

Instrukcja użytkowania

WAŻNE INFORMACJE – PROSZĘ PRZECZYTAĆ

Przeostrożenie: Prawo federalne USA zastrzega, że niniejsze urządzenie może być sprzedawane wyłącznie przez lub na zlecenie lekarza lub lekarza stomatologa.

■ Informacje ogólne

System implantów stożkowych Hahn składa się z implantów stomatologicznych, komponentów protetycznych, narzędzi chirurgicznych oraz dołączonych akcesoriów przeznaczonych do użycia przez wykwalifikowanych lekarzy i techników w pełni przeszkolonych do pracy z systemem.

W celu identyfikacji i określenia zawartości produktu należy sprawdzić etykietę indywidualną produktu i następujący katalog:

- Katalog produktów dla systemu implantów stożkowych Hahn (**MKT 1297**)

Szczegółowe informacje dotyczące danych technicznych oraz przeznaczenia określonego produktu znajdują się w następujących podręcznikach użytkownika:

- Podręcznik chirurgiczny dla systemu implantów stożkowych Hahn do chirurgii nawigowanej (**UM 6539**)
- Podręcznik uzupełnień dla systemu implantów stożkowych Hahn (**UM 3342**)

■ Dokumentacja w sieci

Niniejsza instrukcja została udostępniona na potrzeby przeglądania lub pobierania w wielu językach na stronie hahnimplant.com/library.aspx. Aby znaleźć ten konkretny dokument, wystarczy wyszukać numer instrukcji (**IFU 6538**) i wybrać preferowany język.

■ Objasnienie symboli na etykietach

Spis symboli znajduje się na stronie 5 niniejszej instrukcji.

■ Kompatybilność

System implantów stożkowych Hahn do chirurgii nawigowanej można stosować tylko z implantami stożkowymi Hahn. Użycie implantów wyprodukowanych przez innych producentów nie jest zalecane i może prowadzić do awarii mechanicznej lub do uzyskania niesatysfakcjonujących efektów.

■ Wyłączenie odpowiedzialności

Wytyczne przedstawione w niniejszym dokumencie nie są wystarczające, aby umożliwić niedoświadczonemu lekarzowi prowadzenie leczenia implantologicznego lub protetycznego, ani nie zastępują formalnego przeszkolenia klinicznego i laboratoryjnego. Urządzenia te powinny być używane wyłącznie przez personel posiadający przeszkolenie i doświadczenie w zakresie ich zatwierdzonych zastosowań klinicznych.

Firma Prisma Dentalcraft, Inc. nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikłe z leczenia poza jej kontrolą. Odpowiedzialność spoczywa na podmiocie przeprowadzającym leczenie.

■ Obrazowanie metodą rezonansu magnetycznego (MRI)

System implantów stożkowych Hahn nie został oceniony pod kątem bezpieczeństwa ani kompatybilności w środowisku rezonansu magnetycznego (MR). Nie został przetestowany pod kątem nagrzewania się, migracji i artefaktu obrazu w środowisku rezonansu magnetycznego. Bezpieczeństwo systemu implantów stożkowych Hahn w środowisku rezonansu magnetycznego jest nieznanne. Poddawanie pacjenta noszącego to urządzenie obrazowaniu metodą rezonansu magnetycznego może doprowadzić do urazu.

IMPLANTY DENTYSTYCZNE

■ Charakterystyka

Implanty stożkowe Hahn to implanty śródkostne wykonane ze stopu tytanu. Są one kompatybilne z komponentami protetycznymi i narzędziami chirurgicznymi z systemu implantów stożkowych Hahn.

■ Wskazania do stosowania

Implanty stożkowe

Implanty stożkowe Hahn są wskazane do stosowania w przypadkach częściowych lub całkowitych ubytków uzębienia w szczęce i żuchwie w celu wsparcia uzupełnień pojedynczych, typu multiple-unit oraz overdenture. Implanty można zastosować pod obciążenie natychmiastowe tylko, gdy występuje stabilność pierwotna oraz odpowiednie obciążenie zwarciowe.

■ Przeciwwskazania

Implanty stożkowe Hahn nie mogą być wszczepiane u pacjentów, u których stwierdzono przeciwwskazania medyczne do planowanego leczenia. Przed zabiegiem należy dokładnie zbadać pacjentów pod względem występowania wszystkich znanych czynników ryzyka i chorób wpływających na zabiegi chirurgiczne w obrębie jamy ustnej oraz proces gojenia. Przeciwwskazania obejmują m.in.:

- choroby naczyniowe
- niewyrównaną cukrzycę
- zaburzenia krzepnięcia
- przyjmowanie leków przeciwkrzepliwych
- metaboliczne schorzenia kości
- chemioterapię lub radioterapię
- przewlekłe zapalenie przyzębia
- niedostateczne pokrycie tkanką miękką
- choroby układowe lub metaboliczne wpływające na gojenie się ran i/lub kości
- stosowanie leków, które hamują lub wpływają na naturalny remodeling kości
- wszelkie choroby, które uniemożliwiają pacjentowi utrzymanie odpowiedniej codziennej higieny jamy ustnej
- niekontrolowane parafunkcje
- niewystarczającą wysokość i/lub szerokość kości oraz niewystarczającą przestrzeń między łukami

Nie zaleca się leczenia dzieci do momentu ukończenia wzrastania i zamknięcia chrząstek nasadowych.

■ Ostrzeżenia

- Nie używać implantów stożkowych Hahn wielokrotnie. Ponowne użycie tego typu urządzenia u innego pacjenta nie jest zalecane z powodu ryzyka zakażenia krzyżowego lub infekcji.
- Implanty stożkowe Hahn można stosować tylko zgodnie z ich przeznaczeniem i zgodnie z ogólnymi zasadami leczenia stomatologicznego/chirurgicznego, bezpieczeństwa pracy i zasad zapobiegania wypadkom (BHP). Należy je stosować do zabiegów dentystycznych z komponentami uzupełnień, dla których zostały zaprojektowane. Jeśli wskazania i zastosowanie nie zostały jasno podane, należy wstrzymać leczenie do momentu wyjaśnienia wątpliwości.
- Poniższe instrukcje nie są wystarczające, aby umożliwić niedoświadczonym lekarzom przeprowadzenie profesjonalnego leczenia protetycznego. Implanty stożkowe Hahn, narzędzia chirurgiczne i komponenty protetyczne mogą być stosowane wyłącznie przez stomatologów i chirurgów przeszkolonych/posiadających doświadczenie w chirurgii szczękowej, protetyce oraz wymaganiach biomechanicznych, jak również diagnozowaniu i planowaniu przedoperacyjnym.
- Miejsce implantacji należy sprawdzić pod kątem odpowiedniej jakości kości metodą rentgenowską, palpacyjnie i wizualnie. Określić przebieg nerwów i innych istotnych struktur oraz ich położenie względem miejsca implantacji przed przystąpieniem do wiercenia, aby uniknąć potencjalnego urazu, takiego jak trwała utrata czucia wargi dolnej i brody.
- Nie można zagwarantować całkowitego powodzenia zabiegu. Czynniki takie jak zakażenia, choroby oraz nieodpowiednia jakość i/lub ilość kości mogą skutkować niepowodzeniem osteointegracji po zabiegu lub wyjściowej osteointegracji.

■ Środki ostrożności

Zabiegi chirurgiczne

Minimalizacja uszkodzenia tkanki ma kluczowe znaczenie dla pomyślnej osteointegracji implantu. Szczególnie należy eliminować źródła zakażenia, skażenia oraz urazów chirurgicznych i termicznych. Ryzyko niepowodzenia osteointegracji rośnie wraz z urazem tkankowym. W celu uzyskania najlepszych rezultatów należy stosować się do poniższych ostrzeżeń:

- Procedurę wiercenia należy przeprowadzać przy prędkości 2000 obr./min lub niższej i przy ciągłej, obfitej irygacji.
- Wszystkie stosowane narzędzia chirurgiczne muszą być w dobrym stanie oraz należy je stosować z ostrożnością, aby uniknąć uszkodzenia implantów lub innych komponentów.
- Wszystkie narzędzia używane podczas zabiegu powinny być wprowadzone na ile to możliwe przez tuleję prowadzącą. Aby zapewnić poprawne nakierowanie, część cylindryczna narzędzia powinna być połączona z tuleją prowadzącą przed włączeniem zasilania prostnicy.
- Implanty należy wszczepiać z odpowiednią stabilnością, jednakże nadmierne wkręcanie przy wprowadzaniu może skutkować złamaniem implantu bądź złamaniem lub martwicą w miejscu implantacji. Należy ściśle przestrzegać odpowiedniego protokołu chirurgicznego.
- Ponieważ komponenty implantów i odpowiednie narzędzia są bardzo małe, należy uważać, aby nie dostały się do dróg oddechowych pacjenta ani nie zostały przez niego połknięte.
- Przed zabiegiem należy się upewnić, że potrzebne komponenty, narzędzia i materiały pomocnicze są kompletne, sprawne i dostępne we właściwych ilościach.

Zabiegi protetyczne

Po pomyślnym wszczepieniu implantów stożkowych Hahn należy sprawdzić stabilność pierwotną oraz odpowiednie obciążenie zwarciowe przed przystąpieniem do założenia stałych lub czasowych uzupełnień protetycznych. Wszystkie komponenty stosowane w jamie ustnej należy zabezpieczyć przed połknięciem lub przedostaniem się do dróg oddechowych. Ważnym zagadnieniem jest rozkład naprężeń. Należy uważać, aby uniknąć nadmiernych obciążeń zwłaszcza poprzecznie do osi implantu.

■ Jałowość

Implanty stożkowe Hahn są dostarczane sterylne. Nie należy ich sterylizować ponownie. Przeznaczone są do jednorazowego użytku przed upływem daty ważności. Nie używać implantów, jeśli opakowanie zostało uszkodzone lub uprzednio otworzone.

■ Postępowanie i przechowywanie

Implanty stożkowe Hahn należy przechowywać w suchym miejscu (wilgotność względna od 30% do 85%) w temperaturze pokojowej (od 20°C do 25°C) i w oryginalnym opakowaniu. Implanty stożkowe Hahn są pakowane sterylne. Nie dotykać bezpośrednio powierzchni implantu. Zaleca się, aby przed użyciem użytkownicy sprawdzili wizualnie opakowanie, czy zamknięcie i zawartość pozostaje nienaruszona. Wszystkie odpowiednie informacje o produkcie i ostrzeżenia znajdują się na indywidualnej etykiecie produktu.

■ INSTRUKCJA OBSŁUGI – IMPLANTY STOŻKOWE HAHN

Przygotowanie tkanki miękkiej

Opcja 1: Wycięcie tkanki – po podaniu znieczulenia osadzić szablon chirurgiczny. Jeśli występuje taka potrzeba, zabezpieczyć szablon, używając tyłu pinów stabilizujących, ile to konieczne. Wybrać instrument do wycinania tkanki (punch) o średnicy odpowiadającej przepisaniu implantowi. Stosując obfitą irygację, wiercić, aż instrument do wycinania tkanki osiągnie kość. Usunąć okrągły fragment tkanki miękkiej.

Opcja 2: Odśnięcie tkanki – po podaniu znieczulenia wykonać odpowiednie nacięcie, aby unieść płat tkanki. Wykonać alveoloplastykę na grzbiecie wyrostka zębodołowego, jeśli konieczne, dla wyrównania miejsca implantacji. Irygacja powinna być stosowana w przypadku każdej ingerencji w kość. Osadzić szablon chirurgiczny i, jeśli występuje taka potrzeba, zabezpieczyć pinami stabilizującymi.

Opracowanie miejsca pod implant

Krok 1: Wiertło pozycjonujące – wybrać wiertło pozycjonujące o średnicy odpowiadającej średnicy implantu. Stosując obfitą irygację, przewiercić grzbiet wyrostka zębodołowego.

UWAGA: Jeśli zakładany jest implant stożkowy Hahn o średnicy większej niż 3,0 mm, przejść do kroku 3: Wiertła kształtujące.

Krok 2: Wiertło pilotowe (dla implantów o średnicy 3,5–5,0 mm) – jeśli zakładany jest implant stożkowy Hahn o średnicy 3,5 mm lub większej, stosuje się kolejne wiertła pilotowe w celu pogłębienia osteotomii. Każde wiertło pilotowe jest oznakowane według średnicy implantu, dla którego jest przeznaczone. Wiertła pilotowe są dostępne w trzech długościach: A (8 mm), B (10 mm), C (13 mm). Wybrać odpowiednie wiertło pilotowe, biorąc pod uwagę rozmiar wszczepianego implantu i uważając, aby nie przekroczyć długości implantu. Stosując obfitą irygację, nawiercić otwór pilotowy do odpowiedniej głębokości.

Krok 3: Wiertło kształtujące – wiertła kształtujące dostępne są w różnych kombinacjach długości i średnic w celu dopasowania do rozmiaru wybranego implantu. Głębokość osteotomii można zwiększać stopniowo, zaczynając od krótszych wiertel, tak aby osiągnąć wystarczającą głębokość po zastosowaniu ostatniego wiertła.

UWAGA: Jeśli wszczepiany jest implant stożkowy Hahn o średnicy 5,0 mm, przed użyciem wiertła kształtującego o średnicy 5,0 mm należy najpierw użyć wiertła kształtującego o średnicy 4,3 mm.

Należy dobrać odpowiednie wiertło kształtujące, uważając, żeby nie przekroczyć długości implantu. Stosując obfitą irygację, nawiercić otwór do odpowiedniej głębokości. Ostatnie wiertło powinno odpowiadać pasującemu rozmiarowi implantu w celu uzyskania wysokiej pierwotnej stabilności o umieszczeniu implantu.

Krok 4: (Opcjonalnie) Wiertło kształtujące do gęstej kości – jeśli to wskazane w obecności gęstej kości, wybrać wiertło o średnicy i długości odpowiadającej rozmiarom wybranego implantu. Stosując obfitą irygację, nawiercić otwór do odpowiedniej głębokości.

Krok 5: (Opcjonalnie) Gwintownik – jeśli to wskazane w obecności gęstej kości, wybrać gwintownik o średnicy pasującej do średnicy implantu. Założyć gwintownik w przygotowanym miejscu implantacji. Zastosować mocny nacisk i rozpocząć powolne obracanie gwintownika (maksymalnie 25 obr./min). Gdy gwint zacznie zagłębiać się w kość, pozwolić, aby gwintownik wchodził w miejsce bez wywierania dodatkowego nacisku. Osteotomia powinna zostać nagwintowana przez warstwę korową kości. Wykręcić gwintownik z miejsca.

Wiertło	Tabela kolejności wiercenia			
	Ø3,0 mm	Ø3,5 mm	Ø4,3 mm	Ø5,0 mm
Wiertło pozycjonujące*	Krok 1	Krok 1	Krok 1	Krok 1
Wiertło pilotowe*	↓	Krok 2	Krok 2	Krok 2
Wiertło kształtujące*	Krok 3 – końcowy	Krok 3 – końcowy	Krok 3 – końcowy	Krok 3 – końcowy
Wiertło kształtujące do gęstej kości*	Opcjonalnie Krok 4	Opcjonalnie Krok 4	Opcjonalnie Krok 4	Opcjonalnie Krok 4

*Dostępne w różnych rozmiarach odpowiadających średnicy i długości implantu.
Nie stosować wiertel przekraczających swoimi rozmiarami średnicę i długość implantu.

Wszczepienie implantu

Krok 1: Wybór implantu – wyjąć tytanowy uchwyt implantu z opakowania i umieścić go w sterylnym polu.

Krok 2: Wstępne zakładanie – połączyć łącznik implantu z odpowiednim przenośnikiem. Zabezpieczyć zmontowane elementy za pomocą śruby (dołączonej do przenośnika implantu). Gdy implant jest pewnie połączony z przenośnikiem, ścisnąć przeciwny koniec uchwytu, aby zdjąć implant z uchwytu. Przenieść implant do przygotowanego miejsca i wprowadzić do osteotomii. Obracać zgodnie z ruchem wskazówek zegara, stosując nacisk, aby zagłębić samogwintujące się rowki.

Krok 3: Wkręcanie i końcowe założenie – połączyć klucz z grzechotką z adapterem chirurgicznym. Gdy implant jest pewnie połączony z przenośnikiem implantu, umieścić adapter na gorze przenośnika i połączyć. Obracać klucz zgodnie z ruchem wskazówek zegara, zwiększając o około 90 stopni. Kontynuować wkręcanie implantu w miejscu osteotomii, aż sześciokąt wewnętrzny kołnierza przenośnika implantu dojdzie do sześciokąta wewnętrznego tulei prowadzącej. Dopasować końcową pozycję implantu, wyrównując sześciokąt wewnętrzny przenośnika implantu z sześciokątem wewnętrznym tulei prowadzącej. Umożliwi to lekarzowi pełne wykorzystanie konturów łącznika anatomicznego i zminimalizuje konieczność opracowania łącznika. Minimalna wartość momentu obrotowego wynosząca 35 Ncm przy końcowym osadzeniu implantu wskazuje na dobrą stabilność pierwotną.

UWAGA: Nie obracać, jeśli kołnierze całkowicie dotkną tulei prowadzącej, a odpowiadające sobie sześciokąty są wyrównane. Może to doprowadzić do uszkodzenia miejsca osteotomii.

Zakładanie komponentu gojącego

Po założeniu implantu należy upewnić się, czy płaskie powierzchnie przenośnika implantu i tulei prowadzącej są wyrównane. Zdjąć przenośnik implantu, odkręcając go z implantu. Następnie usunąć szablon chirurgiczny. Przygotować miejsce wszczepienia do gojenia poprzez założenie łącznika gojącego (leczenie chirurgiczne jednoetapowe) lub śruby zamykającej (leczenie chirurgiczne dwuetapowe).

Opcja 1: Łącznik gojący – jeżeli prowadzone jest leczenie chirurgiczne jednoetapowe, wybrać łącznik gojący o odpowiedniej wysokości i średnicy. Wkręcić łącznik gojący na miejsce na implancie. Dokręcić ręcznie odpowiednim wkrętakiem protetycznym.

Opcja 2: Śruba zamykająca – w przypadku stosowania leczenia dwuetapowego wkręcić śrubę zamykającą na miejsce na implancie. Dokręcić ręcznie odpowiednim wkrętakiem protetycznym.

Zamknięcie i założenie szwów

Jeśli tkanka miękka została odsunięta, zamknąć i zaszyć płat, stosując pożądaną technikę. Wykonać pooperacyjne zdjęcie rentgenowskie jako porównanie wyjściowe i pouczyć pacjenta co do zalecanych procedur pooperacyjnych.

Odstonienie w drugim etapie (leczenie dwuetapowe)

Po odpowiednim okresie gojenia wykonać niewielkie nacięcie na dziąsle nad miejscem położenia implantu, aby odstonić śrubę zamykającą. Zdjąć śrubę zamykającą i założyć łącznik gojący lub łącznik tymczasowy o odpowiedniej wysokości i średnicy.

NARZĘDZIA CHIRURGICZNE

■ Charakterystyka

Narzędzia chirurgiczne implantu stożkowego Hahn oraz akcesoria chirurgiczne/do uzupełnień są wykonane z następujących materiałów: stopu tytanu, stopu złota, polimerów oraz stali nierdzewnej. Przeznaczone są do stosowania z implantami stożkowymi Hahn oraz komponentami uzupełnień implantów stożkowych Hahn.

Informacje dotyczące określonego produktu oraz zawartości znajdują się w indywidualnych etykietach oraz w odpowiednich katalogach produktów i/lub instrukcjach użytkownika.

■ Jałowość

Narzędzia chirurgiczne dostarczane są niesterylne. Produkty niejadalne należy przed użyciem oczyścić, odkazić i sterylizować zgodnie z zatwierdzoną metodą.

- **Czyszczenie:** Umyć roztworem myjącym o szerokim spektrum działania, a następnie dokładnie opłukać i osuszyć.

Zalecany jest opisany poniżej proces dezynfekcji oparty o wytyczne ANSI/AAMI ST79:

- **Dezynfekcja:** Zanurzyć w środku dezynfekującym¹, opłukać wodą destylowaną i osuszyć.

Zalecany jest opisany poniżej proces sterylizacji oparty na wytycznych ANSI/AAMI/ISO 17665-1 i ANSI/AAMI ST79:

- **Sterylizacja:** Sterylizatory grawitacyjne: autoklawowanie w torebce do sterylizacji przez 15 minut przy 132°C (270°F). Pozostawić wysterylizowane komponenty do wyschnięcia na co najmniej 30 minut.

UWAGA: Zatwierdzone procedury wymagają, aby używać w zalecanym cyklu sterylizacji tac do sterylizacji, opakowań, wskaźników biologicznych, wskaźników chemicznych oraz innych akcesoriów do sterylizacji dopuszczonych przez Agencję ds. Żywności i Leków (FDA). Ośrodek zdrowia powinien monitorować sterylizator zgodnie ze standardem zapewnienia sterylności uznawanym przez FDA, takim jak ANSI/AAMI ST79.

¹Zaleca się płyny odkażające do jamy ustnej zawierające *chlorheksydynę*; należy zapoznać się z ulotką producenta danego środka.

■ Ostrzeżenia

Przed zabiegiem należy się upewnić, że narzędzia i akcesoria są kompletne, sprawne i dostępne we właściwych ilościach.

■ Środki ostrożności

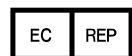
W celu uzyskania najlepszych rezultatów należy stosować się do poniższych ostrzeżeń:

- Należy ściśle przestrzegać odpowiedniego protokołu chirurgicznego.
- Wszystkie stosowane narzędzia chirurgiczne muszą być w dobrym stanie oraz należy je stosować z ostrożnością, aby uniknąć uszkodzenia implantów lub innych komponentów.
- Ponieważ komponenty implantów i odpowiednie narzędzia są bardzo małe, należy uważać, aby nie dostały się do dróg oddechowych pacjenta ani nie zostały przez niego połknięte.

SPIS SYMBOLI

Symbol	Nr ref. symbolu	Nazwa symbolu	Oznaczenie	Wyjaśnienie
	5.2.4	Wysterylizowane promieniowaniem gamma	EN ISO 15223-1	Wskazuje, że urządzenie zostało wysterylizowane promieniowaniem.
	5.2.8	Nie używać, jeśli opakowanie jest uszkodzone	EN ISO 15223-1	Wskazuje, że nie należy używać urządzenia, jeśli opakowanie zostało uszkodzone lub otwarte.
	5.2.7	Niejałowe	EN ISO 15223-1	Urządzenie nie zostało poddane procesowi sterylizacji.
	5.4.2	Nie używać wielokrotnie	EN ISO 15223-1	Urządzenie jest przeznaczone do jednorazowego użytku lub do użytku u jednego pacjenta w trakcie jednego zabiegu.
	5.2.6	Nie sterylizować ponownie	EN ISO 15223-1	Wskazuje, że urządzenia nie należy sterylizować ponownie.
	5.3.7	Ograniczenie temperatury	EN ISO 15223-1	Przechowywać w temperaturze od 20 do 25 stopni Celsjusza.
	5.3.8	Ograniczenie wilgotności	EN ISO 15223-1	Przechowywać przy wilgotności względnej od 30% do 85%.
	5.1.4	Data ważności	EN ISO 15223-1	Wskazuje datę (RRR-MM-DD), po której nie wolno używać urządzenia.
	Sec. 801.109(b)(1)	Tylko na receptę	21 CFR Część 801	Przeostrogą: Prawo federalne zastrzega, że niniejsze urządzenie może być sprzedawane wyłącznie przez lub na zlecenie lekarza lub lekarza stomatologa.
	5.1.6	Nr katalogowy	EN ISO 15223-1	Wskazuje numer katalogowy firmy Prisma [®] Dentalcraft umożliwiający identyfikację urządzenia.
	5.1.5	Numer serii/partii	EN ISO 15223-1	Wskazuje numer serii/partii firmy Prisma [®] Dentalcraft umożliwiający identyfikację serii/partii urządzenia.
	5.4.3	Zapoznać się z instrukcją użytkowania	EN ISO 15223-1	Wskazuje potrzebę odwołania się do instrukcji użytkowania.
	5.1.1	Producent Data produkcji (RRRR-MM-DD)	EN ISO 15223-1	Wskazuje producenta i datę produkcji urządzenia.
	5.1.2	Autoryzowany przedstawiciel w Europie	EN ISO 15223-1	Wskazuje autoryzowanego przedstawiciela we Wspólnocie Europejskiej.

CE0086



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover, Niemcy

Sponsor w Australii
Emergo Australia Level 20 Tower II,
Darling Park 201 Sussex Street
Sydney, NSW 2000 Australia



Wyprodukowano w USA

W USA: 888-303-3975
Poza USA: 949-399-8411
UE: +49 69 50600-5312

hahnimplant.com



Prisma[®] Dentalcraft, Inc.
(Filia będąca w całości własnością
Gildewell Laboratories)
2212 Dupont Drive
Irvine, CA 92612