

Klasycznie – skutecznie – nowoczesnie z Rhein'83

Biorąc pod uwagę rosnącą długość życia, można stwierdzić, że proteza ruchoma typu overdenture znajduje dziś coraz więcej zastosowań. W wielu przypadkach można osiągnąć doskonałe wyniki estetyczno-funkcjonalne nawet w standardowych typach rozwiązań stosowanych od lat. Badanym pacjentem jest 70-letnia kobieta, która posiada dwie ruchome całkowite protezy zębowe, w których nie osiągnięto prawidłowego utrzymania i stabilności, a w szczególności nie dostosowano układu do fizjonomii twarzy (fot. 1-2). Prośba pacjentki jest prosta – poprawienie stabilności protez i estetyki twarzy.

Lekarz w porozumieniu z pacjentem postanowił wprowadzić cztery implanty z systemem retencyjnym dla protezy w żuchwie. Po wprowadzeniu implantów zespół lekarz – technik podjął decyzję o zastosowaniu patryc sferycznych – Sphero Block Normo (fot. 3-4) systemu Rhein'83, wykorzystując ich doskonałą jakość utrzymania protezy oraz możliwość podparcia słuzówkowego podczas żucia. Proteza szczęki wykazywała bardzo dobre przyleganie do podłoża protetycznego i wystarczającą retencję. Lekarz zamontował Sphero Block Normo w ustach pacjentki, pobrał pierwsze wyciski w celu duplikacji protez pacjentki (fot. 10), aby dokonać analizy błędów i wyeliminować je w nowych protezach. Dolna proteza została dostosowana w okresie przejściowym do śrub gojących umieszczonych na implantach. Lekarz zauważył obecność płytki nazębnej na użytkowanych protezach i zalecił zmianę postępowania – konieczność utrzymania dobrej higieny w obecności implantów.

Po przygotowaniu indywidualnych łyżek wyciskowych lekarz przystąpił do ustawienia matryc na zatrzaskach w ustach pacjentki – w jednym torze wprowadzenia przy użyciu pierścieni kierunkowych – górne płaszczyzny matryc zostają ustawione równolegle do płaszczyzny zgryzowej (fot. 6). Następnie

pobiera się wycisk, na podstawie którego powstanie model z analogami zatrzasków (fot. 7).

Praca zostanie wykonana na stabilnych wzornikach zwarciovych na podstawie danych zarejestrowanych przy użyciu łuku twarzowego w artykulatorze nastawnym (fot. 8).

W czasie fazy rejestracji zgryzu będą stosowane następujące zasady: górny wał równoległy do płaszczyzny Campera – będzie regulowany zgodnie z optymalną fonetyką oraz dostosowany do pomiarów zewnątrzustnych twarzy, zostanie także oznaczony do możliwości prawidłowego doboru zębów w odcinku przednim. W artykulatorze (w laboratorium), który będzie również dokumentacją relacji modeli, zostaną dobrane zęby boczne. W tym przypadku wybór zębów Candulor zapewni montaż zgodnie z filozofią prof. Gerbera w relacji zapewniającej wysoką stabilizację mechaniczną nowych protez (fot. 9-14).

Zanim zęby zostaną zamontowane, przeprowadzana jest analiza modelu i zespołów zębów. Najgłębsza linia detekcji wyznaczy obszar, w którym można zamontować zęby szóste w linii strefy trygonometrycznej z zachowaniem krzywej Spee.

Aby zwiększyć odporność protezy na złamania, zostało wykonane odlewane zbrojenie przygotowane z elementów OT Box systemu Rhein'83. Zastosowanie prostych elementów prefabrykowanych, zbrojenia (fot. 15), umożliwiła szybką budowę wzmocnienia przy zachowaniu wszystkich zaplanowanych funkcji.

Jak widać na fot. 15, przy użyciu kształtek powstały kontenery na matryce (fot. 16), co umożliwi w całym okresie użytkowania protez wymianę matryc i uchroni rozwiązanie przed uszkodzeniem mechanicznym.

Aby wykonać zbrojenie, model roboczy jest przygotowany z analogami, a wyrostki zębodołowe są pokryte woskiem dystansowym 0,5 mm, aby utworzyć przestrzeń dla żywicy akrylowej obejmującej zbrojenie. Jeżeli na pozycjonerach systemu OT Box zostaną zastosowane taśmy teflonowe o grubości 0,2 mm, zapewnią odpowiednią przestrzeń dla sprężystości obciążenia zatrzasków w czasie żucia. Standardowo na kulkach analogów należy umieścić przekładki dystansujące (pozycjonery), na których montuje się kasetę przyszłych pojemników na matryce. Następnie przeprowadza się wstępne ułożenie

TITLE: Classic – effective – modern with Rhein'83

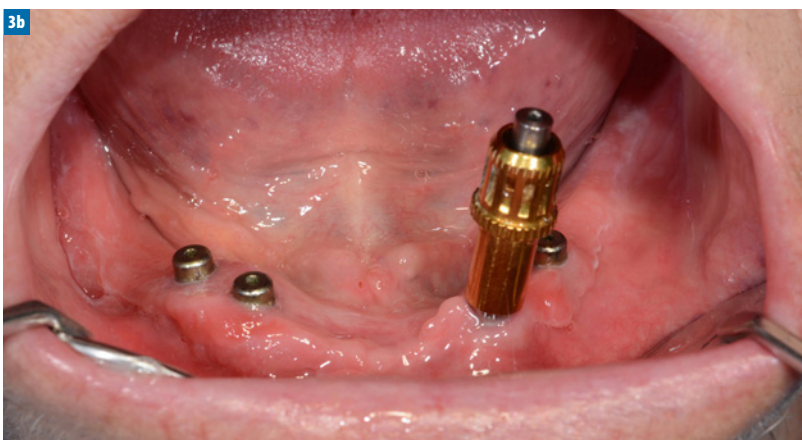
STRESZCZENIE: Opis poprawy stabilności protez i estetyki twarzy u 70-letniej pacjentki.

SUMMARY: Description of the improvement of prosthodontic stability and facial aesthetics in a 70-year-old patient.

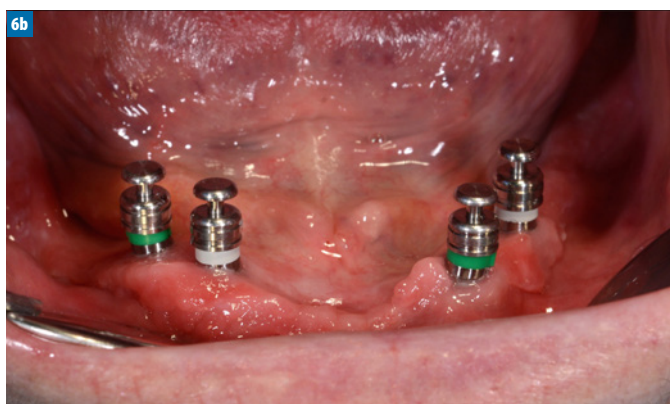
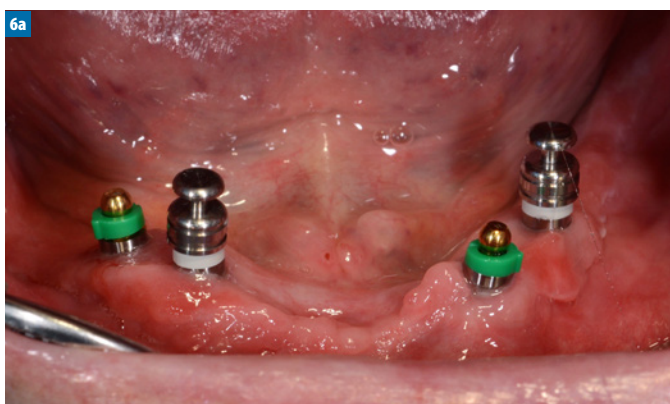
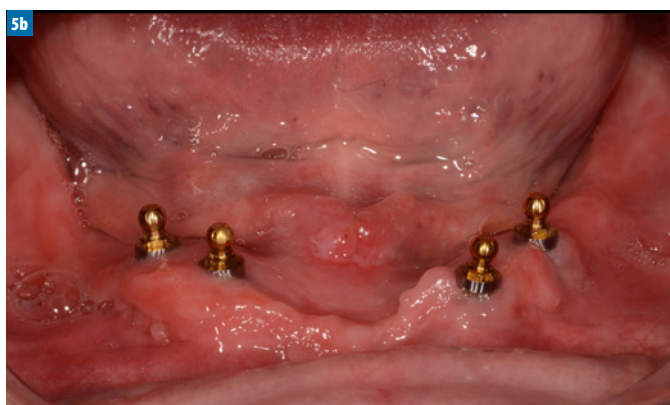
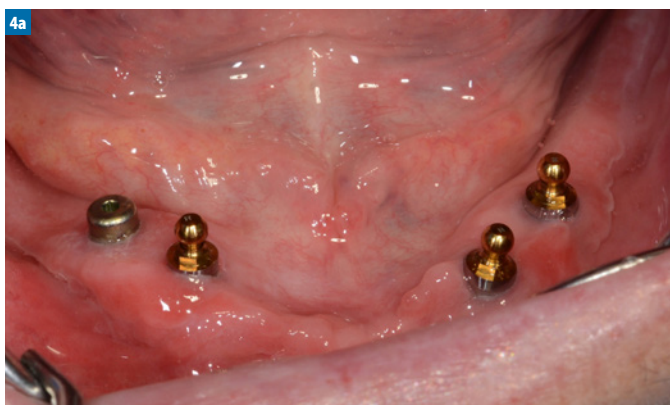
SŁOWA KLUCZOWE: implanty, proteza overdenture

KEYWORDS: implants, overdenture

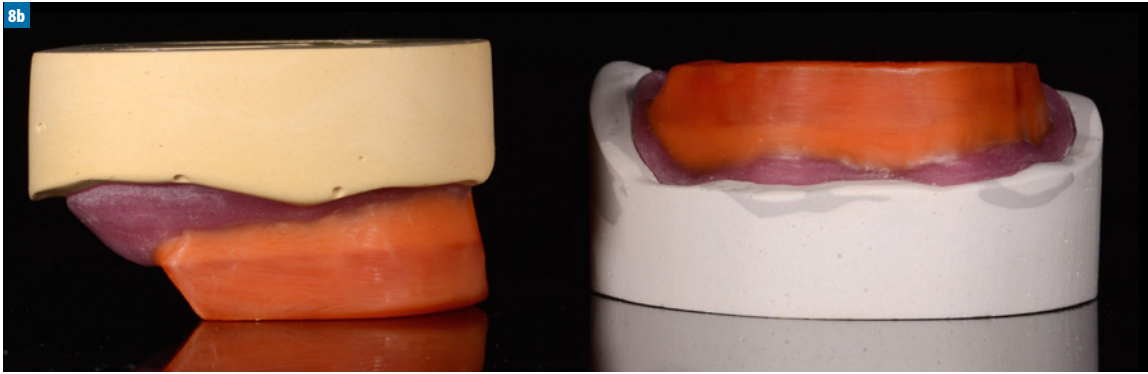
fot. archiwum Holtrade



Fot. 1a. Sytuacja wyjściowa – pacjentka **Fot. 1b.** Sytuacja wyjściowa – używane protezy **Fot. 1c.** Sytuacja wyjściowa – nieprawidłowa płaszczyzna zgryzowa **Fot. 2.** Implanty zębowe w żuchwie po okresie osseointegracji **Fot. 3a.** Usuwanie śruby gojącej z platformy implantu **Fot. 3b.** Montaż zatrzasku protetycznego Sphero Block Rhein'83 **Fot. 3c.** Zestaw przygotowany dla implantu w podłożu protetycznym



Fot. 4a. Montaż zatrzasków przygotowanych z zaplanowaną wysokością **Fot. 4b.** Zamontowane zatrzaski tytanowe pokryte azotkiem tytanu
Fot. 5a. Przeciążenia wykryte w czasie użytkowania poprzednich protez **Fot. 5b.** Stabilna sytuacja tkanek miękkich na wyrostkach zębodołowych
Fot. 6a. Montaż transferów wyciskowych **Fot. 6b.** Montaż transferów wyciskowych – regulacja pierścieniami pozycyjnymi **Fot. 7a.** Transferzy Sphero Block w łyżce wyciskowej **Fot. 7b.** Analogi Sphero Block wprowadzone do transferów **Fot. 8a.** Wzornik zwarciowy z matrycami technicznymi Rhein'83

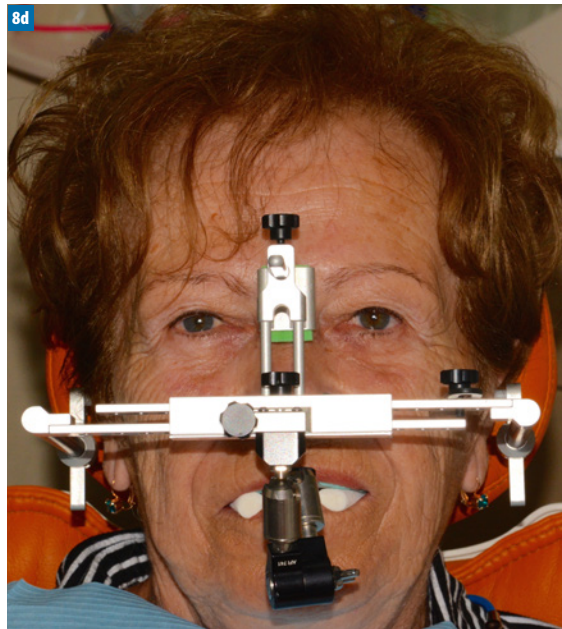


Fot. 8b. Przygotowane wzorniki zwarciove pacjenta

Fot. 8c. Wzorniki zwarciove w ustach pacjentki

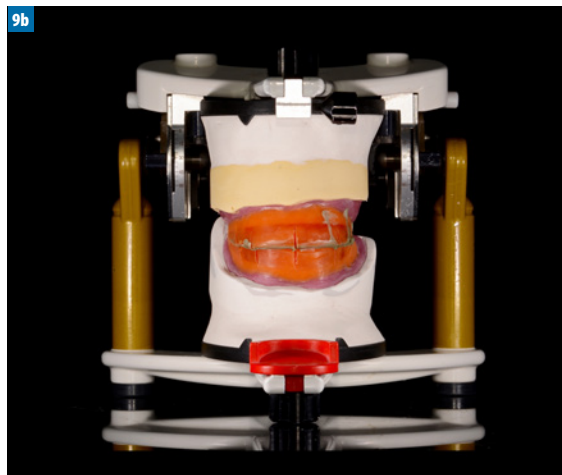
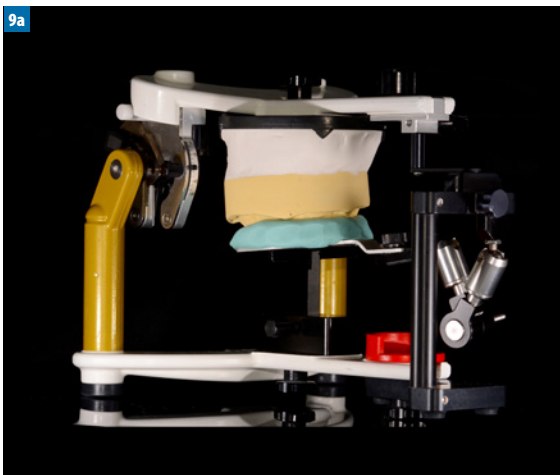
Fot. 8d. Łuk twarzowy zintegrowany z zaakceptowanym wzornikiem

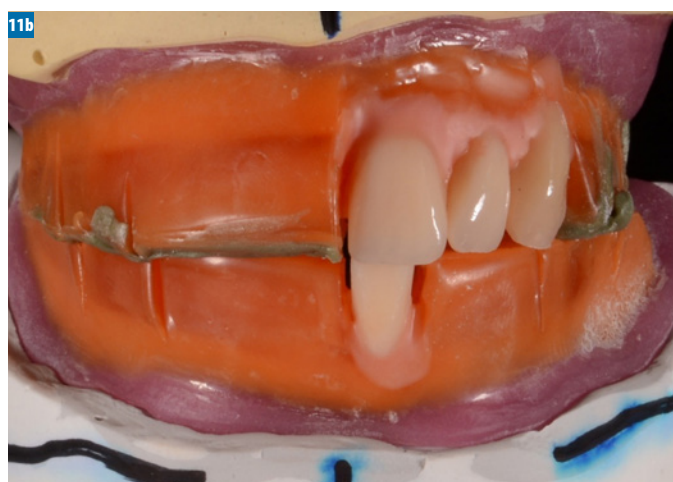
Fot. 9a. Indywidualny montaż modelu szczęki w artykulatorze



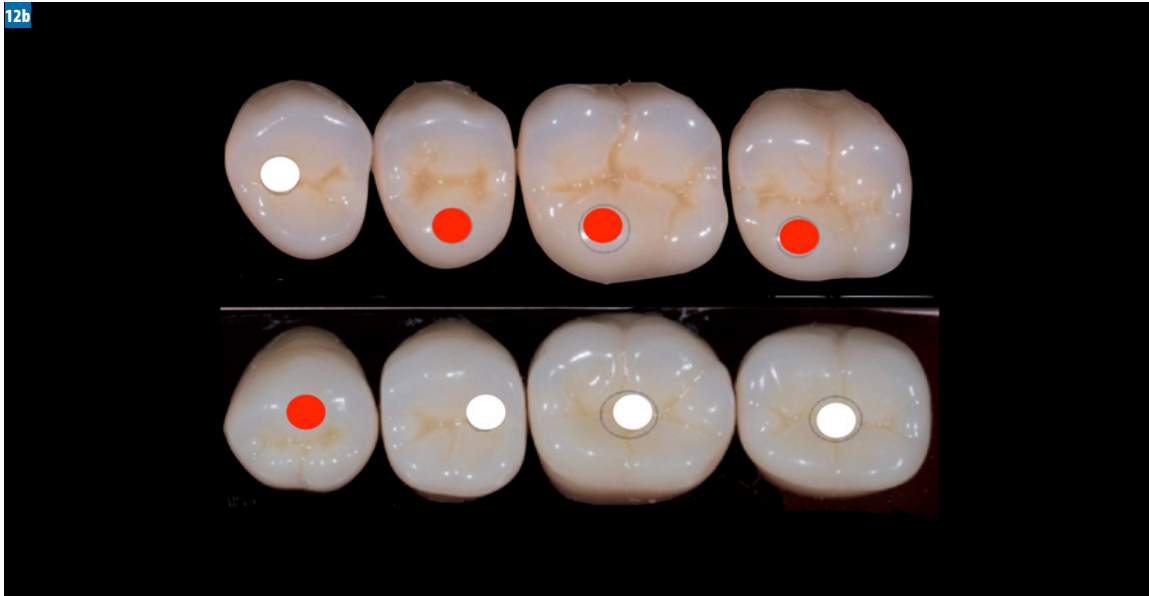
Fot. 9b. Modele pacjenta w artykulatorze nastawnym

Fot. 10a. Analiza modelu szczęki poprzedniego rozwiązania





Fot. 10b. Analiza płaszczyzny i błędów poprzedniego rozwiązania **Fot. 11a.** Ustawianie zębów sztucznych **Fot. 11b.** Ustawianie zębów sztucznych **Fot. 11c.** Ustawianie zębów sztucznych **Fot. 12a** Zęby sztuczne ustawione w wosku na płytach z fotopolimeru

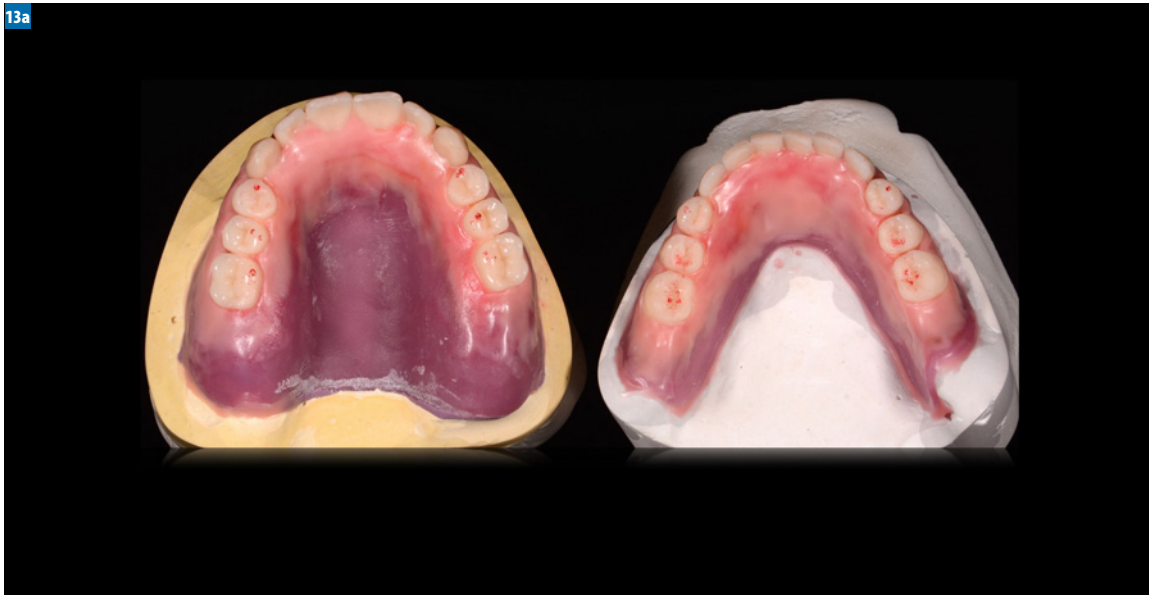


Fot. 12b. Plan ustawienia relacji zębów w odcinkach bocznych

Fot. 13a. Punkty kontaktu w ustawionych relacjach

Fot. 13b. Protezy wymodelowane w wosku na modelach roboczych

Fot. 14. Protezy wymodelowane w wosku w ustach pacjenta. Kontrola ustawionej estetyki twarzy

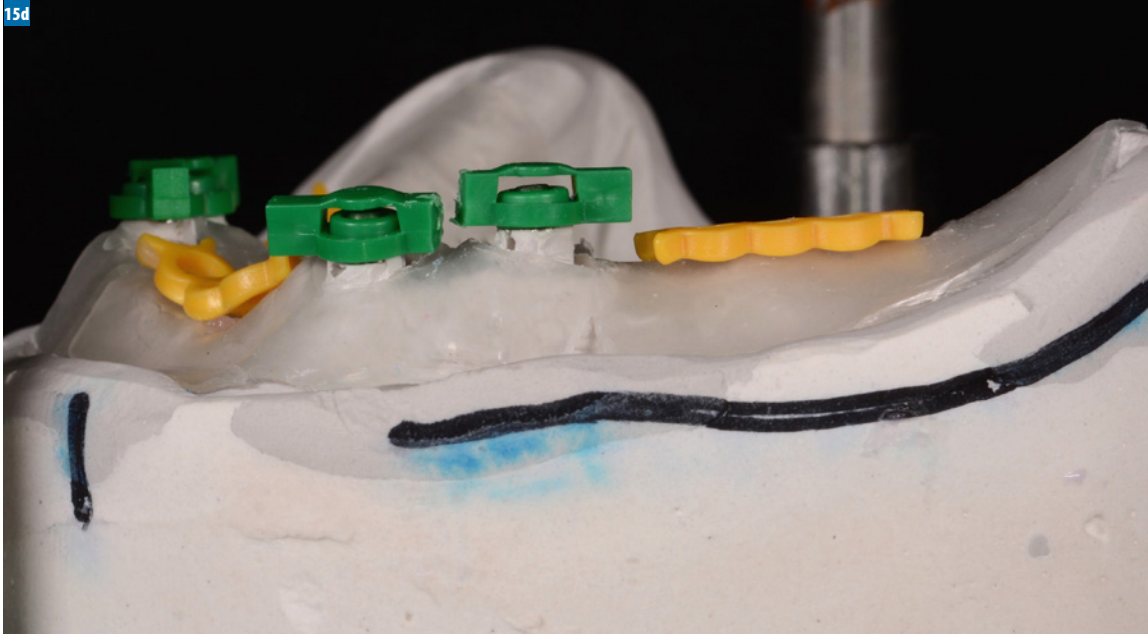


Fot. 15a. Model roboczy z analogami zatrasków i woskiem dystansowym

Fot. 15b. Pierścienie pozycyjne systemu OT Box na analogach

Fot. 15c. Wstępne ustawienie OT Box i łączników wzmacniających



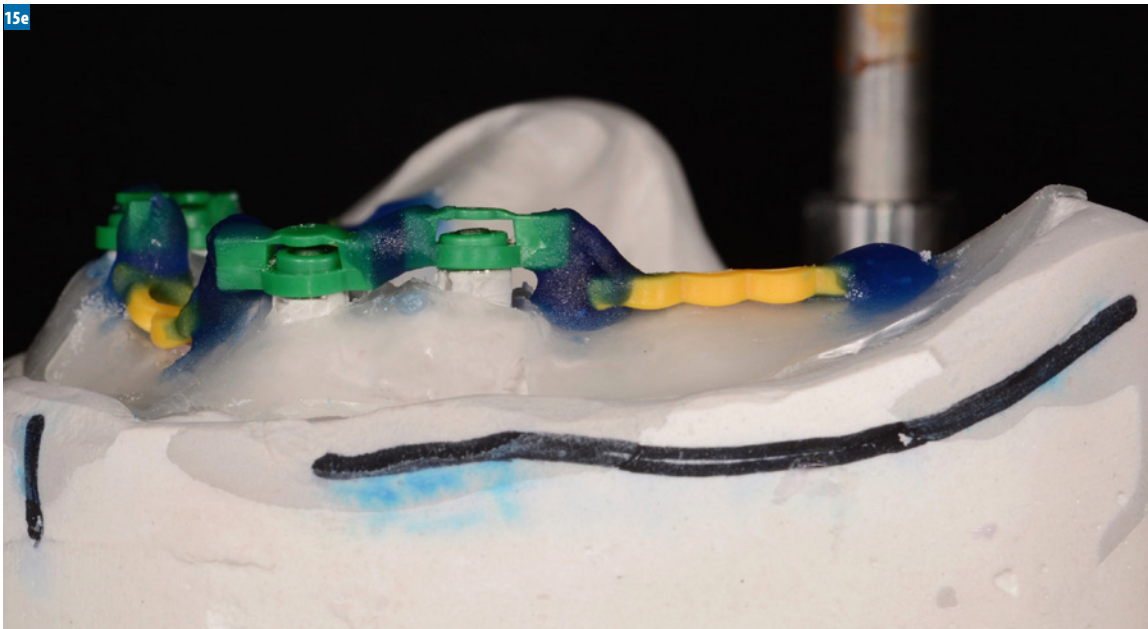


Fot. 15d. Komory OT Box na pierścieniach pozycyjnych

Fot. 15e. Wstępne łączenie elementów wzmocnienia

Fot. 15f. Połączone elementy plastikowe na modelu roboczym

Fot. 15g. System odlewniczy wzmocnienia protezy



16a



Fot. 16a. Odlana konstrukcja wzmocnienia

16b



Fot. 16b. Odlana konstrukcja wzmocnienia z komorami na matryce



Fot. 17a. Wstępna obróbka konstrukcji i kontrola gniazda na matrycę



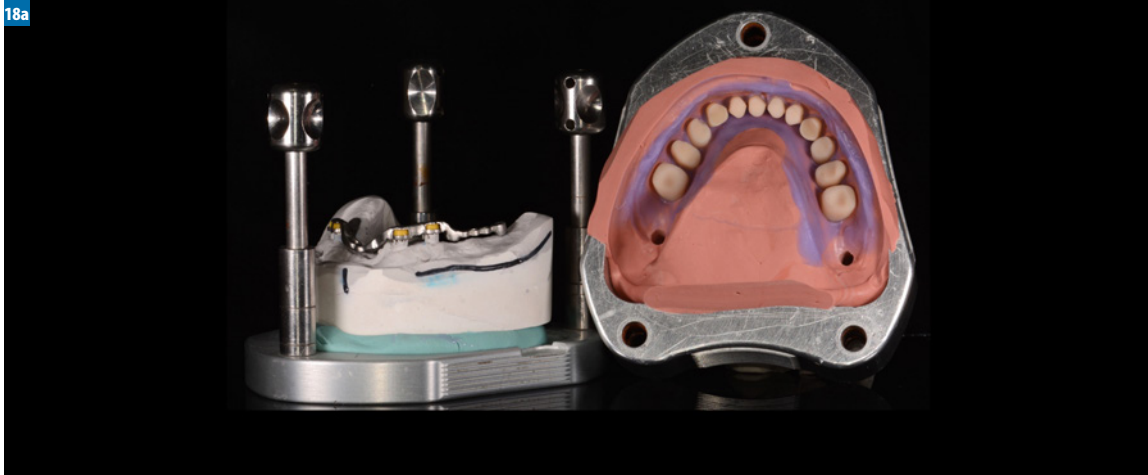
Fot. 17b. Klucz do wprowadzania matryc w prawidłowej pozycji kontrolnej



Fot. 17c. Matryce retencyjne OT Cap w konstrukcji wzmocnienia



Fot. 17d. Wypolerowana konstrukcja wzmocnienia w obszarze matryc

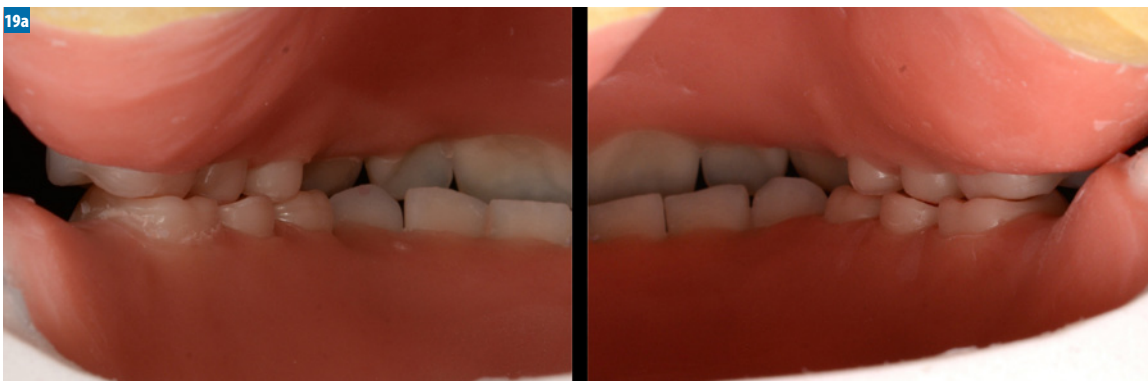
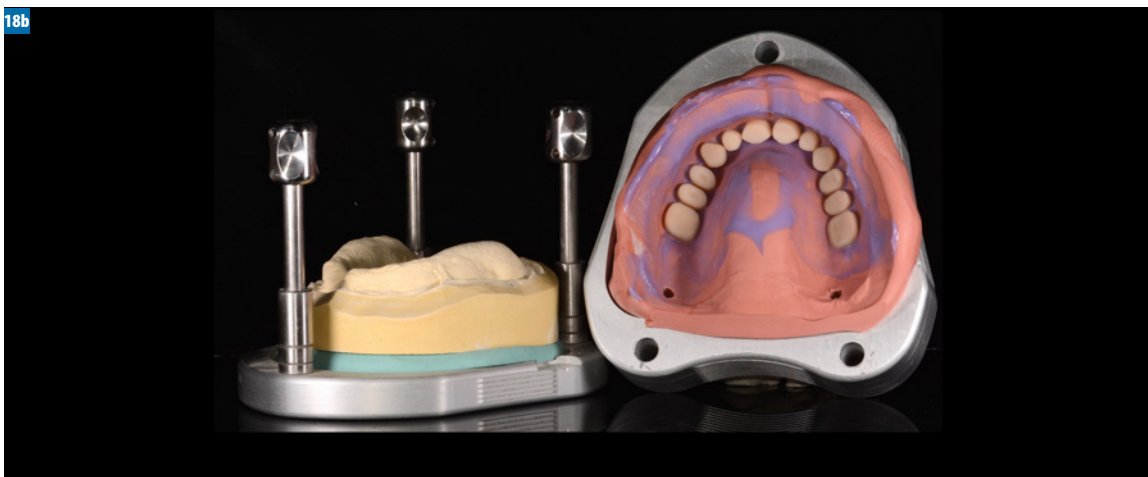


Fot. 18a.
Wertykulator
do wymiany wosku
na akryl metodą
wlewową

Fot. 18b.
Wertykulator
przygotowany dla
protezy szczęki

Fot. 19a. Protezy
po polimeryzacji –
relacje w zgryzie

Fot. 19b. Relacje
w zgryzie po kontroli
w artykulatorze



20a



Fot. 20a. Gotowe protezy zębowe

20b



Fot. 20b. Gotowe protezy zębowe



Fot. 21. Protezy zębowe – trzon akrylowy z indywidualną charakteryzacją



Fot. 22a. Pacjentka przed leczeniem protetycznym



Fot. 22b. Pacjentka po leczeniu protetycznym



Fot. 23a. Protezy o naturalnym ustawieniu zębów w ustach pacjentki



Fot. 23b. Gotowe rozwiązanie protetyczne w ustach pacjentki

zbrojenia na kalibrowanym wosku dystansowym pod kontrolą silikonowego klucza ustawionych zębów sztucznych. Po zdjęciu plastikowej konstrukcji połączonej z kanałami odlewniczymi można przystąpić do odlewania. Po wykonaniu obróbki i kontroli średnic pojemników kluczem do wprowadzania matryc (wkładany wewnątrz pojemnika klucz musi dotykać do górnej części odlew) należy upewnić się, że nie ma pozostałości powłok odlewniczych, na przykład przy pomocy lup powiększających lub mikroskopu, tak otrzymujemy zbrojenie, które jest gotowe do implementacji (fot. 17).

Po przeprowadzeniu testów estetyki i fonetyki (fot. 14), a także wykryciu obecności naprężeń struktury przystępujemy do wymiany wosku na żywicę akrylową w wertykulatorze (fot. 18-19), przy zastosowaniu żywic akrylowych (Candulor) o różnym kolorze w celu charakteryzacji dziąseł pacjenta w trzonie protezy. Indywidualna charakteryzacja akrylowego trzonu obejmuje brzegi dziąsłowe i przestrzenie mię-

zdykorzeniowe w zakresie koloru, kształtu i struktury powierzchni (fot. 20-21).

W celu ostatecznego dostosowania gotowych protez zębowych – całkowitej w szczęcie i overdenture na zatrzaskach Rhein'83 (kompatybilnych z każdym implantem zębowym) w żuchwie – należy przeprowadzić testy w ustach pacjenta.

Praca, dzięki zastosowaniu prawidłowych podstaw mechanicznych i estetycznych (fot. 22), w pełni spełniła oczekiwania pacjentki (fot. 23-24). ■

*Stalą pomoc merytoryczną zapewnia
Centrum Edukacyjne firmy Holtrade.
Kontakt: konsultacje@holtrade.pl
Informacja o szkoleniach: szkolenia@holtrade.pl*

-
- 1 Prywatna praktyka lekarska, Marina di Ravenna
 - 2 Odontotecnico Laboratorio Unilab Ravenna
 - 3 konsultant merytoryczny, Holtrade
-