

Przywrócenie estetyki i funkcji protezy z belką opartą na implantach

System Rhein'83

Artykuł przedstawia leczenie protetyczne 74-letniej pacjentki, która zgłosiła się do kliniki z użytym uzupełnieniem protetycznym z prośbą o poprawę estetyki i funkcji uzupełnienia.

Autor

tech. dent. Carlo Borromeo,
Włochy

Tłumaczenie:
lic. st. tech. dent.
Paweł Matusiak

Hasła indeksowe:
leczenie protetyczne,
system Rhein'83, implanty

Przypadek kliniczny

74-letnia pacjentka zgłosiła się do kliniki z użytym uzupełnieniem protetycznym z prośbą o poprawę jego estetyki i funkcji. Po pierwszej kontroli zaobserwowaliśmy wyraźną różnicę między całkowitą protezą górną (zniszczone – wskutek kilkuletniego użytkowania) a dolną protezą całkowitą typu over-denture, niedawno wykonaną na 4 implantach. Od razu zauważyliśmy, że zęby zamontowano w złym ustawieniu, aby zapewnić przestrzeń dla niewłaściwie wykonanej struktury na implantach, co spowodowało nieprawidłowe wychylenie łuku zębowego (fot. 1 i 2). Gdy usta pacjentki są w pozycji swobodnej, sam wymiar protezy nadmiernie odchyła wargę dolną. W porozumieniu z pacjentem zdecydowaliśmy o ponow-

nym wykonaniu protez. Korzystanie z tej procedury pozwoli nam na uzyskanie optymalnego wyniku estetycznego i przywrócenie czynności żucia. Kiedy ocena sytuacji jest zakończona, możemy przystąpić do wyboru odpowiedniego systemu retencyjnego. Ten system ma umożliwić połączenie z implantami odpowiedniej konstrukcji, która zapewni wysoką wytrzymałość protezy i odpowiednią strukturę wzmocnienia dla tego przypadku.

Planowanie

Pacjentka przybyła do kliniki w celu rozwiązania problemów dotyczących estetyki i funkcjonalności protez. Nowa proteza żuchwy dostosowana do starej protezy szczęki nie została wykonana prawidłowo.



fot. 1

fot. archiwum autora



fot. 2

◀▶ fot. 1–2. Protezy pacjentki

▼ fot. 3. Ustawienie kontrolne rozwiązania protetycznego

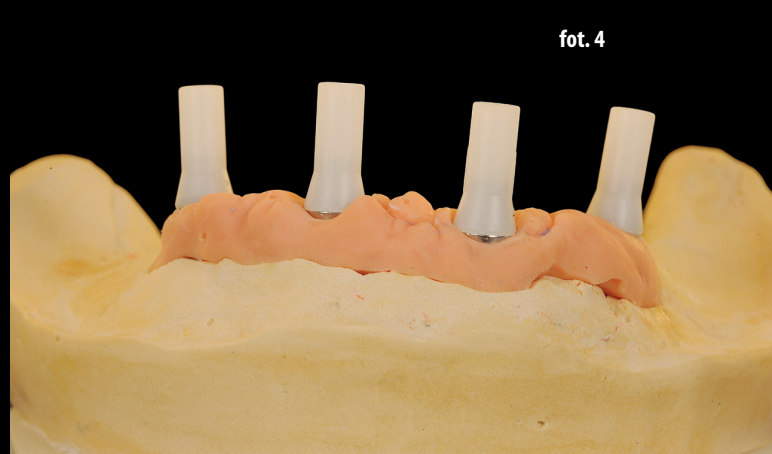
▼ fot. 5. Szablon silikonowy ustawienia zębów sztucznych

▼ fot. 4. Elementy do systemu odlewania na analogach implantów

▼ fot. 6. Kontrola płaszczyzny w paralelometrze systemu Rhein'83



fot. 3



fot. 4

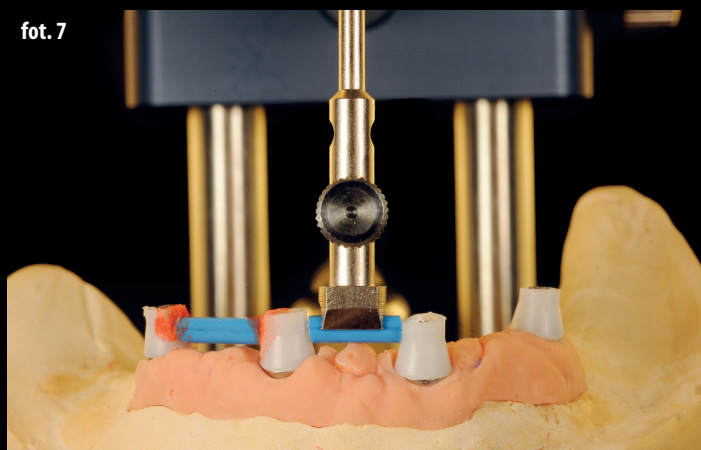


fot. 5

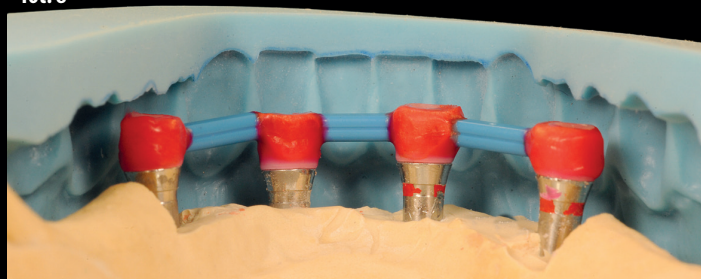


fot. 6

fot. 7



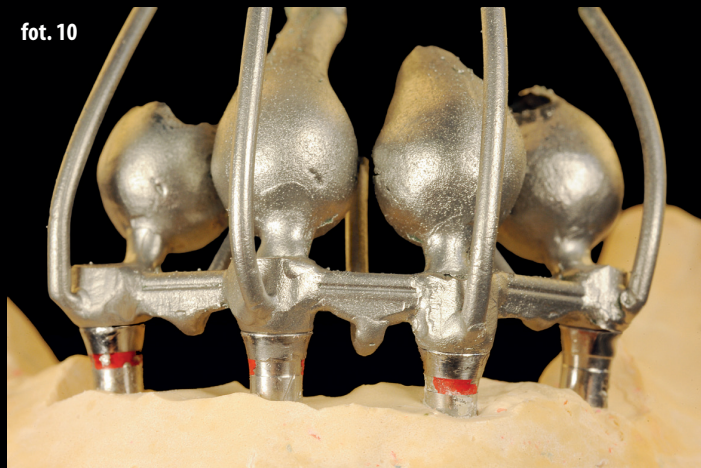
fot. 8



fot. 9



fot. 10



Po wstępnych ocenach i zgodnie z życzeniem pacjentki wyrażonym u lekarza dentysty technik dentystyczny mógł przystąpić do zaplanowania właściwego projektu pracy protetycznej, zaczynając od ustawienia zębów, stosując odpowiednie procedury pozwalające na uzyskanie ich odpowiednich relacji (fot. 3).

Osiągnięcie satysfakcjonującego efektu pod względem funkcjonalności i estetyki, z uwzględnieniem oczekiwań pacjenta, warunkuje prawidłowy przebieg tworzenia masek przedścionkowych i językowych, pomocnych w budowaniu struktury retencyjnej i struktury wzmocnienia. Dostępne przestrzenie będą oceniane na podstawie pozycji implantów i zębów. Ta analiza umożliwi określenie właściwej metody leczenia protetycznego. Model pracy umieszczony w paralelometrze pozwala znaleźć właściwy tor wprowadzania. Analiza ułatwia ocenę różnych aspektów pracy. Po zaplanowaniu można ustawić (przykręcić) elementy odlewnicze na implantach i wyregulować ich wysokości na podstawie maski szablonu silikonowego.

Laboratorium

Ustawienie odlewanej belki retencyjnej odbyło się na podstawie szablonów przyszłej części akrylowej (fot. 4–7). Po połączeniu wszystkich części konstrukcji regulujemy obszary ponad implantami wykorzystujących kontrolne maski silikonowe (fot. 8). Kiedy upewnimy się, że belka spełnia wszystkie nasze oczekiwania, możemy przystąpić do procedury zbudowania systemu wlewowego bezpośrednio na modelu w celu uniknięcia błędów podczas procesu stygnięcia wosku (fot. 9).

Po zatopieniu w masie ogniotrwalej i po użyciu techniki „odlewania” można przeprowadzić pierwszy test konstrukcji po wypięskowaniu (fot. 10 i 11).

▲ fot. 7. Montaż belki retencyjnej Ot Bar – Rhein'83

▲ fot. 8. Kontrola przestrzeni z szablonem ustawienia

▲ fot. 9. Zamontowany system odlewniczy dla metali szlachetnych

◀ fot. 10. Odlana belka retencyjna – kontrola na modelu roboczym



fot. 11



fot. 12

fot. 13



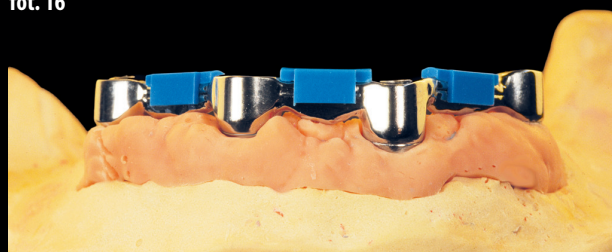
fot. 14



fot. 15

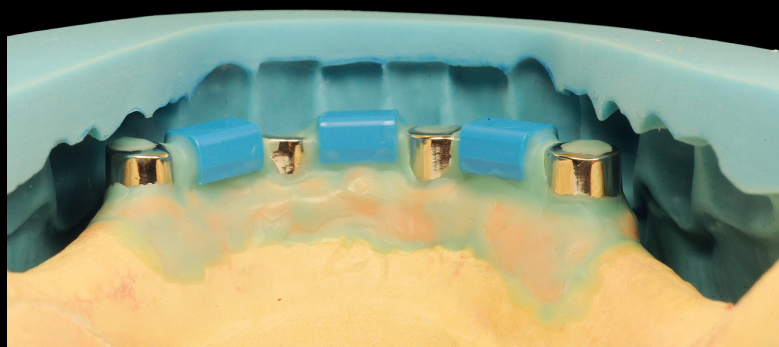


fot. 16

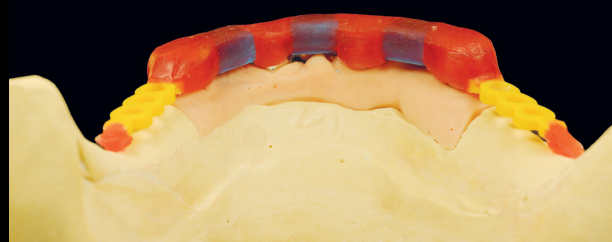


- ▲ fot. 11. Odlana belka retencyjna – kontrola na podłożu protetycznym
- ▲ fot. 13. Belka retencyjna – kontrola przestrzeni na modelu
- ▲ fot. 15. Belka retencyjna z szablonem sytuacyjnym
- ▼ fot. 17. Belka retencyjna pod kontrolą szablonu sytuacyjnego

fot. 17



fot. 18

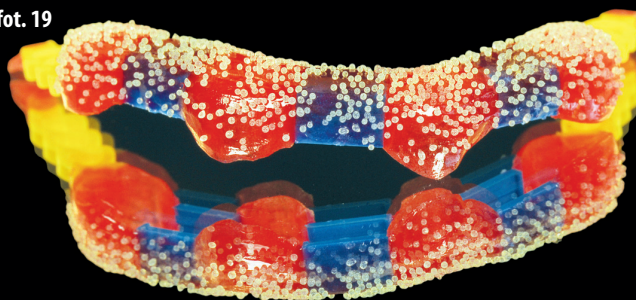


- ▲ fot. 12. Belka retencyjna – frezowanie korekcyjne
- ▲ fot. 14. Belka retencyjna – kontrola przestrzeni na podłożu protetycznym
- ▲ fot. 16. Belka retencyjna z elementami pozycjonującymi systemu Rhein'83
- ▲ fot. 18. Wzmocnienie trzonu protezy z elementów Rhein'83

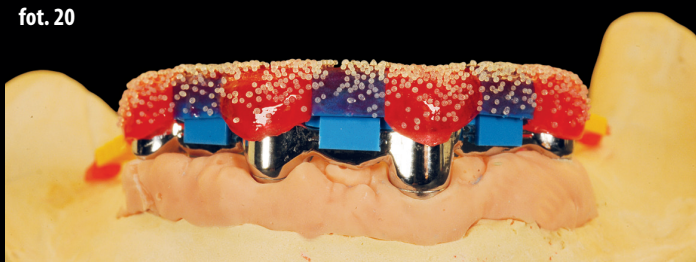
Gotowy odlew dostarczamy do kliniki, w której wykonuje się wymagane testy radiograficzne. Po sprawdzeniu, że wszystkie parametry są prawidłowe, a struktura jest pasywna, należy przystąpić w laboratorium do frezowania korekcyjnego (fot. 12) i polerowania belki.

Na modelu trzeba także sprawdzić obecność przestrzeni do zastosowania środków do czyszczenia. Badanie kontrolne będzie również przeprowadzone w ustach pacjentki (fot. 13 i 14). Po zweryfikowaniu prawidłowości przestrzeni można budować wzmocnienie bezpośrednio na belce (fot. 15) od pozycji pojemników na matryce (fot. 16). Po zablokowaniu podcieni woskiem, odizolowaniu belki i modelu, można zbudować nadbudowę (fot. 18) przy pomocy „żywicy technicznej”. Wzmocnienie należy pokryć perełkami retencyjnymi (fot. 19). Po ponownym nałożeniu na belkę można przyłączyć system kanałów odlewniczych (fot. 20 i 21).

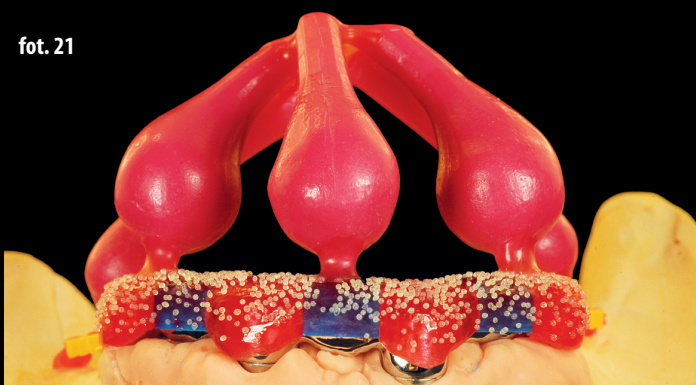
fot. 19



fot. 20



fot. 21



▲ fot. 19–20. Wzmocnienie trzonu protezy z elementów Rhein'83

▶ fot. 21. Wzmocnienie trzonu protezy – z systemem odlewniczym

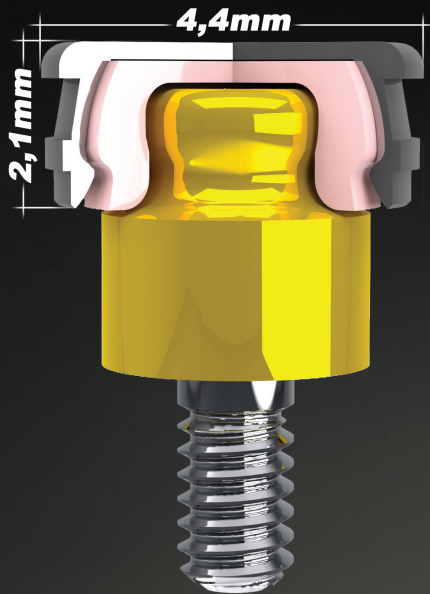
▼ fot. 22. Odlana konstrukcja wzmocnienia



fot. 22

OT EQUATOR

MAKSIMUM stabilności
MINIMUM przestrzeni!



do wszystkich
systemów
implantologicznych



KRAKIDENT
STOJSKO nr D85!!!



HOLTRADE
technologie dentystyczne

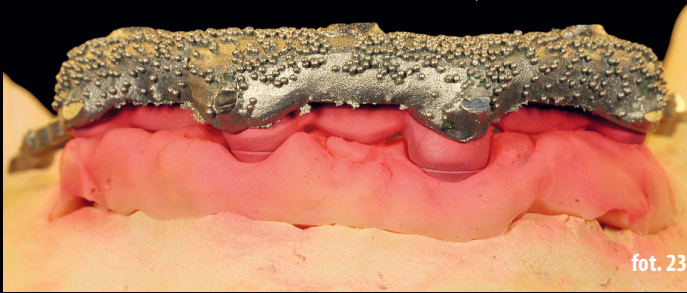
zamów nową gazetkę Hit
holtrade@holtrade.pl



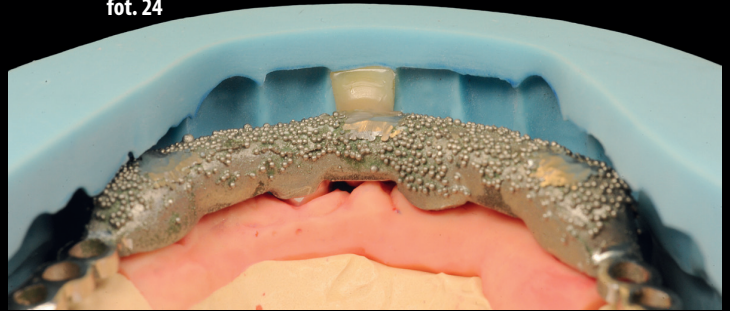
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 51, tel. /fax +48 22 750 40 70, tel. kom. 663 798 663

www.holtrade.pl • holtrade@holtrade.pl

▼ fot. 23. Kontrola wzmocnienia na modelu roboczym



fot. 24



fot. 25



fot. 26



fot. 27

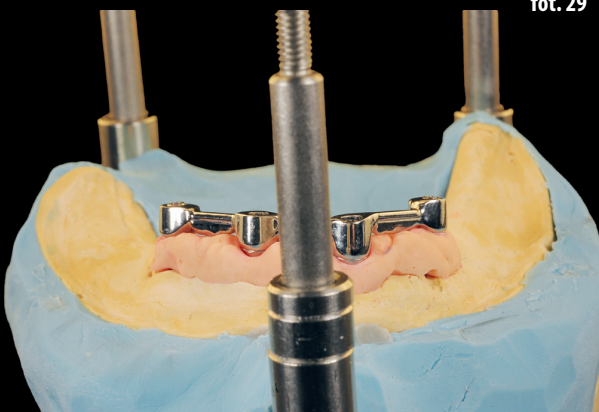


fot. 28



▲ fot. 24–27. Ustawienie zębów w wosku na zespole belki i wzmocnienia

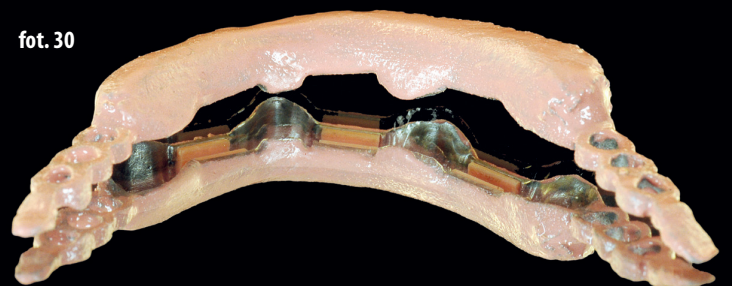
fot. 29

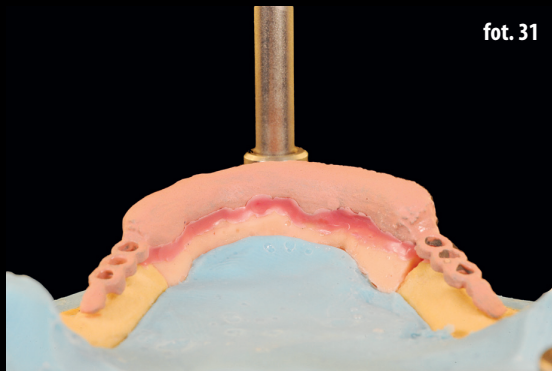


▲ fot. 28. Ustawienie w wosku przygotowane do kontroli na podłożu protetycznym

◀▶ fot. 29–30. Etapy przygotowania i wymiana wosku na akryl

fot. 30





fot. 31

fot. 32



fot. 33

▲▼ fot. 31–33. Etapy przygotowania
i wymiana wosku na akryl

fot. 34



fot. 35



Po odlewie weryfikujemy spasowanie konstrukcji przy użyciu kalki kontrolnej (fot. 22 i 23). Zęby akrylowe montujemy z zastosowaniem szablonów silikonowych (fot. 24–26). Wprowadzamy do „pojemników” matryce różowe (fot. 27) i, w razie potrzeby, wysyłamy pracę „w wosku” do końcowego testu w ustach pacjenta (fot. 28). Gdy proteza wraca do laboratorium, można wymienić wosk na akryl

w wertykulatorze (fot. 29) po ostatecznym przygotowaniu wzmocnienia (fot. 30 i 31). Po nałożeniu go ponownie na konstrukcję nośną zamykamy szczeliny woskiem i stosując metodę wlewową dla akrylu, polimeryzujemy protezę (fot. 32–34). Wszystkie składniki protezy dostarczamy do gabinetu lekarza dentysty w celu oddania gotowego uzupełnienia protetycznego (fot. 35–38).

▲ fot. 34. Gotowe rozwiązanie protetyczne

▲ fot. 35. Gotowe elementy belki retencyjnej do zamontowania na implantach



fot. 36

◀ fot. 36. Część stała i ruchoma
rozwiązania protetycznego

▼ fot. 37. Część stała rozwiązania protetycznego
w ustach pacjentki

▼ fot. 38. Gotowe rozwiązanie protetyczne



fot. 37



fot. 38

Wnioski

Dzięki znajomości pojęć technicznych i klinicznych dotyczących protez całkowitych, systemów retencyjnych na implantach oraz odpowiednich elementów składowych można uzyskać doskonale wyniki w krótkim czasie pracy, zarówno z wykorzystaniem tradycyjnych systemów odlewniczych, jak i przy użyciu technologii CAD/CAM. ■

Korespondencja:

tech. dent. Carlo Borromeo – Włochy
e-mail: borrcarlo@tiscalinet.it