или процеса на остеоинтеграция (напр. тютюнопушене, лоша орална хигиена, неконтролиран диабет, лъчетерапия на лицето, инфекции в съседните зъби или кости, пациенти, преминали терапия с бифосфонати).

Предоперативният дефицит на твърда и мека тъкан може да доведе до компрометиран естетичен резултат.

Системата за зъбни импланти ROOTT трябва да се използва в съответствие с инструкциите за употреба, предоставени от производителя. Отговорност на практикуващия е да използва устройствата в съответствие с тези инструкции и да определи дали устройството отговаря на индивидуалната ситуация на пациента.

По време на операцията:

Всички инструменти и инструменти, използвани по време на процедурата, трябва да се поддържат в добро състояние и трябва да се внимава инструментите да не повредят импланти или други компоненти.

След поставянето на импланта оценката на хирурга за качеството на костта и първичната стабилност ще реши дали е необходим незабавен или забавен протокол за натоварване.

Подготовка на имплантационното легло

Под локална анестезия се създава леглото на импланта с помощта на свредла за импланти. За подготовката на подходящото легло за импланта е препоръчително да използвате бормашини ROOTT Implant и да спазвате технологията на подготовка на костното легло. По отношение на оборотите в минута, техниките на периодично пробиване и адекватното охлаждане, IFU на процедурата на пробиване, предоставена в протокола за пробиване, трябва да бъде прегледана преди опит за поставяне.

Поставяне на импланта

Имплантът трябва да бъде изваден от стерилната опаковка непосредствено преди поставянето и стабилно поставен в костното легло. Уверете се, че сте го инсталирали сигурно веднага. Имплантът ROOTT може да се постави или ръчно с тресчотката, или с помощта на накрайника, в съответствие с протокола за поставяне.

След операцията:

За да се осигури дългосрочен резултат от лечението, се препоръчва да се осигури цялостно редовно проследяване на пациента след имплантиране и информиране за необходимата или подходяща орална хигиена.

След имплантирането пациентското досие трябва да включва видовете използвани импланти и номер на партида (отделни стикери разположени вътре в кутията с импланта).

13. Остатъчни рискове

Сто процента успех на имплантирането не може да бъде гарантиран. Неспазването на посочените

ограничения за употреба и работни стъпки може да доведе до повреда.

Неправилното използване на продуктите води до лошо изпълнена работа и повишени рискове.

Неразпознаването на действителните дължини на бормашините спрямо радиографските измервания може да доведе до трайно увреждане на нервите и други жизненоважни структури. Пробиването над дълбочината, предназначена за операция на долната челюст, може потенциално да доведе до постоянно изтръпване на долната устна и брадичката или да доведе до кръвоизлив в дъното на устата.

Повторната употреба на устройства за еднократна употреба увеличава риска от замърсяване, кръстосано замърсяване и пълна неуспешна имплантация.

Лечението с помощта на импланти може да доведе до загуба на кост, биологични и механични повреди, включително счупване на имплантите от умора. Тясното сътрудничество между хирург, реставрационен зъболекар и зъболабораторен техник е от съществено значение за успешното имплантиране.

Механична повреда може да възникне в случай на нарушаване на силата на въртящия момент, устройството се използва по непредвиден начин или с инструменти, различни от системата ROOTT.

Ако лечението се извършва на противопоказан пациент, е възможен неуспех на цялата имплантация. В случай, че имплантирането е извършено в условия на абсолютни противопоказания, производителят не приема гаранционни изисквания.

Появата на временен дискомфорт след инвазивното лечение като типични странични ефекти е честа.

Възможен е риск от поглъщане или аспириране на малки устройства от пациентите. Поради малкия размер на устройствата трябва да се внимава те да не бъдат поглънати или аспирирани от пациента. Подходящо е да се използват специфични поддържащи инструменти за предотвратяване на аспирация на разхлабени части (напр. щит за гърлото).

Инфекцията може да попречи на остеоинтеграцията на импланта и да доведе до повреда на импланта, но може да бъде избегната, ако се осигури стерилност по време на цялата операция за имплантиране и ако се предприеме правилна поддръжка, лекарства и орална хигиена след лечението.

14. Странични ефекти, усложнения при имплантите

Непосредствено след поставянето на зъбен имплант трябва да се избягват дейности, които изискват значително физическо натоварване. Възможните усложнения след поставянето на зъбните импланти са с временни симптоми: болка, подуване, кървене, фонетични затруднения и възпаление на венците.

По-трайни симптоми: хронична болка във връзка с имплантите, постоянна парестезия, дизестезия, загуба на кост на максиларния/мандибуларния гребен, локализирана или системна инфекция, ороантрална или ороназална фистула, неблагоприятно повлияни съседни зъби, фрактура на импланта, челюстта, костта или протезата, естетични проблеми, увреждане на нервите, ексфолиация, хиперплазия.

14.1. Спешни медицински случаи в стоматологичната практика

В стоматологичната практика могат да възникнат спешни медицински случаи. Спешните случаи, които потенциално могат да се случат по време на общо стоматологично лечение, са изброени по-долу:

- Кървене, Надбъбречна криза, Анафилаксия, Астма, Спешни състояния на сърцето, Епилептични припадъци, Хипогликемия, Сепсис с червен флаг, Инсулт, Синкоп, Алергия.

Членовете на зъболекарския екип са длъжни да се грижат за ефективното и безопасно обслужване на своите пациенти. Пациент може да припадне във всяко помещение по всяко време, независимо дали е получил лечение или не. Ето защо е от съществено значение всички регистрирани лица да бъдат обучени за действие при спешни медицински случаи, включително реанимация, и да притежават актуални доказателства за това.

Планирайки предварително, в работната среда трябва да има поне двама души, които да се справят със спешни медицински случаи, когато е планирано лечение (при изключителни обстоятелства вторият човек може да бъде рецепционист или лице, придружаващо пациента).

Следователно тази инструкция не съдържа описание на въздишки, симптоми и управление на спешни медицински ситуации. Моля, спазвайте препоръките за наличие на обучени членове на екипа и публично достъпния афиш на Генералния съвет по дентална медицина, свързан с медицинските спешни случаи в денталната практика.

15. Изисквания за специфично обучение и съоръжения за потребителите

За използване само от специалисти по дентална медицина в рамките на денталната клиника. Препоръчва се клиницистите, както нови, така и опитни потребители, винаги да преминават през специално обучение, преди да използват нов продукт или метод на лечение. TRATE предлага широка гама от различни курсове. За повече информация, моля, посетете www.trate.com.

16. Инструкции в случай, че стерилната опаковка е повредена или неволно отворена преди употреба

Ако първичната опаковка е била повредена или неволно отворена преди употреба, НЕ Я ИЗПОЛЗВАЙТЕ и се свържете с местния представител на TRATE AG за подмяна чрез уебстраницата: www.trate.com.

17. Информация за съвместимост

Денталните импланти ROOTT са съвместими с компонентите на имплантната система ROOTT Dental поради техническите им характеристики.

За подробна информация относно зъбните импланти ROOTT и свързаната с тях съвместимост на системните компоненти вижте *книгата за съвместимост*.

За използване на инструменти вижте *протокола за поставяне*.

Ограничения за комбинации

Всичко, което не е споменато в *книгата за съвместимост*, е ограничено за използване в комбинация с устройствата.

18. Характеристики на производителността и промени в нея

За да се постигне очакваната ефективност, имплантите ROOTT трябва да се използват само с продукти, описани в тази инструкция за употреба, и в съответствие с предназначението на всеки продукт. За да потвърдите съвместимостта на продуктите, които са предназначени да се използват в комбинация с денталните импланти ROOTT, моля, проверете *книгата за съвместимост*, *продуктовия каталог* и размерите върху етикета на продукта.

Лекарите са длъжни да инструктират пациента за всички свързани с това противопоказания, предпазни мерки и странични ефекти, както и за необходимостта да потърси услугите на обучен специалист по дентална медицина, ако настъпят промени в работата на импланта (инфекция, болка, други необичайни симптоми, които пациентът не е очаквал).

19. Предупреждения

Имплантите ROOTT К трябва да се използват само в комбинация с незабавно натоварване. Не е възможна опция за отложено зареждане.

Не използвайте устройство, ако първичната опаковка е била повредена или отворена преди това. Не стерилизирайте повторно зъбните импланти ROOTT. Ако първичната опаковка е била повредена или неволно отворена преди употреба, НЕ ГО ИЗПОЛЗВАЙТЕ и се свържете с местния представител на TRATE AG за смяна чрез уеб страницата: www.trate.com.

Не използвайте ROOTT Dental Implants след срока на годност, отбелязан върху опаковката.

Не използвайте повторно зъбните импланти ROOTT. Не обработвайте повторно имплантите. Повторната обработка може да причини инфекция и повреда на импланта.

Стерилното боравене е от съществено значение. Никога не използвайте потенциално замърсени компоненти. Замърсяването може да доведе до инфекция.

Избягвайте всякакъв контакт на импланта с чужди вещества преди употребата им. Не докосвайте вътрешната част на импланта.

Зъбните импланти ROOTT се доставят в стерилна опаковка с двукомпонентни пластмасови държачи. Държачът е само за поставяне на импланта вътре в блистера. Пластмасовият държач за импланти не е предназначен да се използва като драйвер за импланти. Забранено е прилагането на въртящ момент към пластмасовия държач на импланта за завинтване на импланта. Само предназначеният инструмент могат да се използват за поставяне на импланти. Ако имплантите вече не са сглобени с държач и само се придвижват в блистера, НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ този имплант, защото повърхността вече е замърсена с пластмасови частици. Свържете се с местния представител на TRATE AG за обмен чрез уеб страницата: www.trate.com.

Не превишавайте препоръчания въртящ момент при поставяне (вижте раздел „Поставяне на импланта“), тъй като това може да причини костна некроза или счупване на компонентите на системата. Поради малкия размер на устройствата трябва да се внимава те да не бъдат погълнати или аспирирани от пациента. Подходящо е да се използват специфични поддържащи инструменти, за да се предотврати аспирация на разхлабени части (напр. щит за гърлото). Освен задължителните предпазни мерки за всяка операция, като асептика, по време на пробиване в челюстната кост трябва да се избягва увреждане на нервите и съдовете, като се позовава на анатомични познания и предоперативни медицински образи (напр. радиографии). Неразпознаването на действителните дължини на свредла спрямо радиографските измервания може да доведе до трайно увреждане на нерви и други жизненоважни структури. Пробиването над дълбочината, предвидена за операция на долната челюст, може потенциално да доведе до постоянно изтръпване на долната устна и брадичката или да доведе до кръвоизлив в дъното на устата. Не използвайте повредени или тъпи инструменти за имплантиране.

20. Предупреждения / мерки

Стопроцентовият успех на импланта не може да бъде гарантиран. Неспазването на посочените ограничения за употреба и работни стъпки може да доведе до неуспех. Лечението с помощта на импланти може да доведе до загуба на костна тъкан, биологични и механични повреди, включително уморно счупване на имплантите. За успешното лечение с импланти от съществено значение е тясното сътрудничество между хирурга, възстановителния

зъболекар и зъботехнически лаборант.

Препоръчва се имплантите ROOTT Dental да се използват само със специални хирургически инструменти и протезни компоненти, тъй като нарушаването на тази препоръка може да доведе до механична повреда на инструмента или незадоволителни резултати от лечението.

Силно препоръчително е лекарите, както новите, така и опитните потребители, винаги да преминават през специално обучение, преди да използват нов продукт или метод на лечение. TRATE предлага широка гама от различни курсове. За повече информация, моля, посетете www.trate.com.

Лъчетерапията при пациенти със зъбни импланти трябва да се планира и назначава изключително внимателно от здравните специалисти, за да се избегнат възможни усложнения. По този начин се информира пациентът за възможните рискове, като се има предвид лъчетерапията след лечение с импланти.

Известие относно сериозни инциденти

Ако по време на употребата на това изделие или в резултат на употребата му е възникнал сериозен инцидент, пациентът, потребителят и/или третата страна в Европейския съюз и в страните с идентични регулаторни изисквания (Регламент на ЕС 2017/745 относно медицинските изделия), моля, докладвайте на производителя TRATE AG и на вашия национален орган. Информацията за контакт с производителя на това изделие за докладване на сериозен инцидент е следната

TRATE AG

<https://trate.com/warranty-and-return-form/>

21. Съвместимост с магнитен резонанс (MRI)

Моля, обърнете внимание, че имплантите ROOTT K не са тествани за безопасност в MR среда. Безопасността и съвместимостта на имплантите ROOTT K, оценени в предмет на конфигурацията на ROOTT R зъбни импланти и опори, които са тествани за радиочестотно нагряване и артефакти на изображението. За допълнителна информация вижте Информацията за безопасност на TRATE MRI на адрес www.trate.com.

Пациент с това устройство може да бъде сканиран безопасно в MR система при следните условия:

- Статично магнитно поле от 3 T;
- Препоръчителна максимална отчетена от системата за магнитно-резонансна томография средна специфична скорост на поглъщане (SAR) за цялото тяло от 2,0 W/kg (нормален режим на работа). Максималната отчетена средна специфична скорост на поглъщане на цялото тяло (SAR) от 3,5 W/kg на сканиране (т.е. на импулсна последователност) в Нормален работен режим показва максимално повишаване на температурата с 6,5 °C при импланти от системата за зъбни импланти ROOTT след 15 минути непрекъснато сканиране. При медицинската диагностика SAR трябва да се поддържа на възможно най-ниско ниво, за да се сведат до минимум всички рискове за пациента. Повишаването на температурата се отчита при статичен фантом без охлаждащи процеси, като например кръвоток.
- Качеството на магнитно-резонансното изображение може да бъде компрометирано, ако областта на интерес е в същата област или сравнително близо до позицията на имплантанта/съоръжението. Артефактът на изображението, причинен от зъбния имплант и абатмънта ROOTT, може да се простира максимално до 19,7±4,2 mm (SE) или 19,3±4,1 mm (GRE) от устройствата, когато се визуализира при 3 T MR система.

Зъбните импланти ROOTT са изработени от материал, който може да бъде повлиян от въздействието на енергията на MPT и е MPT условен. Появата на артефакти в изображенията е очаквана и трябва да се вземе предвид при анализа на изображенията. Артефактите на образа не представляват риск за пациента.

Зъбните протези и коронките могат да бъдат изработени от метален материал, който може да бъде повлиян от енергията на MRI. Пациентът трябва да бъде информиран. Снемаемите възстановявания трябва да се извадят преди сканирането.

22. Материал

Зъбни импланти ROOTT K:

Търговски чист титан клас 4 съгласно ASTM F67 и ISO 5832-2:	
Химични компоненти	Състав % (маса/маса)
Желязо, макс.	0,50
Кислород, макс.	0,40
Титан	баланс

23. Премахване на импланти

В случаите, когато обстоятелствата налагат отстраняване на имплант, трябва да се следва процедурата за отстраняване на имплант, предвидена в *Инструкцията за отстраняване на имплант*.

24. Изхвърляне на отпадъци

Отстраненият и/или изхвърлен имплант и/или неговите надстройки трябва да се третират като потенциално замърсени продукти, освен ако няма убедителни доказателства за обратното. Изхвърлянето на устройството трябва да се извършва съгласно местните разпоредби и екологични изисквания, като се вземат предвид различните нива на замърсяване. Общите процедури за управление на отпадъците в стоматологичните кабинети са описани в *Инструкция за изхвърляне на биологично опасни отпадъци, свързани с импланти, за стоматологичните кабинети*.

Съгласно правилата за гаранция и връщане, изхвърлените медицински изделия на TRATE AG при определени условия, които са повредени, счупени или повредени, след изваждането им, заедно с придружаващите ги документи, могат да бъдат върнати на TRATE AG по процедура за обратна връзка. Потенциално биологично замърсен продукт за TRATE AG се определя като върнат продукт, който е бил в употреба.

Всички останали продукти, които са били използвани, но не са върнати на TRATE AG, трябва да се третират в съответствие с разпоредбите за отпадъците на страната, в която са били използвани.

Употребяваните устройства по силата на *гаранцията и политиката за връщане*, върнати в TRATE AG, трябва да са били почистени и дезинфекцирани от потребителя преди изпращането им и да са етикетирани като такива. Обеззаразяването на използваните устройства трябва да се извърши съгласно *Инструкцията за връщане на продукти*.

25. Паспорт на имплант

Информацията, която трябва да бъде предоставена на пациента с имплантирано устройство, трябва да бъде предоставена на пациентите от денталната клиника. За паспорт на имплантата се свържете с местния представител на TRATE AG чрез уебстраницата: www.trate.com.

26. Информация за пациентите

Хирургите трябва да предоставят на пациентите информация за определен(и) дентален(и) имплант(и). И трябва да информират пациента за страничните ефекти, усложненията при имплантите, противопоказанията, остатъчните рискове, какво трябва или не трябва да правят пациентите след имплантирането, напр:

- Спазвайте добра устна хигиена: почиствайте зъбите си поне 2 пъти дневно, използвайте конци за зъби;
- Избягвайте много твърда, гореща и пикантна храна по време на оздравителния етап;
- Избягвайте голямо физическо натоварване по време на оздравителния етап;
- Откажете се от тютюнопушенето, защото то е изключително вредно за здравето на зъбите и венците и забавя оздравителните процеси;
- Редовно посещавайте зъболекар и не отлагайте планираните посещения с цел наблюдение;
- Пациентът трябва незабавно да се свърже с хирурга си и да не отстранява и изхвърля никакви части от надстройките на самите импланти.

Хирургите също така трябва да информират пациента за възможните рискове при лечение с ЯМР. Лъчетерапията при пациенти със зъбни импланти трябва да се планира и назначава с изключително внимание от страна на здравните специалисти, за да се избегнат възможни усложнения.

27. Валидност

След публикуването на тези инструкции за употреба всички предишни версии се отменят.

Моля, имайте предвид

За целите на четливостта TRATE не използва [™] или [®] в текста. Това не засяга правата на TRATE по отношение на регистрираните търговски марки.

Някои продукти може да не са налични на всички пазари. Моля, свържете се с местния представител на TRATE, за да прегледате наличната продуктова гама.

28. Информация за производителя и упълномощения представител



TRATE AG

Bahnhofstrasse 16
6037 Root
Switzerland
SRN: CH-MF-000019071
www.trate.com, www.roott.ch
електронна поща: info@trate.com



TRATE UAB

Kauno m. sav. Kauno m. Jonavos g. 254
Kaunas
44110
Lithuania
SRN: LT-AR-000002509 (представител на ЕК)
SRN: LT-IM-000012544 (Вносител)
Телефон: + 370 617 000 66

29. Обяснение на символите

Налично в *Инструкция за обяснение на символите върху етикетите на продуктите ROOTT.*

CE 2797

История на промените:

вер	Дата	Промяна на описанието	Отговорен
1	2022-06-01	Дата на печат	V. Shulezhko D. Karpavicius
2	2022-12-05	Адресът на производителя е променен от „Seestrasse 58 8806 Bäch Switzerland“ на „Bahnhofstrasse 16 6037 Root Switzerland“. В текста са направени малки корекции.	V. Shulezhko D. Karpavicius
3	2024-06-03	Актуализирана информация за комплекта за доставка	V. Shulezhko D. Karpavicius
	Преразглеждане 2025-03-21	Актуализиран формат на адреса за EU REP според сертификата и EUDAMED	V. Shulezhko