

Instrukcja użytkowania

System Re+Line® do korekcji palucha koślawego

Przed użyciem systemu Re+Line® do korekcji palucha koślawego należy dokładnie zapoznać się z poniższymi informacjami.

OPIS

System Re+Line® do korekcji palucha koślawego składa się z jałowego, wielokomponentowego implantu do fiksacji kości (płytki do korekcji palucha koślawego i wkrętu korowegu Re+Line®). Do płytka Re+Line® do korekcji palucha koślawego dołączony jest zestaw narzędzi pomocniczych, przeznaczonych do przygotowania miejsca implantacji oraz wprowadzenia systemu do kości. Wkręt korowy dostarczany jest w stanie jałowym, ale jest zapakowany osobno względem głównego systemu.

KOMPONENTY SYSTEMU

Wkręt korowy z łem:	Stal nierdzewna klasy chirurgicznej do implantacji
Płytki Re+Line® do korekcji palucha koślawego:	Stal nierdzewna klasy chirurgicznej do implantacji
Prowadnik wiertła:	Stal nierdzewna klasy chirurgicznej
Gwóźdź stabilizatora (tymczasowy):	Stal nierdzewna klasy chirurgicznej do implantacji
Wiertło:	Stal nierdzewna klasy chirurgicznej do implantacji
Uchwyt/wkrętak:	Poliwęglan i stal nierdzewna klasy chirurgicznej

WSKAZANIA

System Re+Line® do korekcji palucha koślawego przeznaczony jest do ustawnienia, stabilizacji i zespolenia złamań, osteotomii oraz artrodezy małych kości, takich jakie występują w stopie.

PRZECIWWSKAZANIA

- Nieodpowiednia ilość lub jakość łożyska kostnego u pacjenta.
- Ograniczony dopływ krwi i uprzednio przebyte lub aktywne zakażenia, które mogą opóźniać gojenie.
- Zabiegi chirurgiczne wykonane ze wskazań innych niż wymienione.
- Pacjenci ze schorzeniami, które ograniczają zdolność lub wolę pacjenta do przestrzegania instrukcji w okresie pozabiegowym.
- Wyrób ten może nie nadawać się do użycia u pacjentów z niewystarczającą lub niedojrzałą tkanką kostną. Przed chirurgicznym zabiegiem ortopedycznym lekarz powinien dokładnie ocenić jakość kości u pacjentów z niedojrzałym układem szkieletowym.
- Wrażliwość na ciała obce. W przypadkach podejrzeń wrażliwości na materiał przed implantacją należy wykonać odpowiednie badanie w celu wykluczenia wrażliwości.

OSTRZEŻENIA

Wyrób może być używany wyłącznie przez lekarzy posiadających przeszkolenie oraz dogłębną wiedzę w zakresie ortopedycznych zabiegów chirurgicznych.

- System Re+Line® do korekcji palucha koślawego jest przeznaczony WYŁĄCZNIE DO JEDNORAZOWEGO UŻYTKU. NIE WYJAŁAWIAĆ PONOWNIE I NIE UŻYWAĆ PONOWNIE.
- System Re+Line® do korekcji palucha koślawego nie jest zaprojektowany w sposób umożliwiający wytrzymywanie częściowego lub pełnego obciążenia lub nadmiernej aktywności do czasu zakończenia procesu gojenia. Należy ściśle przestrzegać zaleconego przez lekarza postępowania w okresie pooperacyjnym, aby nie dopuścić do powstania naprężeń w implancie.
- Nie używać, jeśli podczas inspekcji implantu lub narzędzia zostanie stwierdzone ich uszkodzenie.
- Nie używać w połączeniu z implantami wykonanymi z innych stopów metali.
- Wszelkie decyzje dotyczące usunięcia wyróbu powinny uwzględniać potencjalne ryzyko dla pacjenta.
- System Re+Line® do korekcji palucha koślawego nie był oceniany pod względem bezpieczeństwa i kompatybilności w środowisku rezonansu magnetycznego (MR). System Re+Line® do korekcji palucha koślawego nie został przetestowany pod kątem nagrzewania lub migracji w środowisku rezonansu magnetycznego (MR).
- System Re+Line® do korekcji palucha koślawego należy stosować wyłącznie z dołączonymi do zestawu narzędziami wprowadzającymi.

PRZESTROGI

- Zaleca się, aby przed wykonaniem jakiegokolwiek zabiegu chirurdzy zapoznali się z techniką chirurgiczną stosowaną w odniesieniu do tego produktu. Szczegółowy opis techniki chirurgicznej w formacie drukowanym lub elektronicznym można uzyskać, kontaktując się z przedstawicielem handlowym firmy Nextremity Solutions.
- Narzędzia chirurgiczne należy używać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Należy pozostawić odpowiednią masę kostną pomiędzy odnogami wyróbu a linią osteotomii.

POTENCJALNE DZIAŁANIA NIEPOŻĄDANE

- Zakażenie, zarówno głębokie, jak i powierzchowne
- Reakcja na ciało obce
- Brak lub opóźnienie zespolenia, co może prowadzić do pęknięcia implantu
- Zgięcie lub pęknięcie implantu
- Obluzowanie lub migracja implantu
- Uszkodzenie nerwu w wyniku urazu chirurgicznego
- Niewłaściwe gojenie
- Ból, dyskomfort w tkance miękkiej lub nietypowe uczucie związane z obecnością implantu

PRZYGOTOWANIE PRZED UŻYCIEM

- Sprawdzić produkt pod kątem uszkodzeń. Nie używać, jeżeli produkt jest uszkodzony.
- Jeżeli w profesjonalnej opinii użytkownika systemu konieczne jest szersze i dokładniejsze wyjaśnienie techniki chirurgicznej stosowanej podczas implantacji tego wyróbu, należy skontaktować się z przedstawicielem Nextremity Solutions.
- W oparciu o zamieszczone wyżej Wskazania, Przeciwwskazania, Ostrzeżenia i Przestrogi należy się upewnić, że pacjent jest właściwym kandydatem do zabiegu.
- Pacjentowi należy przekazać informacje dotyczące konieczności ograniczenia obciążenia oraz możliwości uszkodzenia implantu w wyniku obluzowania, nadmiernej aktywności lub opóźnionego bądź niepełnego procesu gojenia.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UŻYCIA

OSTRZEŻENIE: Należy używać tylko narzędzi dołączonych do zestawu.

- Dobór rozmiaru implantu** – dokonać oceny wykonanej przed zabiegiem zdjęcia rtg w celu określenia rozmiaru implantu. Rozmiar implantu Re+Line® należy określić na podstawie szerokości wyciętej głowy kości śródstopia oraz długości spłaszczonego trzonu kości śródstopia. Implant Re+Line® jest najbardziej skuteczny, gdy zostanie umieszczony na płaskiej powierzchni przyśrodkowej po korekcji i drugim przycięciu. Długość płaskiej powierzchni przyśrodkowej różni się w zależności od pacjenta, ale ogólną zasadą jest, że im większa korekcja fragmentu głowy, tym większa potrzeba zastosowania dłuższego implantu Re+Line®. Jeżeli szerokość w kierunku przyśrodkowo-bocznym jest większa niż 15 mm, należy użyć implantu o długości 20 mm lub 25 mm. Długość usuniętego trzonu kości śródstopia decyduje o zastosowaniu implantu o długości 20 mm lub 25 mm. Częściej stosowane są płytka Re+Line® do korekcji palucha koślawego o długości 20 mm i 25 mm.
- Przygotować miejsce osteotomii. Zgodnie z potrzebą, wykonać resekcję wyniosłości przyśrodkowej. *Uwaga: Aby ponownie potwierdzić długość implantu, użyć miarki chirurgicznej, mierząc od środka głowy kości śródstopia do żądanego proksymalnego punktu fiksacji.*
- Po dokonaniu oceny rozmiaru i deformacji głowy kości śródstopia, otworzyć odpowiedni zestaw Re+Line®. Wycentrować pozycjoner Landmark® na przyśrodkowej stronie głowy kości śródstopia, używając jako wskazówki punktu wierchołkowego Landmark® (pierścienia laserowego).
- Przytwierdzić pozycjoner Landmark® sztyfitem do kości śródstopia, proksymalnie do linii osteotomii. Wwiercić sztyft w celu ustabilizowania pozycjonera Landmark® na kości śródstopia. *Uwaga: W celu prawidłowego umieszczenia można zastosować kontrolę fluoroskopową. Pozycjoner Landmark® pełni rolę szablonu dla implantu.*
- Używając wiertła 1,4 mm (najkrótszego), wywiercić trzy pozostałe otwory w tulejach pozycjonera Landmark®. *Uwaga: Otwory na zęby należy wywiercić na głębokość wskazaną przez linię laserowego oznaczenia. Otwór wierchołkowy należy wywiercić przez powierzchnię przyśrodkową. Głębokość otworów na zęby wynosi 15 mm od*

poziomu, gdy rówka znajduje się na górnjej krawędzi tulei pozycjonera Landmark®.

- (Opcjonalnie) Zaznaczyć na kości śródstopia punkty orientacyjne nacięcia. Kąt pomiędzy zaznaczeniami wynosi 60 stopni.
- Usunąć sztyft użyty do ustabilizowania pozycjonera Landmark®. Wykonać osteotomię Chevron i przemieszczenie. Przenieść głowę w kierunku bocznym do żadanego ustawnienia.
- Wyciąć wyniosłość przyśrodkową kości śródstopia. Powierzchnia przyśrodkowa przyciętej głowy kości śródstopia i trzonu kości śródstopia powinny leżeć w tej samej płaszczyźnie, aby umożliwić prawidłowe osadzenie płytka Re+Line® do korekcji palucha koślawego. Aby zapobiec ruchowi głowy, można w tym momencie wprowadzić grzbietowo drut Kirchnera w kierunku od dystalnego do proksymalnego w celu zapewnienia stabilizacji podczas wycinania nadmiaru przyśrodkowej kości trzonu.
- Wprowadzić płytka Re+Line® do korekcji palucha koślawego tak głęboko, jak tylko jest to możliwe, do wywierconych wcześniej otworów na przyśrodkowej powierzchni głowy kości śródstopia. W zwardej kości konieczne może być poszerzenie otworów na zęby.
- Zapewniając pełną redukcję głowy kości śródstopia, utrzymywać ucisk głowy w miejscu osteotomii na trzon kości śródstopia. Płytki Re+Line® do korekcji palucha koślawego powinna przylegać do kości śródstopia tak dokładnie, jak tylko jest to możliwe. *Uwaga: Aby przed zwolnieniem płytki potwierdzić jej prawidłowe umieszczenie, można zastosować fluoroskopię.*
- Używając wiertła 2 mm (dłuższego), wywiercić otwór w proksymalnym końcu szczeliny uciskowej. Należy się upewnić, że pilotowy otwór 2 mm zostanie wykonany w maksymalnie proksymalnym punkcie w stosunku do środka szczeliny. Zapewni to właściwy nacisk liniowy i tym samym redukcję obu fragmentów kości. Gdy wiertło przechodzi przez boczną warstwę korową, odczytać znaczniaka wskazujący długość, który odpowiada powierzchni przyśrodkowej płytka Re+Line® do korekcji palucha koślawego, w celu dobrania właściwej długości wkrętu. Po dokonaniu wyboru właściwej długości wkrętu, umieścić i dokręcić śrubę, redukując w ten sposób odległość.
- Używając wiertła 2 mm (najdłuższego), wywiercić drugi otwór w środku; nie jest on przeznaczony do wywiercania nacisku. Po wywierceniu tego otworu i wprowadzeniu oraz dokręceniu wkrętu w proksymalnym otworze, wprowadzić i dokręcić drugi wkręt. Potwierdzić redukcję i zamknąć, stosując standardową metodę.

Opcjonalne usunięcie wyróbu: W przypadku konieczności usunięcia wyróbu po zakończeniu procedury jego zakładania.

- Za pomocą wkrętaka ostrożnie usunąć wkręty z kości.
- Po usunięciu wkrętów za pomocą szczypców kostnych, delikatnie usunąć z kości klamrę uciskową.

PRZESTROGA: JEŻELI ZAJDZIE KONIECZNOŚĆ USUNIĘCIA WYRÓBU, NIE WOLNO PONOWNIE UŻYĆ ŻADNEGO Z JEGO ELEMENTÓW.

SPOSÓB DOSTARCZENIA

System Re+Line® do korekcji palucha koślawego dostępny jest w postaci jałowego zestawu chirurgicznego. Obejmuje klamrę uciskową i narzędzia, jak również jałowy, osobno zapakowany pojedynczy wkręt korowy z łem. Komponenty systemu Re+Line® do korekcji palucha koślawego przeznaczone są wyłącznie do jednorazowego użytku. NIE WYJAŁAWIAĆ PONOWNIE. NIE UŻYWAĆ PONOWNIE.

SPOSÓB PRZECHOWYWANIA

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w sposób zapewniający integralność opakowania wszystkich implantów i narzędzi.

OPAKOWANIE I OZNAKOWANIE

IDENTYFIKACYJNE

- Wyroby firmy Nextremity Solutions należy przyjąć tylko w sytuacji, gdy opakowanie fabryczne i etykiety identyfikacyjne są nieuszkodzone.
- Jeżeli opakowanie zostało otwarte lub zmodyfikowane, należy skontaktować się z działem Obsługi klienta.



PRZESTROGA: Prawo federalne (USA) zezwala na sprzedaż tego wyrobu wyłącznie przez lekarza lub na jego zlecenie.

Nextremity Solutions® i Re+Line® są znakami towarowymi Nextremity Solutions, Inc. Produkty te są objęte jednym lub więcej amerykańskim lub międzynarodowym zgłoszeniem patentowym. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w USA.

projekt



Nextremity Solutions, Inc.
210 N. Buffalo St.
Warsaw, IN 46580 USA
+1(732) 383-7901

CE 0459

[EC REP]

EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, Holandia

IFU – 1390 Polish Rev 01
© Nextremity Solutions, Inc.