

Ot Equator

Nowoczesne, szybkie i skuteczne overdenture na implantach

Autor

Alejandro Diaz Perez

Opracowanie:

lic. st. tech. dent. Paweł Matusiak

Hasła indeksowe:implantoprotetyka, overdenture,
Ot Equator

▼ **fot. 1. Proteza tymczasowa z podścieleniem miękkim na czas osteointegracji implantów**

W niniejszym artykule zaprezentuję odbudowę implantoprotetyczną i tym samym rehabilitację pacjenta stabilnymi protezami z wysoką siłą utrzymania. Rozwiązaniem stało się overdenture przy zastosowaniu zatrzasków Ot Equator Rhein'83.

Wprowadzenie

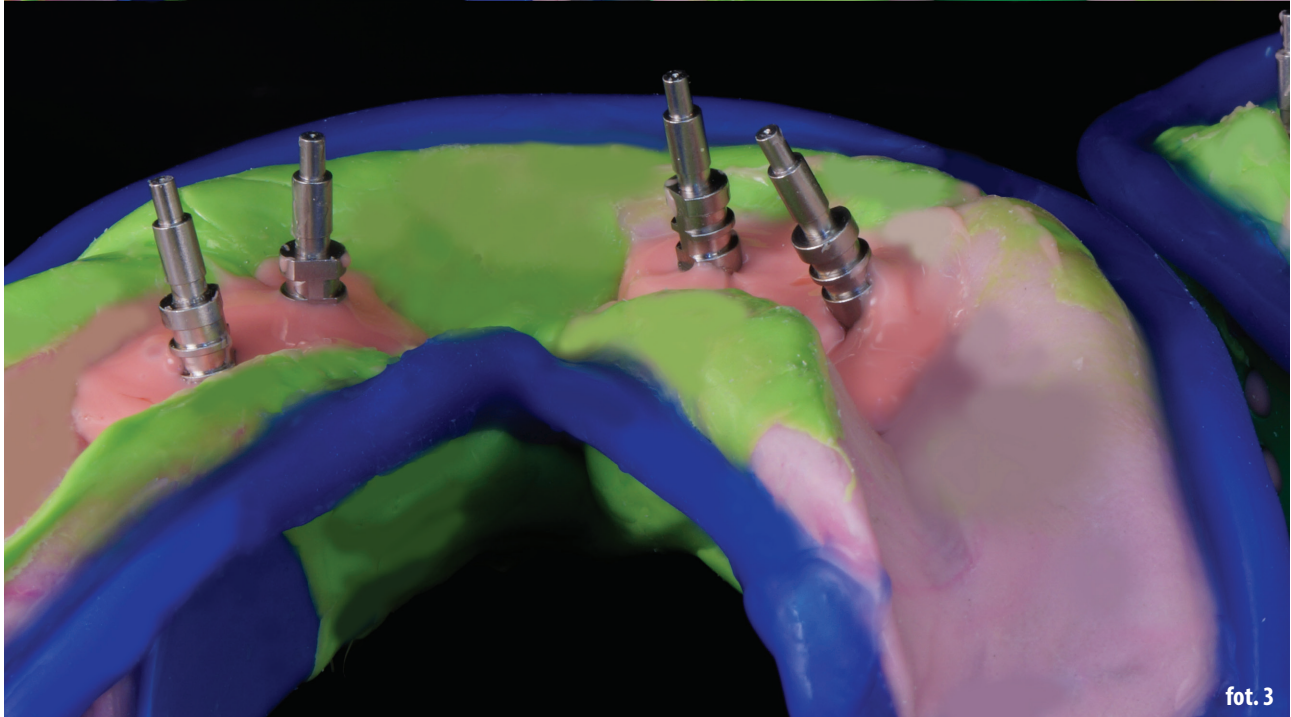
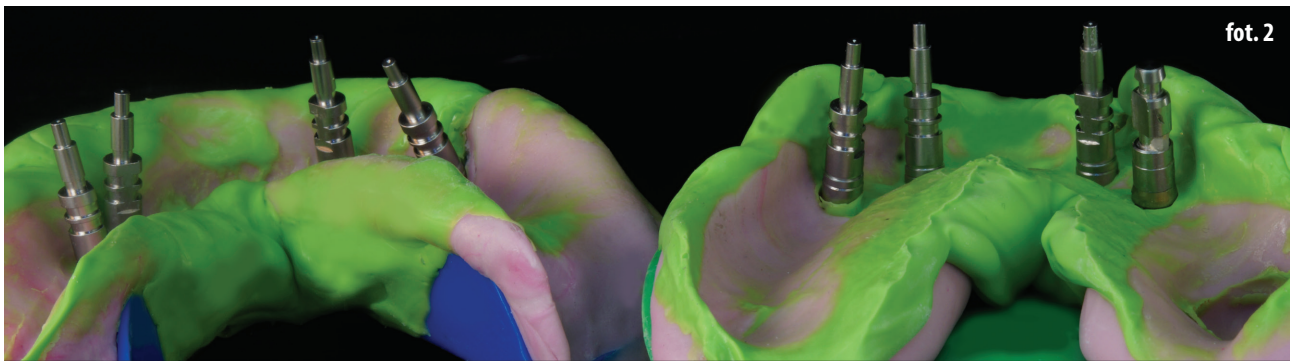
Do gabinetu lekarza dentysty zgłosił się 75-letni pacjent, z poważnym problemem protetycznym. Po dokonaniu analizy, lekarz zdecydował o ekstrakcji pozostałych w wyrostkach zębodołowych uszkodzonych zębów, z wyjątkiem górnego, prawego,

drugiego zęba trzonowego, wprowadzeniu 4 implantów w szczękę, i 4 implantów w żuchwie – w celu rehabilitacji pacjenta stabilnymi protezami z wysoką siłą utrzymania, oraz rozwiązaniu pozwalającym utrzymać wysoki poziom higieny, szczególnie ze względu na duże problemy psychoruchowe pacjenta.

fot. archiwum autora

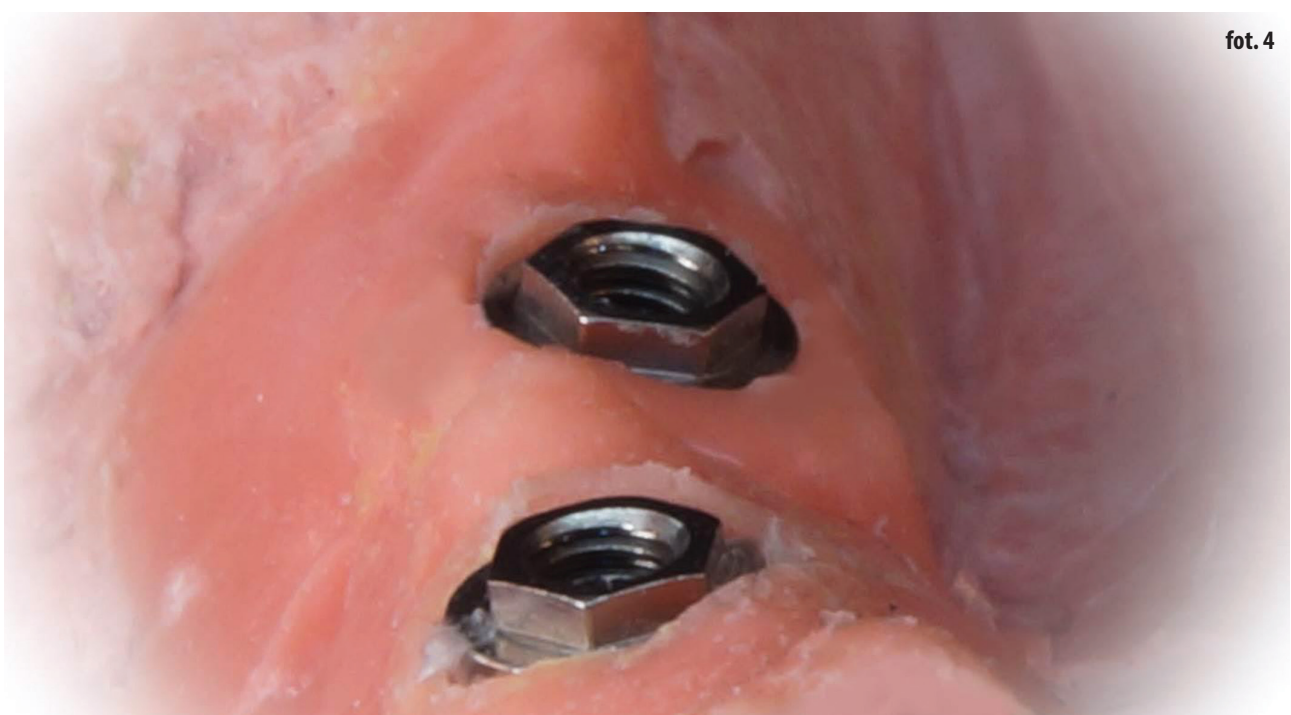


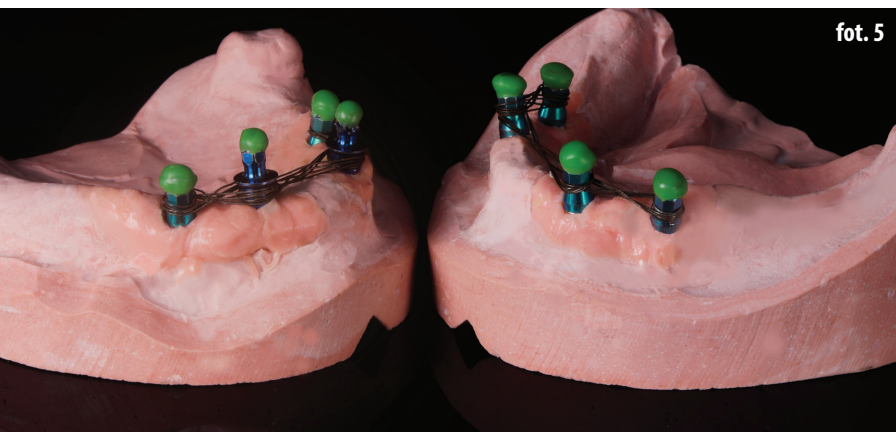
fot. 1



▲ fot. 2 i 3. Przygotowanie wycisków do budowy modeli roboczych

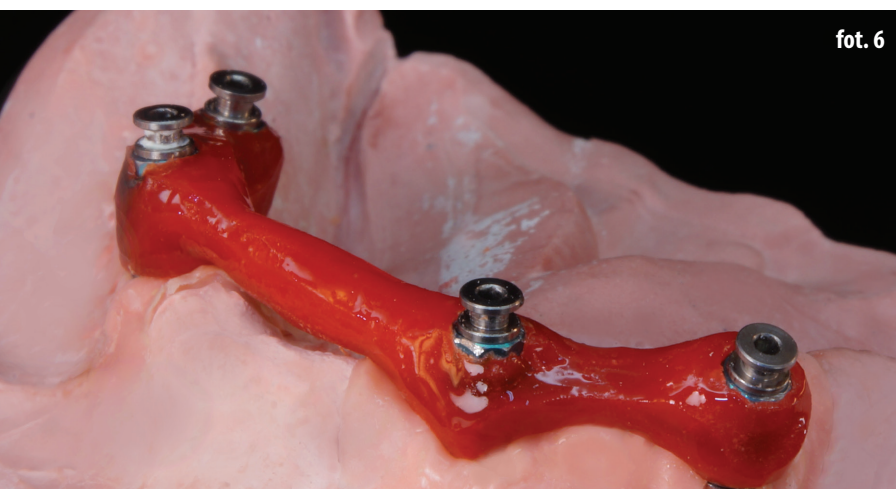
▼ fot. 4. Platformy implantów na modelu roboczym





fot. 5

▲ ▼ fot. 5–7. Budowa kontrolnego klucza implantologicznego



fot. 6



fot. 7

Laboratorium

Rozwiązania overdenture przy zastosowaniu zatrząsków Ot Equator Rhein'83 charakteryzują się wyjątkowo prostą procedurą postępowania laboratoryjnego, zarówno w przypadku planowania pojedynczych elementów retencyjnych, jak i wykonania belek retencyjnych na dwóch lub dowolnej ilości implantów.

W tym przypadku podjęto decyzję o wykonaniu w szczęce i żuchwie elementów samodzielnych, które mogą zostać w dowolnej fazie leczenia połączone systemem Seeger. W pierwszej fazie wykonano protezy natychmiastowe z podścieleniem elastycznym na czas prawidłowej osteointegracji implantów (fot. 1). Następnie pobrano wyciski z transferami, do których zostały przykręcone analogi, wprowadzono silikon „sztucznego dziąsła” (fot. 2–3) i wykonano modele robocze (fot. 4). Dla potwierdzenia pozycji analogów zostały przygotowane kontrolne klucze implantologiczne (fot. 5–8).

Takie postępowanie pozwala zamontować



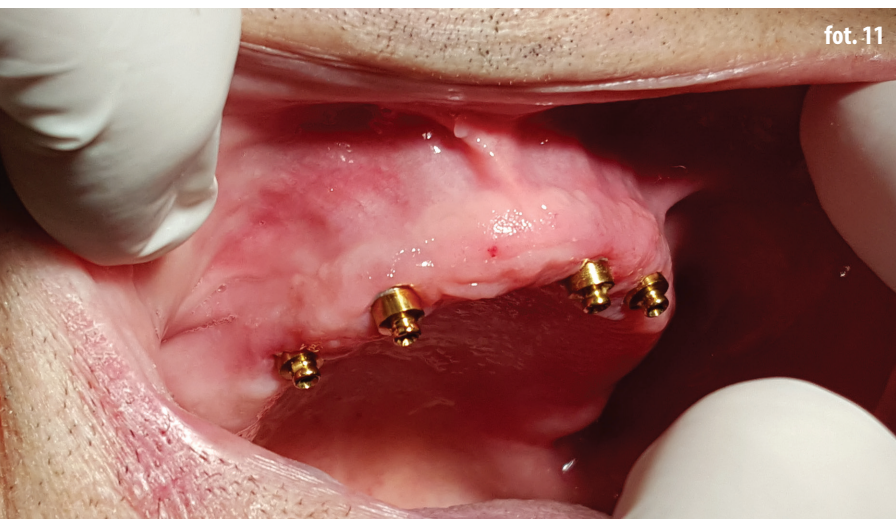
tować – na prawidłowym modelu roboczym – matryce bez naprężeń, co zagwarantuje wyjątkową, wstępną i docelową stabilność protez. Bardzo małe wymiary zatrzasku Ot Equator pomagają planować estetyczną pracę nawet przy niesprzyjających położeniach implantów (fot. 9). Oczywiście, każdy element reten-

▲ fot. 8. Kliniczna ocena dopasowania klucza w ustach pacjenta

▲ fot. 9. Pozycje zatrzasków na modelu roboczym

▼ fot. 10. Ot Equator – wysokość na podstawie zlecenia – z matrycami i pojemnikiem metalowym





cyjny posiada matryce o różnych wartościach retencyjnych (fot. 10), co pozwoli „ustawić” optymalne utrzymanie przyszłych protez. Wysokość zatrzasków została ustalona na tym samym poziomie, w jednej – zrównoważonej płaszczyźnie (retencyjnej) w szczęcie i w żuchwie (fot.11 i 12). Na modelach roboczych z przykręconymi zatrzaskami zostały ustawione zęby sztuczne (fot. 13) i po zaakceptowaniu funkcji i estetyki w ustach pacjenta (fot. 14 i 15) praca była kontynuowana.

Ponieważ wymiar pionowy protez nie odbiegał od normy – standardowo – zaplanowano wzmocnienia odlewane, aby zabezpieczyć akrylowe trzony protez przed złamaniem. Konstrukcje wzmocnień wykonano przy uży-

▲ fot. 11 i 12. Kontrola zatrzasków protetycznych w ustach pacjenta

▼ fot. 13. Woskowe szablony protez zębowych przed kontrolą kliniczną



ciu elementów odlewniczych systemu Ot box (Rhein'83), który pozwala składać je na modelach roboczych (fot. 16 i 17). Często, w przypadkach dużych wymiarów pionowych protez – można pojemniki na matryce wbudować w zbrojenie. W tej sytuacji wykonano ominięcie układu matryc z metalowymi pojemnikami (fot. 18–20). Gotowe wzmocnienia,

matryce z pojemnikami na zatrzaskach, wprowadzono do woskowych wzorców protez (fot. 21) i przeprowadzono procedurę wymiany wosku na akryl. Gotowe, zdezynfekowane protezy z odlewanymi wzmocnieniami oraz zatrzaskami protetycznymi do zamontowania na implantach przekazano do gabinetu lekarza dentysty.

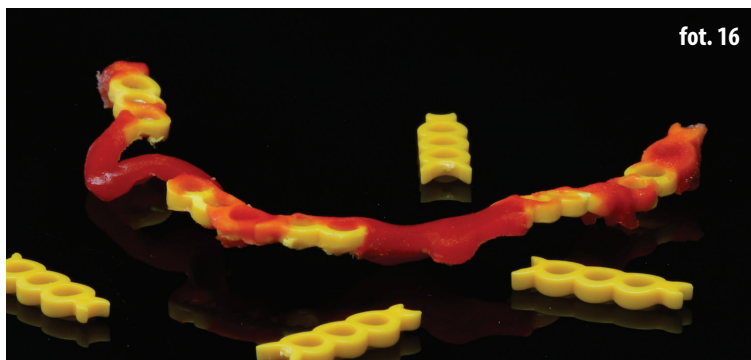
▼ fot. 14 i 15. Analiza funkcji i estetyki protez w ustach pacjenta



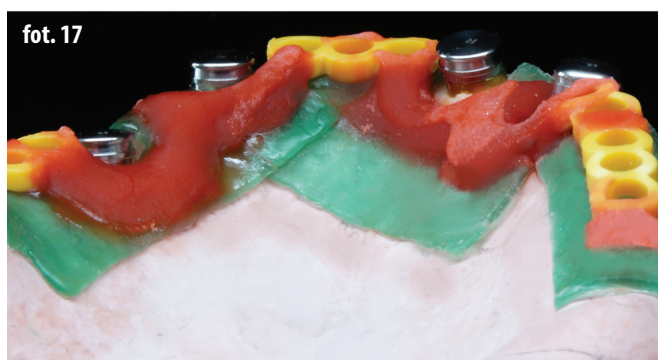
fot. 14



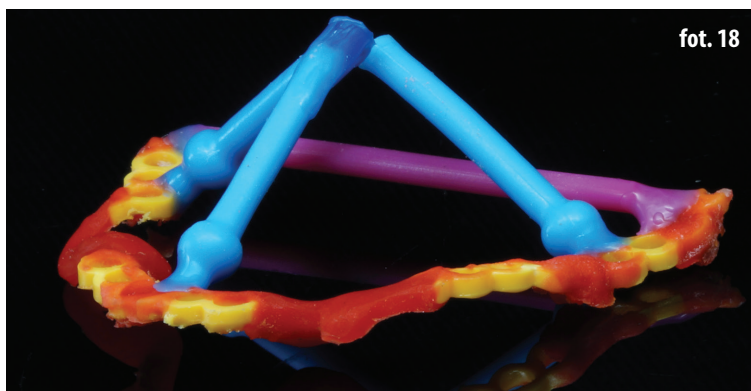
fot. 15



fot. 16



fot. 17

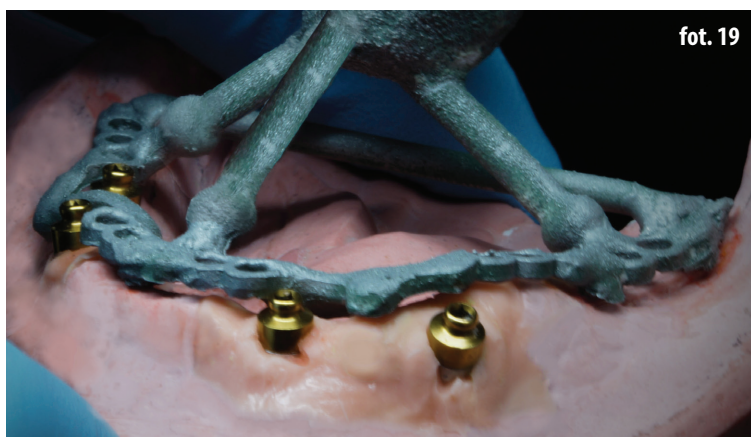


fot. 18

▲ fot. 16. Elementy systemu Ot box Rhein'83

▲ fot. 17. Składanie konstrukcji wzmocnienia na modelu roboczym

◀ fot. 18. Przygotowanie wzmocnienia do odlewania



fot. 19

◀▼ fot. 19 i 20. Odlane konstrukcje wzmacniające trzony protez

▶ fot. 21. Protezy uzbrojone – przed wymianą wosku na akryl

▶ fot. 22 i 23. Gotowe protezy zębowe w ustach pacjenta

fot. 20





Podsumowanie

Korzystając z wszechstronności produktów Rhein'83, możemy łatwo osiągać wiele celów – bardzo dobrą funkcjonalność z bardzo dobrą estetyką, w razie potrzeby uzyskanie zwiększenia stabilności protez poprzez włączenie belek retencyjnych (przy użyciu system Seeger), a dzięki wzmocnieniom składanym na modelach roboczych – obniżenie: kosztów wykonania rozwiązania, ilości kontroli klinicznych, etapów laboratoryjnych, co w konsekwencji pozwala uzyskać krótki czas realizacji zlecenia. Zostały wykonane dwie protezy typu overdenture o optymalnym utrzymaniu na podłożu, które pozwalają lekarzowi dentyście bez problemu przeprowadzać okresowe, kliniczne badania kontrolne, a pacjentowi utrzymać higienę, co zwiększa znacznie ogólny komfort wieloletniego użytkowania protez zębowych (fot. 22 i 23). ■



Korespondencja:

Analizę rozwiązań protetycznych i stałą pomoc merytoryczną dotyczącą technologii dentystycznych zapewnia Centrum Edukacyjne Holtrade – firmy która jest wyłącznym dystrybutorem Systemu Rhein'83 na terenie Polski.
Kontakt: e-mail: konsultacje@holtrade.pl
www.holtrade.pl