

dott. **Giacomo Storni** DDS, dott. **Luca Venuti** DDS, mr. **Lenzarini Claudio** CDT
 tłumaczenie: mgr **Małgorzata Kochanek-Karpińska***

Ruchoma proteza częściowa

Zblokowany przód z precyzyjnym sferycznym zaczepem połączonym bez spawania

Przestawiony w artykule opis przypadku ilustruje możliwości oraz techniczne i funkcjonalne aspekty leczenia protetycznego przy pomocy protez kombinowanych ze sztywnym połączeniem.

System prefabrykowanych, odlewanych kształtek pozwala na personalizację zakotwiczonych protez bez kosztownych i czasochłonnych procedur. Brak konieczności spawania przynosi korzyści w wielu aspektach, jak: większa liczba protez, łatwa procedura i brak reakcji alergicznej tkanek. Dodatkowymi zaletami są: odlewany zaczep, zmniejszony czas i koszty procedur, jeden odlew oraz regulowana retencja.

PRZYPADK KLINICZNY — SPECYFIKACJA

Leczenie w tym przypadku polega na wykonaniu dolnej protezy całkowitej i górnej protezy kombinowanej. Sferyczny zaczep OT STRATEGY (Rhein'83) zrównoważony z językowym frezowaniem koron został wybrany do zakotwiczenia górnej protezy szkieletowej. Zaczep umieszczono na dystalnej części korony jako jej rozszerzenie. Niewielkie wymiary pozwalają na pozostawienie pionowej przestrzeni roboczej dla zachowania optymalnej estetyki. Element odlewany OT STRATEGY może zostać łatwo ukształtowany razem z koroną podczas woskowania, pozwala to na ominięcie skomplikowanej procedury adaptacyjnej, jaką jest

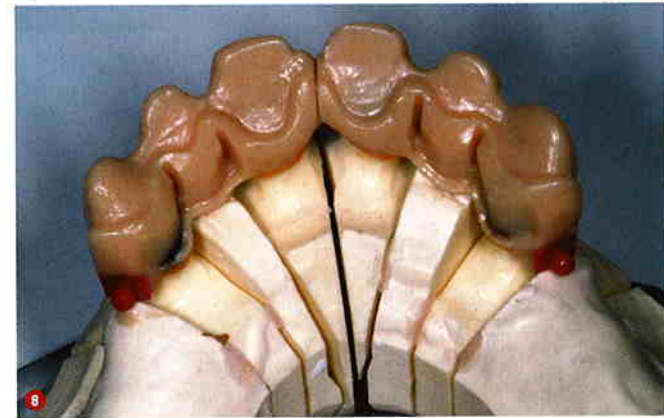
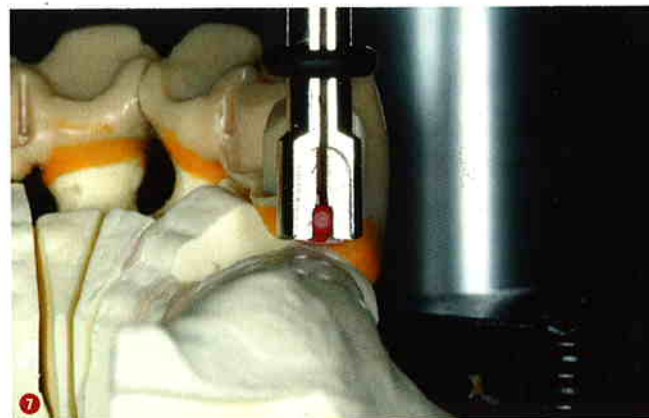
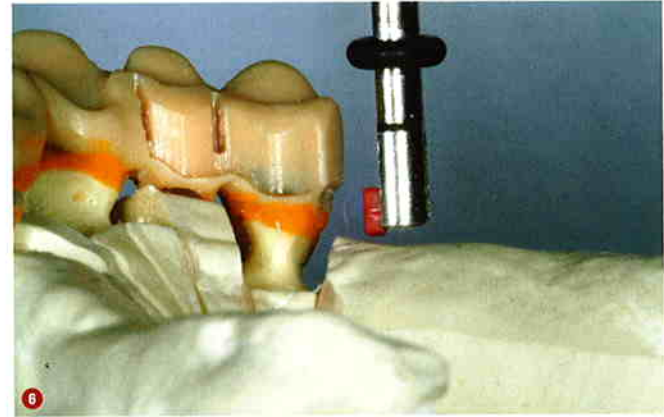
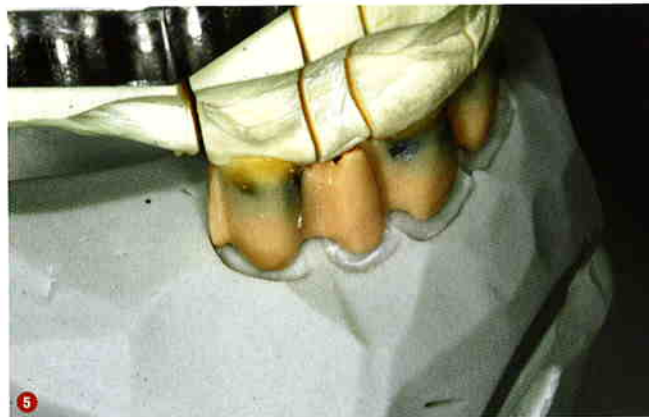
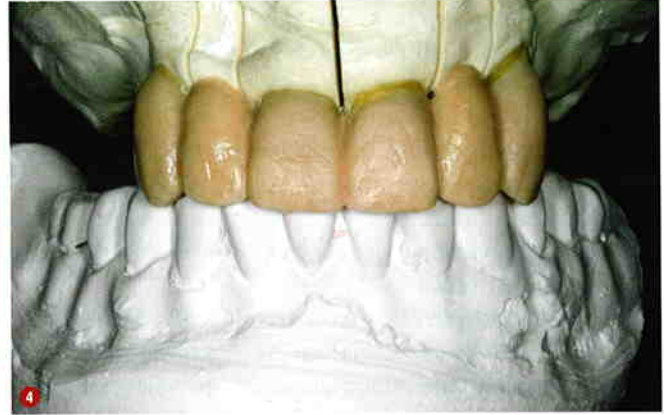
przyspawanie metalowego zaczepu do odlanej korony. Faktycznie, unikając procedur związanych ze spawaniem, zmniejsza się ryzyko wystąpienia reakcji alergicznych na tkanki spowodowanych obecnością wielu metali w ustach. W ten sposób zostają użyte tylko dwa rodzaje metali (metal na koronę i metal na szkielet) zamiast sześciu jak w przypadku spawania metalowego zaczepu (metal na koronę, zaczep, spaw zaczepu, spaw szkieletu, pojemnik na matrycę i metal na szkielet). Zastosowanie zaczepów odlewanych jest dużym krokiem w przód, zwłaszcza dla techników i dentystów, ponieważ jest

to procedura łatwiejsza, mniej kosztowna i nie tak czasochłonna, zapewniająca precyzyjne i kompletne zaczepy porównywalne z zaczepami „metal do metalu”.

Utrzymanie (retencja) szkieletu może być monitorowane i doskonalone dzięki trwałym czapkom (matrycom) dostępnym w systemie OT STRATEGY. Ocena optymalnej

retencji będzie określona przez takie cechy protezy, jak: długość siodeł, tarcie elementów frezowanych lub brak matrycy. Również wiek i zdolność pacjenta do zdejmowania ruchomej protezy mają znaczenie w doborze siły retencji. ▶

Element odlewany OT STRATEGY może zostać łatwo ukształtowany razem z koroną podczas woskowania, pozwala to na ominięcie skomplikowanej procedury spawania.



Fot. 1. Pacjentka w wieku 54 lat użytkująca górną protezę stałą i dolną protezę ruchomą; Fot. 2. Zaczepy pod podbudowę protezy; Fot. 3. Praca tymczasowa;

Fot. 4, 5. Korony wymodelowane w artykulatorze; Fot. 6, 7, 8. Określenie poziomu dna za pomocą klucza

► Pierwsza wizyta w gabinecie

Po klinicznej i radiologicznej ocenie ustalono plan leczenia protetycznego:

- dla żuchwy – całkowita proteza ruchoma nakładowa na sferycznych zatraskach OT CAP Rhein'83,
- dla szczęki – proteza kombinowana złożona z koron z zaczepami zblokowanymi na zębach 13 i 23 oraz z ruchomej protezy szkieletowej z dystalnym zakotwiczeniem.

Do konstrukcji protezy użyto OT STRATEGY (fot. 1). Górne zaczepy przygotowane pod odbudowę protetyczną złoto-ceramika wykonano z całkowitym pokryciem marginesu szyjkowego (fot. 2). Praca tymczasowa została wykonana z uwzględnieniem aspektów estetycznych i fonetycznych, podobnie jak w starej protezie (fot. 3). Po około czterech tygodniach od preparacji i założenia pracy tymczasowej

pobrano ostateczny wycisk i przygotowano gipsowy model roboczy.

Procedury laboratoryjne

W artykulatorze wymodelowano woskowe zblokowane korony przednie oraz wyfrezowano obszary językowe na koronach 12.13 i 22.23. Odtworzone i zachowane przestrzenie artykulacyjne

zostają ocenione zgodnie z pozycją optymalną do umieszczenia zaczepu przy użyciu paralelometru i odpowiedniego klucza (fot. 4, 5). Klucz jest właściwie ukształtowany, by pomóc określić maksymalny poziom dna, gdzie zaczep może zostać umieszczony, aby ułatwić założenie szkieletu na wyfrezowane struktury. Niewielkie wymiary

kulki (średnica 1,8 mm) pozwalają zyskać na estetyce (fot. 6, 7, 8). Odlana metalowa struktura połowy koron pokrytych przez technika żywicą tym-

czasową umożliwia dentyście jednoczesną ocenę parametrów technicznych i funkcjonalnych. Precyzja odlewu, linia uśmiechu i głębokość zgryzu zostały zbadane, aby ułatwić późniejsze procedury (fot. 9). Zebrane w ten sposób informacje i formacje przekazane technikowi przebiegiem końcem pracy ceramicznej zmniejszają ryzyko popełnienia błędów.

Postępowanie kliniczne:

kontrola odlewu podczas pierwszego napalenia porcelany

Dopasowanie odlewu w ustach pacjenta (fot. 10) oraz kontrola stabilności i precyzji są niezwykle ważne w postępowaniu klinicznym. Koniecznym jest również dostosowanie pierwszego napalenia porcelany do wykonania protezy szkieletowej przez laboratorium (fot. 11, 12).

Przygotowanie protezy szkieletowej w laboratorium

Przed powieleniem modelu należy nałożyć matryce retencyjne na sferyczne (kulki) w celu ustawienia właściwej

System prefabrykowanych, odlewanych kształtek pozwala na personalizację zakotwiczonych protez bez kosztownych i czasochłonnych procedur.



Fot. 9. Zaczepy upozycjonowane; Fot. 10. Dopasowanie odlewu; Fot. 11, 12. Sprawdzenie palenia porcelany

pozycji w stosunku do powierzchni frezowanych (fot. 13). Jest to podstawowa czynność umożliwiająca otrzymanie idealnego połączenia pomiędzy sferą i elastyczną matrycą retencyjną. Przed powieleniem modelu należy starannie oczyścić matrycę z wosku. Procedura ta jest niezwykle istotna dla dokładnego odlewu metalowego pojemnika, który będzie ewentualnie tworzony, ponieważ wosk mógłby utrudnić jego ukształtowanie. Precyzyjne odwzorowanie kształtu matryc retencyjnych na powielonym modelu (fot. 14) umożliwia przystąpienie do modelowania konstrukcji protezy szkieletowej z cienkiej warstwy wosku (fot. 15). Po odlaniu szkielet będzie zawierał metalowe pojemniki do umieszczenia matryc retencyjnych (fot. 16).

Przymiarka w wosku

Kolejny etap to ustawienie zębów akrylowych w wosku (fot. 17, 18) oraz oddanie protezy do gabinetu i przymierzenie jej w ustach pacjenta. Gdy wszystko jest w porządku i lekarz zaakceptuje protezę, można ją wykończyć. Do prac wykoń-

zeniowych należy zastosować czarne matryce techniczne, które umożliwią łatwe zakładanie protezy szkieletowej na model oraz jej zdejmowanie. Matryce techniczne nie posiadają retencji jak matryce docelowe, wywierają jedynie lekkie tarcie na kulach. Efekt pracy przedstawiono na fot. 19.

Umieszczenie w ustach pacjenta

Gotową protezę należy przymierzyć i sprawdzić, czy została wykonana prawidłowo. Jeżeli nie ma usterek, można ją zacementować (fot. 20). Zaczepy protezy trzeba zabezpieczyć cienką warstwą wazeliny lub cementu tymczasowego, aby można ją było łatwo usunąć po zacementowaniu koron (fot. 21, 22). Do zacementowania najlepiej użyć cementu glass-jonomerowego, który jest zalecany do zamocowania części złoto-ceramicznej ze względu na doskonałą gładkość (fot. 23).

Nadmiar cementu należy dokładnie usunąć i uświadomić pacjentowi, jak ważne jest zachowanie bardzo dobrej higieny przy tym rodzaju rekonstrukcji

protetycznej, która zagwarantuje długie i pomyślne użytkowanie protez (fot. 24). Aby zapewnić pacjentowi funkcjonalność i komfort, ten rodzaj uzupełnień protetycznych musi zostać dokładnie zaplanowany na każdym etapie, zarówno w gabinecie, jak i w laboratorium. Podczas prac tymczasowych należy również zachować wszelkie parametry estetyczne, jak kolor i kształt zębów, w celu osiągnięcia naturalnego uśmiechu (fot. 25).

WNIOSKI

Zastosowanie systemu zatrząsków protetycznych OT STRATEGY Rhein'83 pozwala wytworzyć protezy bardzo funkcjonalne i wygodne dla pacjenta. Precyzja pracy jest zawsze zachowana pomimo uproszczonych procedur laboratoryjnych. Dla wygody i satysfakcji pacjenta retencja zacze- pów może być kontrolowana i ulepszana poprzez wymianę matryc retencyjnych w protezie szkieletowej. □

*Holtrade Piaseczno ▶

reklama E



Wyższa Szkoła Edukacji i Terapii

www.wseit.pl

**Studia I stopnia na kierunku:
INŻYNIERIA
DENTYSTYCZNA**

Tu warto studiować!

Wyższa Szkoła Edukacji i Terapii
ul. Grabowa 22, 61-473 Poznań, tel. +4861 8327776
e-mail: rekrecja@wseit.edu.pl



HOLTRADE

System wtrysku termicznego

Nowość! Plastitanium

**9 RODZAJÓW
MATERIAŁÓW**

Pytaj o szkolenia
tel. kom. 607 166 664

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR

HOLTRADE, 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 51
tel./fax 22 750 40 70, www.holtrade.com.pl
POSZUKUJEMY HANDLOWCA