

Zalety Systemu REPLICATE®

Dla dentystów:

- Zminimalizowanie etapu chirurgicznego - tylko ekstrakcja
- Natychmiastowe wsparcie dla tkanek miękkich
- Wysoki poziom estetyczny w czasie całego procesu
- Zminimalizowany czas wizyty pacjenta w gabinecie
- Brak barier wejścia w system
- Nie wymaga zakupu dodatkowego wyposażenia

Dla pacjentów:

- Doskonały i natychmiastowy efekt estetyczny
- Zminimalizowana inwazyjność procesu
- Niezwłoczne wszczępienie zęba w miejsce ubytku
- Nie wymaga ponownej interwencji chirurgicznej
- Tylko 4 wizyty u dentysty w ciągu 6 miesięcy

System REPLICATE® produkowany jest przez firmę Natural Dental Implants AG (NDI AG)

www.replicatetooth.com

Natural Dental Implants AG (NDI AG)

Dieffenbachstraße 33
10967 Berlin, Germany
Phone +49 30 526 84 93 20

Natural Dental Implants INC (NDI INC)

5307 E. Mockingbird Lane, 5th Floor
Dallas TX 75206 USA

natural
dental
implants™

Oficjalnym dystrybutorem systemu REPLICATE® w Polsce jest firma:

Liberdent

ul. Hubska 89/2
55-501 Wrocław
Tel.: 795 339 140
Mail: office@liberdent.pl

www.liberdent.pl

LIBER DENT

Jakość „Made in Germany“



U.S. Patent Nos. 6 755 651 · 7 708 557 · 8 454 362 · 8 602 780 · 9 539 062
European Patents Nos 1 073 381 · 2 087 852 · 2 087 853
Further patents pending

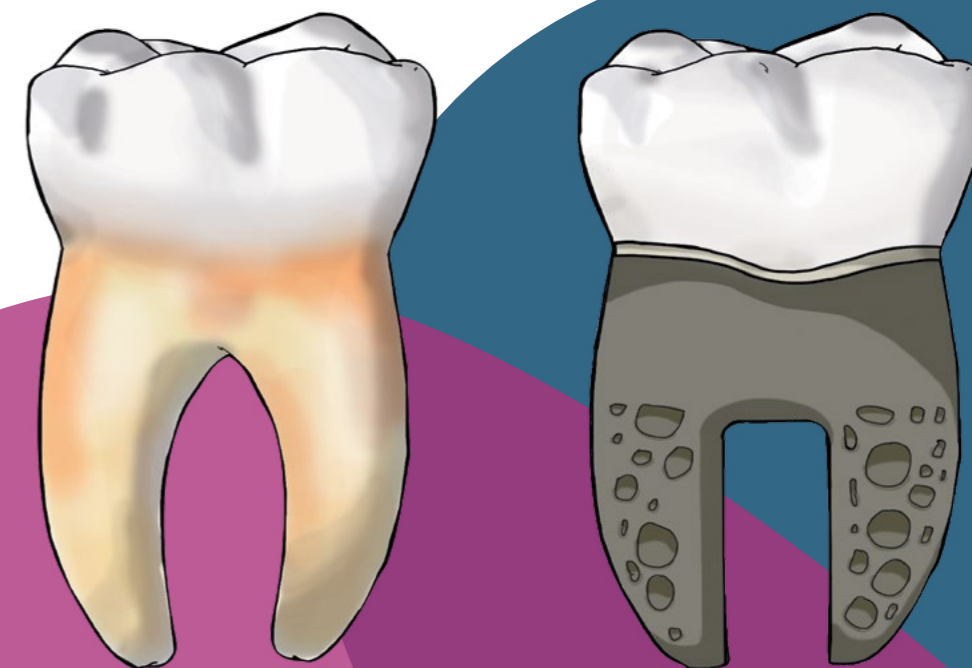
© NDI AG 2017
6-1-4-Rev 2.0 PL · Printed on FSC-certified paper

replicate®
immediate tooth replacement system

Czas na Zmianę

System REPLICATE® do natychmiastowej implantacji zęba

NATURA WZOREM DLA TECHNOLOGII



ZĄB NATURALNY

REPLICATE®

natural
dental
implants™



Synteza natury i technologii

System REPLICATE® jest wyjątkowym, alternatywnym rozwiązaniem dla tradycyjnych implantów i trójpunktowych mostów dentystycznych.

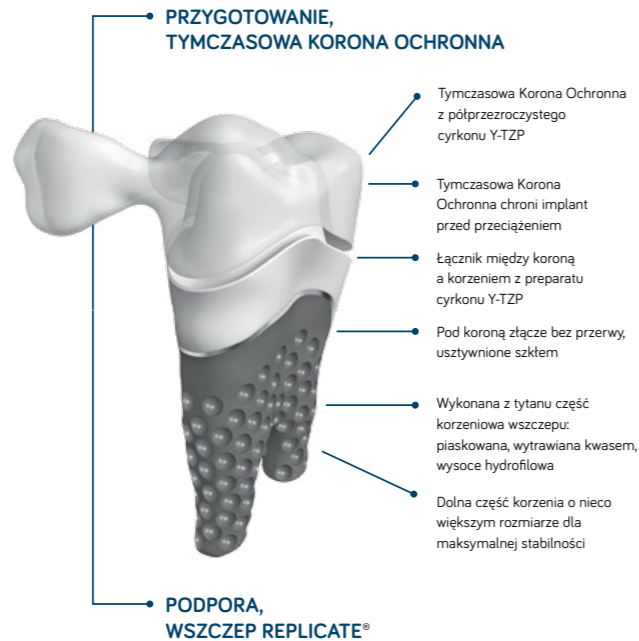
System REPLICATE® do natychmiastowej implantacji zęba to połączenie naturalnej formy ze sprawdzonymi materiałami. Każdy z trzech elementów REPLICATE® – wykonana z tytanu część korzeniowa wszczepu, łącznik między koroną a korzeniem z preparatu cyrkonu REPLICATE® oraz Tymczasowa Korona Ochronna z półprzezroczystego cyrkonu REPLICATE® – jest tworzony indywidualnie do potrzeb pacjenta. Zapewnia to idealne dopasowanie części korzeniowej oraz zachowanie odpowiednich proporcji i estetyki korony zęba.

REPLICATE® jest dopasowany do kształtu istniejącego w kości zębodołu, dlatego dentysta jest w stanie bez wiercenia umieścić w nim REPLICATE®. Zmniejsza to ryzyko uszkodzenia otaczających to miejsce kości, tkanki i nerwów, a dodatkowe procedury jak np. podniesienie dna zatoki szczękowej mogą okazać się niepotrzebne.

Natura wzorem dla technologii

Każdy REPLICATE® jest zaprojektowany indywidualnie dla konkretnego pacjenta według specyfikacji podanych przez stomatologa. Wzór do zaprojektowania REPLICATE® stanowi anatomiczny kształt całego zęba, który ma zostać zastąpiony.

Indywidualne zmiany obejmują: określenie kształtu preparatu cyrkonowego i korektę głębokości w celu zoptymalizowania estetyki w obrębie bocznym policzkowym, łączenia korzeni zębów wielokorzeniowych, prosty sposób założenia, modelowanie koron, które uległy defektom, projektowanie Tymczasowej Korony Ochronnej, w celu zapewnienia, że jest ona poza zgryzem i oferuje pacjentowi możliwie najlepszą estetykę.



Jak wygląda proces leczenia:

Technologia CAD/CAM umożliwia całkowitą indywidualizację systemu REPLICATE®

Wykonanie REPLICATE® wymaga zdjęcia rentgenowskiego 3D CBCT (DVT) oraz wycisku materiałem silikonowym lub zdjęcia 3D wewnątrz jamy ustnej.

Dentysta wysyła wycisk i zdjęcia do NDI wraz z formularzem zamówienia laboratoryjnego, określającym kolor ceramiki, która będzie zastosowana i wszelkimi modyfikacjami standardowego projektu. Po ukończeniu projektu przez NDI, dentysta dokonuje jego weryfikacji i zatwierdza go lub wnosi o modyfikacje.

Po ukończeniu ostatecznej wersji projektu, NDI wytwarza REPLICATE® używając tytanu o jakości do zastosowań medycznych i cyrkonu Y-TZP. Tytan jest połączony z preparatem cyrkonu w jeden element. Proces ten zajmuje około pięciu dni roboczych od zatwierdzenia projektu.

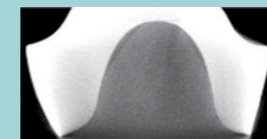
NDI dostarcza REPLICATE® oraz Tymczasową Koronę Ochronną w stanie sterylnym i gotowym do umieszczenia po ekstrakcji zęba.

Po ekstrakcji zęba, REPLICATE® zostaje włożony w zębodół, a Tymczasowa Korona Ochronna przytwierdzona do sąsiadującego zęba lub zębów.

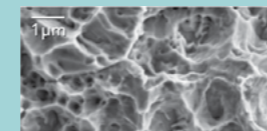
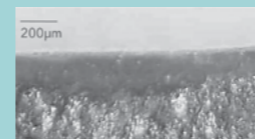
Tymczasowa Korona Ochronna REPLICATE®, opracowana jako pozostająca poza zgryzem w celu ograniczenia miko-ruchów, pozostaje w miejscu przez 4 do 6 miesięcy.

Po zakończeniu procesu osteointegracji, Tymczasowa Korona Ochronna REPLICATE® zostaje usunięta, a nałożona zostaje korona ostateczna.

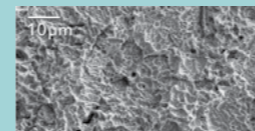
Wykorzystanie najlepszych materiałów



Bezszwowe łączenie, bez luki



Maksimum osteokondukcji



Bezszwowe łączenie międzodziąstowe stanowi szczelną ochronę przed koloniami bakterii, spełnia wymóg standardów ISO 14801, zbadane w pięciu milionach cykli przy obciążeniu dynamicznym 450 N, tak by zapewnić wieloletnią stabilność i pokazać zabezpieczenie przed wzrostem bakterii.

Piaskowana, wytrawiana kwasem, wysoce hydrofilowa tytanowa powierzchnia REPLICATE® zapewnia maksimum osteokondukcji.

A Wysoce hydrofilna powierzchnia REPLICATE®

B Standardowa powierzchnia tytanowa – piaskowana, wytrawiana kwasem, hydrofilna po 4 tygodniach

Proces kliniczny z perspektywy pacjenta:

PROCEDURA KROK PO KROKU



1 Pierwsza wizyta:

Wykonanie zdjęcia rentgenowskiego 3D-CBCT (DVT).

Zrobienie wycisku materiałem silikonowym lub zdjęcia 3D wewnątrz jamy ustnej.



2 Druga wizyta:

Ekstrakcja zęba.

Umieszczenie w zębodole REPLICATE® oraz zamocowanie Tymczasowej Korony Ochronnej do sąsiadującego zęba lub zębów.



3 Trzecia wizyta:

Wizyta kontrolna (opcjonalnie).



4 Czwarta wizyta:

Usunięcie Tymczasowej Korony Ochronnej.

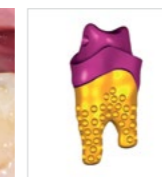
Zamocowanie korony ostatecznej.

System REPLICATE® - przypadek kliniczny

Każdy REPLICATE® jest indywidualnie zaprojektowany i wykonany dla każdego pacjenta według specyfikacji podanych przez stomatologa.



Górny, lewy przedtrzonowiec (#24) przed ekstrakcją



Projekt CAD



Natychmiast po wszczepieniu



4 miesiące po założeniu Tymczasowej Korony Ochronnej



Korona ostateczna



2 lata po założeniu



2 lata po założeniu



2 lata po założeniu