

Dott. **Giacomo Storni** DDS, Dott. **Luca Venuti** DDS, Mr. **Claudio Lenzarini** CDT, tłum. mgr lic. tech. dent. **Małgorzata Kochanek-Karpińska***

Protezy kombinowane ze sztywnym połączeniem

Ruchoma proteza częściowa: zblokowany przód z precyzyjnym, sferycznym zaczepem połączonym bez spawania.

STRESZCZENIE ▶ Sprawozdanie z przypadku ilustruje możliwości oraz techniczne i funkcjonalne aspekty leczenia protetycznego przy pomocy protez kombinowanych.

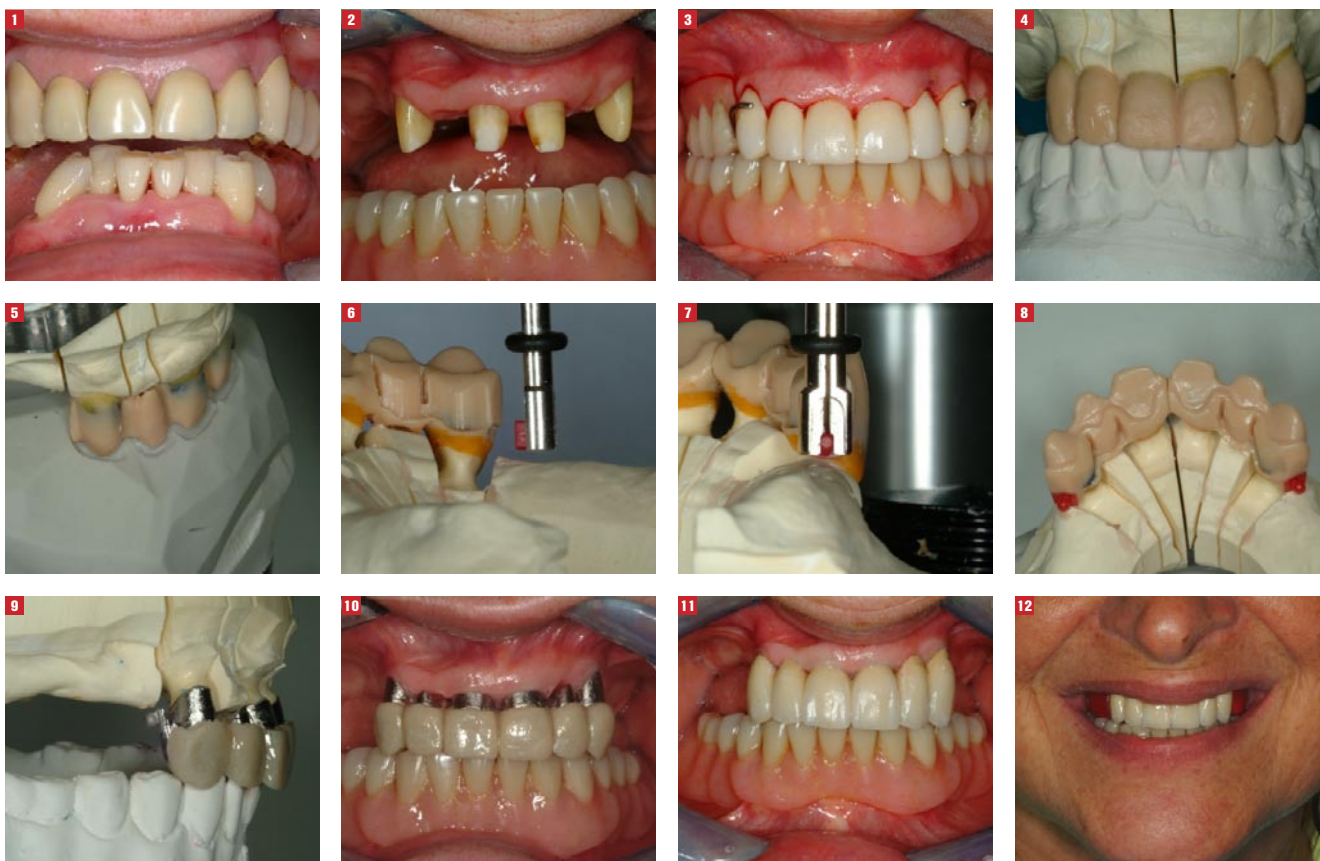
System prefabrykowanych, odlewanych kształtek pozwala na personalizację zakotwiczonych protez bez kosztownych i czasochłonnych procedur. Brak spawania przynosi korzyść w wielu aspektach, jak: większa liczba protez, łatwa procedura i brak reakcji alergicznej tkanek. Wśród zalet można wymienić: odlewany zaczep, krótszy czas i mniejsze koszty procedur, jeden odlew i regulowana retencja.

PRZYPADEK KLINICZNY — SPECYFIKACJA

Leczenie polega na wykonaniu dolnej protezy całkowitej oraz górnej prote-

zy 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 można łatwo ukształtować razem z koroną podczas woskowania, pozwala to na ominięcie skomplikowanej procedury adaptacyjnej, jaką jest spawanie metalowego zaczepu do odlanej koro-



ny. Unikając procedur związanych ze spawaniem, zmniejsza się ryzyko wystąpienia reakcji alergicznych 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 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 do przodu, zwłaszcza dla techników i dentyków, ponieważ jest to procedura łatwiejsza, mniej kosztowna i czasochłonna, zapewniająca precyzyjne i kompletne zaczepy porównywalne z zaczepami „metal do metalu”.

Utrzymanie (retencja) szkieletu może być monitorowane i ulepszone 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. W doborze siły retencji mają znaczenie również wiek i zdolność pacjenta do zdejmowania ruchomej protezy. Do konstrukcji protezy zostało użyte OT STRATEGY.

PIERWSZA WIZYTA W GABINECIE

Pacjentka, lat 54, użytkująca górną protezę stałą i dolną protezę ruchomą. (fot. 1). Po klinicznej i radiologicznej ocenie ustalono plan leczenia protetycznego:

- dla żuchwy – całkowita proteza ruchoma nakładowa na sferycznych zatrzaskach OT CAP Rhein83,
- dla szczęki wybrano protezę kombinowaną, złożoną z koron z zaczepami zablokowanymi na zębach 13 i 23 oraz z ruchomej protezy szkieletowej z dystalnym zakotwiczeniem.

Górne zaczepy przygotowane pod odbudowę protetyczną (złoto-ceramika) wykonaną z całkowitym pokryciem marginesu szyjkowego (fot. 2). Praca tymczasowa została wykonana z uwzględnieniem estetycznych i fonetycznych aspektów, 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, zablokowane korony przednie oraz wyfrezowane obszary językowe na koronach 12, 13 i 22, 23. Odtworzone i zachowane przestrzenie artykulacyjne zostaną ocenione zgodnie z optymalną pozycją do umieszczenia zaczepu przy użyciu paralelometru i odpowiedniego klucza (fot. 4, 5). Klucz jest tak ukształtowany, by pomóc określić maksymalny poziom dna, gdzie zaczep może zostać umieszczony, i ułatwić zakładanie szkieletu na wyfrezowane struktury. Niewielkie wymiary kulki pozwalają zyskać na estetyce (średnica kuli 1,8 mm) (fot. 6, 7, 8).

Odlana metalowa struktura i połowy koron pokryte przez technikę żywica tymczasową umożliwiają dentyście ocenę parametrów technicznych i funkcjonalnych. Precyzja odlewu, linia uśmiechu i głębokość zgryzu zostają ocenione w celu ułatwienia późniejszych procedur pracy (fot. 9). W tym momencie wszystkie techniczne informacje zostają zebrane

i są gotowe do przekazania technikowi przed końcem pracy ceramicznej, bez ryzyka popełnienia błędu.

POSTĘPOWANIE KLINICZNE

Dopasowanie odlewu w ustach pacjenta (fot. 10). Kontrola stabilności i precyzji. Sprawdzenie i dostosowanie pierwszego palenia porcelany w celu wykonania protezy szkieletowej przez laboratorium (fot. 11, 12).

Przed powieleniem modelu należy nałożyć matryce retencyjne na sfery (kulki), w celu ustawienia właściwej pozycji w stosunku do powierzchni frezowanych. Jest to podstawowa czynność umożliwiająca otrzymanie precyzyjnego połączenia pomiędzy sferą i elastyczną matrycą retencyjną. Przed powieleniem modelu należy dokładnie oczyścić matryce retencyjne z wosku. Jest to ważna wskazówka pozwalająca na uzyskanie dokładnego odlewu metalowego pojemnika, który będzie ewentualnie tworzony, ponieważ wosk mógłby utrudnić jego ukształtowanie (fot. 13).

Kształt matryc retencyjnych został dokładnie odwzorowany na powielonym modelu (fot. 14). Teraz można przystąpić do modelowania konstrukcji protezy szkieletowej z cienkiej warstwy wosku (fot. 15). Po odlaniu metalowy szkielet będzie zawierał metalowe pojemniki do umieszczenia matryc retencyjnych (fot. 16).

Po ustawieniu zębów akrylowych w wosku proteza jest oddawana do gabinetu w celu przymiarki w ustach pacjenta (fot. 17, 18). Gdy wszystko jest w porządku i lekarz za-

reklama ■

J-100 EVOLUTION automatyczna wtryskarka

Od 01.05 do 30.06*
specjalna cena
16 900 zł brutto



Zamów darmową prezentację
w swojej pracowni

Zadzwoń: 22 750 40 70
lub napisz: holtrade@holtrade.com.pl

 **HOLTRADE**
technologie dentystyczne

*Oferta ważna do wyczerpania zapasów

aprobuje protezę, można ją wykończyć. Do prac wykończeniowych należy zastosować czarne matryce techniczne, które umożliwią łatwe zakładanie i zdejmowanie protezy szkieletowej na modelu. Matryce techniczne nie posiadają retencji jak matryce docelowe, wywierają jedynie lekkie tarcie na kulkach.

Przymierzanie gotowej pracy (fot. 19):

- przymierzyć gotową pracę i zacementować po sprawdzeniu (fot. 20),
- zaczepy zabezpieczyć cienką warstwą wazeliny lub cementu tymczasowego, aby można było łatwo usunąć protezę po zacementowaniu koron (fot. 21, 22),
- do zacementowania użyć cementu glijasjonomerowego, który jest zalecany do zamocowania części złoto-ceramicznej, ze względu na doskonałą gładkość (fot. 23),

Element odlewany OT STRATEGY można łatwo ukształtować razem z koroną podczas woskowania, pozwala to na **ominięcie skomplikowanej procedury adaptacyjnej**, jaką jest spawanie metalowego zaczepu do odlanej korony.

- nadmiar cementu należy dokładnie oczyścić oraz uświadomić pacjentowi, jak ważne jest zachowanie bardzo dobrej higieny przy tym rodzaju rekonstrukcji protetycznej, która zapewni długie i pomyślne użytkowanie protez (fot. 24).

Aby zapewnić funkcjonalność i komfort dla pacjenta, rodzaj uzupełnień protetycznych musi zostać dokładnie

zaplanowany na każdym etapie, zarówno w gabinecie, jak i w laboratorium. Na etapie prac tymczasowych należy również zachować wszelkie parametry estetyczne, jak kolor i kształt zębów, aby zapewnić pacjentowi naturalny uśmiech (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. Retencja zaczepów może być kontrolowana i ulepszana poprzez wymianę matryc retencyjnych w protezie szkieletowej dla wygody i satysfakcji pacjenta. □

*konsultant Holtrade Piaseczno

