

# Zatrzaski z niskim profilem na implantach OT Equator – Rhein'83

## Prawidłowy projekt protezy jako kluczowy element dla wyboru optymalnego systemu retencyjnego

dr **Gerardo Schiatti**, tech. dent. **Carlo Borromeo**, tłum.: lic. st. tech. dent. **Paweł Matusiak**

Przy wzroście populacji osób starszych spotykamy się z dużą liczbą pacjentów bezzębnych. Życie prywatne tych pacjentów ma również wpływ na utratę wartości żucia, efektów fonetycznych i ogólnej estetyki protez. Zastosowanie implantów zębowych może skutecznie usunąć te wszystkie niedogodności, ale czasem rehabilitacja implantami może stwarzać problemy funkcjonalne, estetyczne i fonetyczne, jeżeli w czasie wstępnych etapów pracy lekarze dentyści i technicy dentyści nie robią dokładnej analizy projektów protez w wymiarach pionowych i bez analizy parametrów powierzchni okluzyjnej.

Liczne badania kliniczne podkreślają zalety protezy żuchwy na implantach. Wybór typu zatrzasku o profilu sferycznym lub innego profilu retencyjnego itp. jest niezbędny i nie może być przypadkowy. Użyty zatrzask, nieodpowiedni do wielkości, wysokości i przestrzeni, w niektórych przypadkach może powodować problemy z estetyką, trwałością, blokowaniem uzupełnienia lub w innych przypadkach – pęknięcie lub złamanie protezy. W ostatnich latach, w wyniku badań naukowych, producenci elementów retencyjnych wprowadzili zatrzaski o niskim profilu, które w wielu przypadkach są preferowane w zastępstwie profili kulistych. Istnieje wiele zatrzasków o niskim profilu, więc wybór elementu będzie uzależniony od miejsca i rodzaju systemu implantologicznego oraz innych preferencji najbardziej odpowiednich dla pacjenta i lekarza.

### Przypadek

Pacjent, prawie osiemdziesiąt lat, w badaniu u dr. Gerardo Schiattiego chciał zmienić protezę całkowitą ruchomą na rozwiązanie bardziej zaawansowane (fot. 1). Ze względu na zmniejszony wymiar pionowy testowano rozwiązanie za pomocą szeregu zatrzasków o niskim profilu (fot. 2-5) w celu stworzenia protezy ze szkieletem wzmocnienia. Po analizie wybrano odpowiedni zatrzask zajmujący mało miejsca, a więc najbardziej zgodny z wielkością przestrzeni dostępnej u pacjenta. Jest to widoczne szczególnie w obszarze zęba 25 i 26 (fot. 4-5), gdzie ostatni zatrzask zamontowany został na implantach o dużej średnicy (5,5 mm).

W tym przypadku umieszczenie niskoprofilowego zatrzasku gwarantuje zmniejszenie ujemnego kąta natarcia podczas wprowadzania protezy. Po sprawdzeniu, że zatrzaski, w opinii lekarza, są dostosowane do przypadku, możemy kontynuować dalsze czynności – zbudować wzorniki, dzięki którym lekarz prześle ostateczne dane do laboratorium z prawidłowym wymiarem horyzontalnym i wertykalnym do montażu zębów sztucznych. Następnie przechodzi się do budowy przestrzennych szablonów silikonowych (fot. 7). Na podstawie szablonów uzyskujemy kontrolę grubości i przestrzeni, dzięki której można prawidłowo budować protezę. Szablony pozwalają ocenić budowany szkielet wzmocnienia do odlewu. Zaprojektowana konstrukcja zbrojenia ma gniazda, w które zostaną zamontowane pojemniki na matryce. Następnie po wykonaniu odlewu i obróbce element jest testowany. Po sprawdzeniu prawidłowości wprowadzonej konstrukcji zbrojenia z ustawionymi zębami można wymienić wosk na akryl metodą iniekcji. Po zakończeniu proteza jest osadzona w artykulatorze, a następnie dostarczona do lekarza; po tygodniowej kontroli funkcjonowania u pacjenta i potwierdzeniu doskonałego komfortu użytkowania jest polerowana i ostatecznie oddana.

**TITLE:** Locks with low profile on implants OT Equator – Rhein'83

When prosthesis project is essential for choosing retention from the beginning?

**STRESZCZENIE:** Artykuł prezentuje zastosowanie protezy z zatrzaskami z niskim profilem na implantach

**SŁOWA KLUCZOWE:** zatrzaski, protezy

**SUMMARY:** The article presents using of prosthesis with low profile locks on implants

**KEY WORDS:** locks, prosthesis



**Fot. 1.** Proteza użytkowana przez pacjenta

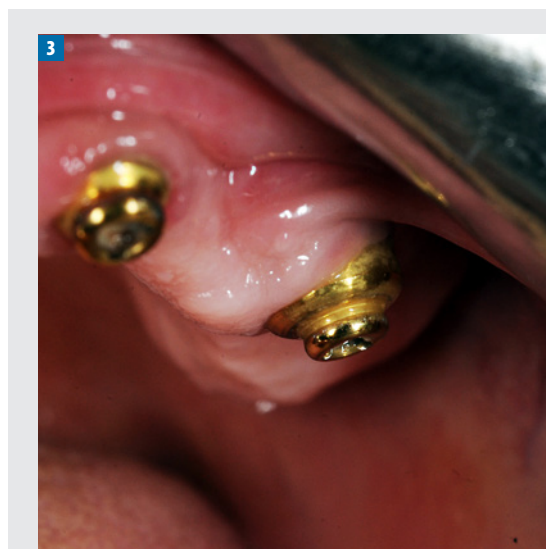


**Fot. 2.** Zatrzaski – kontrola w ustach pacjenta

## Wnioski

Pacjent po sześciu miesiącach (pierwsza wizyta kontrolna) nadal jest bardzo usatysfakcjonowany z nowego rozwiązania. Nie ma problemów, które odczuwał przy poprzednich protezach. Ponieważ nie wszystkie zatrzaski niskoprofilowe działają w ten sam sposób, tylko dzięki poprawnej analizie przypadku pacjenta można uniknąć błędów przy wykonaniu pracy na podstawie najbardziej odpowiedniego projektu protezy dostosowanego do istniejącej przestrzeni w ustach pacjenta. ■

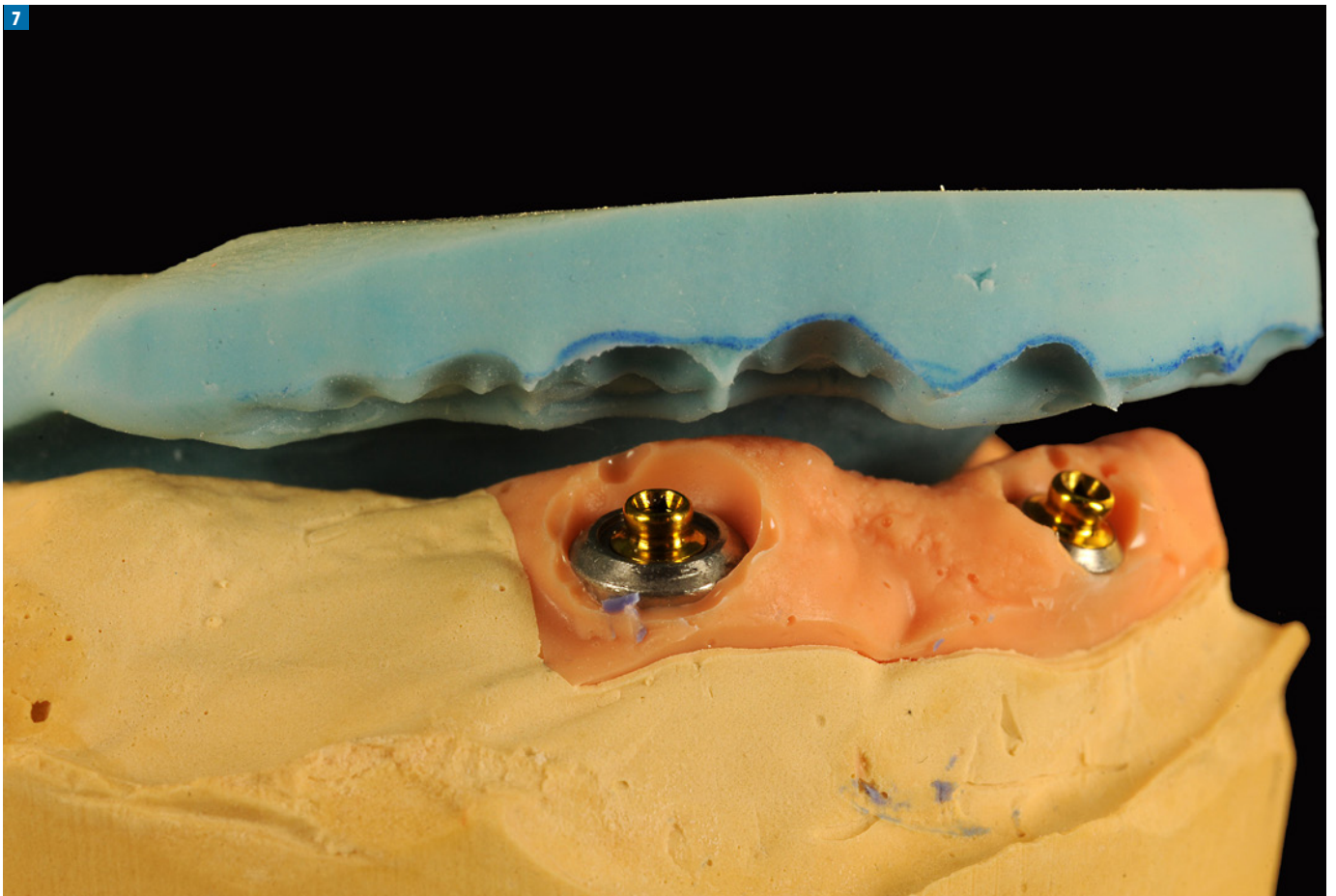
Kontakt:  
tech.dent. Carlo Borromeo  
mail: borrcarlo@tiscalinet.it



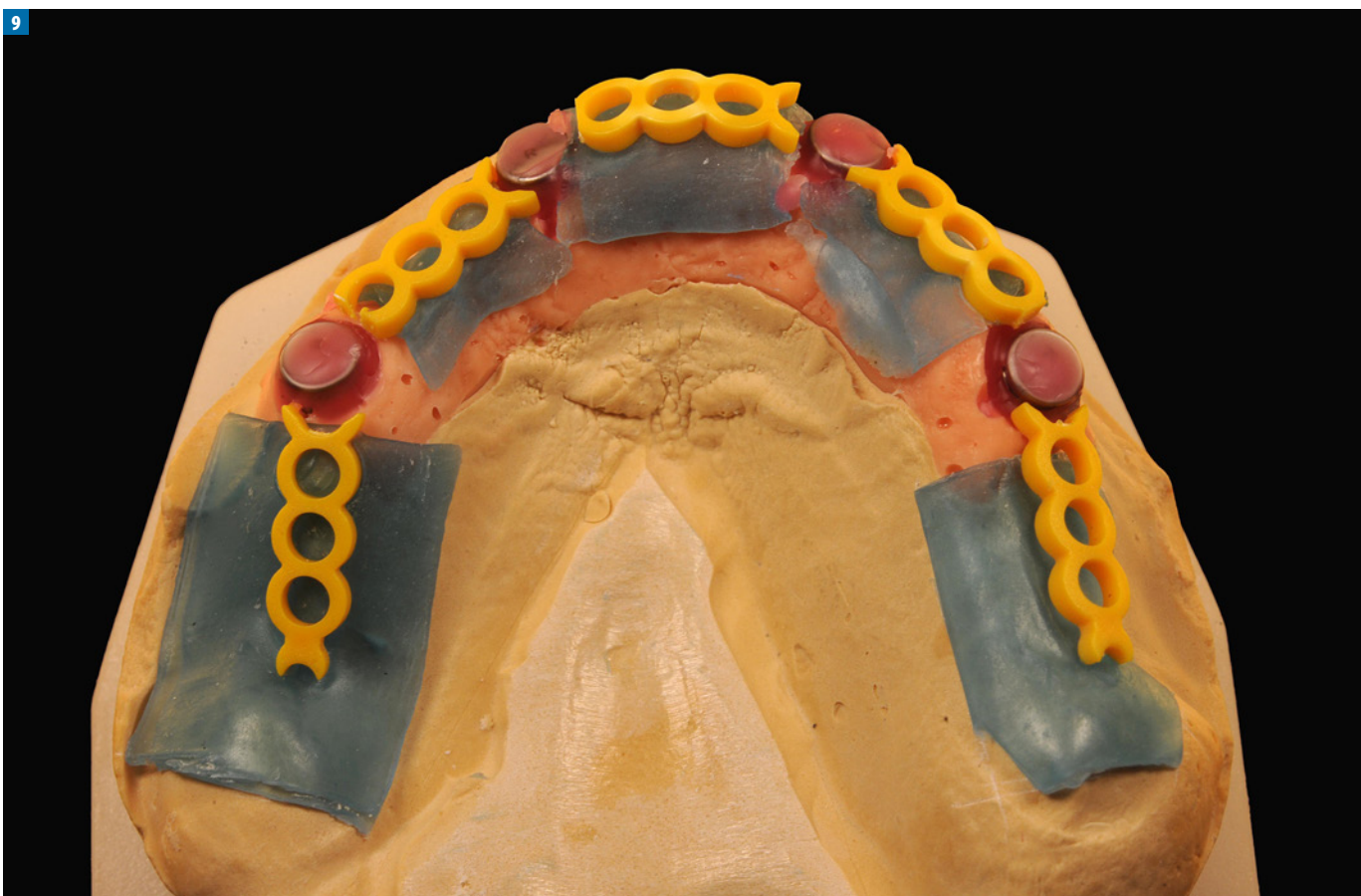
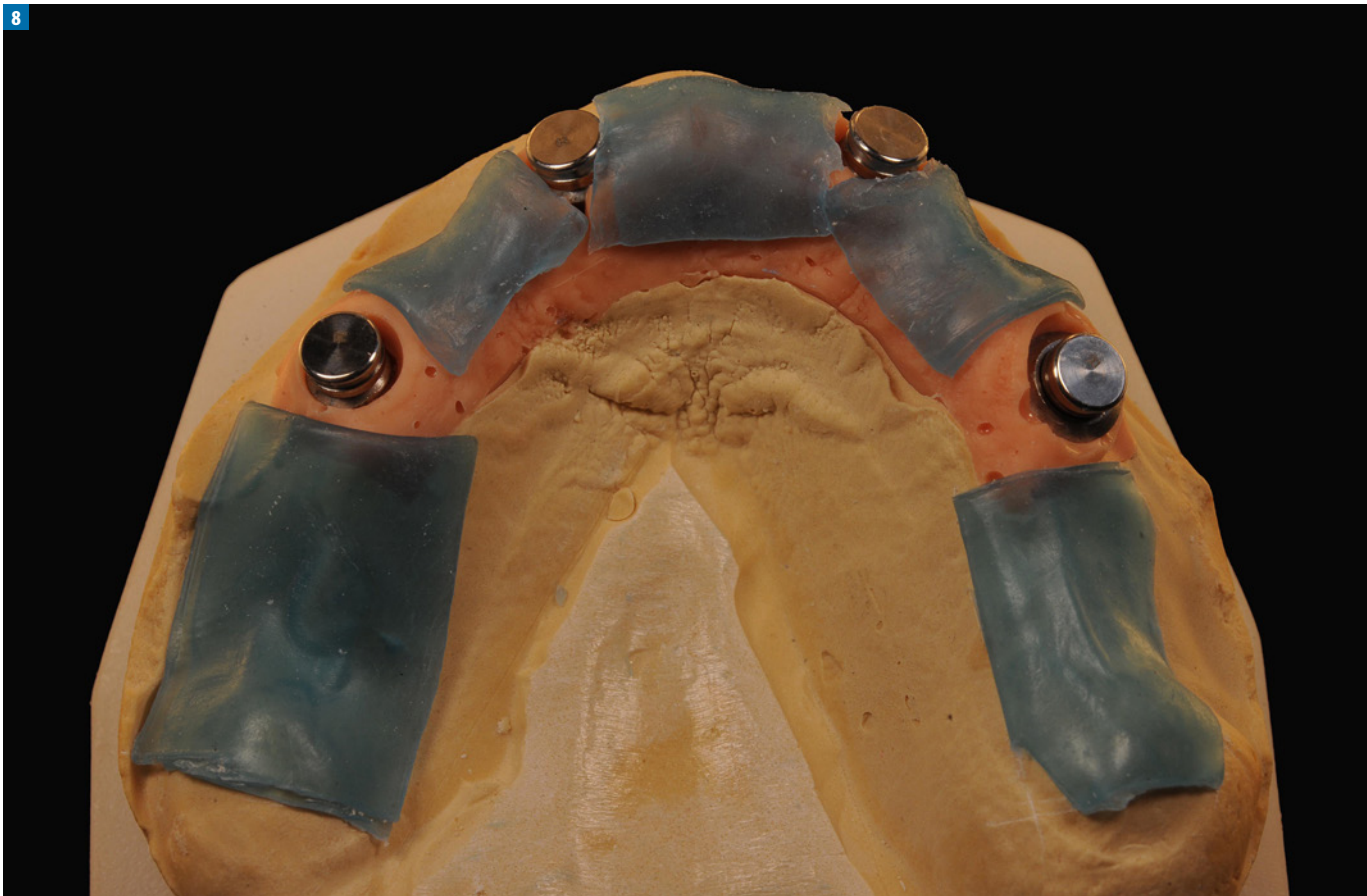
**Fot. 3.** Kontrola zatrzasków w obszarze zęba 25



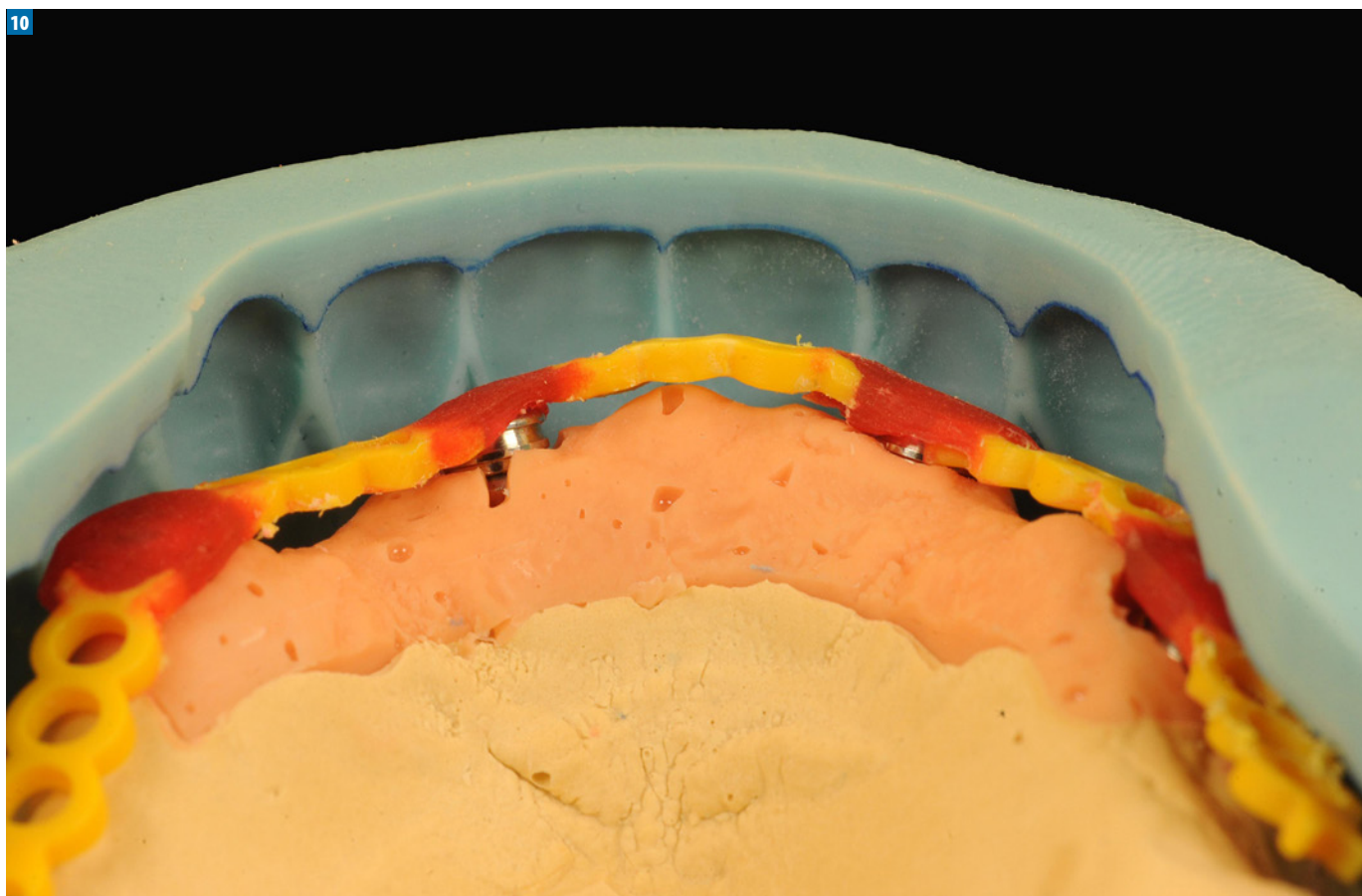
**Fot. 4.** Zatraski na podłożu protetycznym **Fot. 5.** Zatraski protetyczne OT Equator – w obszarze zęba 25



**Fot. 6.** Kontrola ustawienia zębów w wosku **Fot. 7.** Szablon kontrolny przed planowaniem wzmocnieniem



Fot. 8. Wosk kalibrowany na modelu – dystans dla akrylu Fot. 9. Składanie wzmocnienia



**Fot. 10.** Montaż zbrojenia i weryfikacji z kluczem silikonowym **Fot. 11.** Konstrukcja odlewnicza – metale szlachetne

12



13



**Fot. 12.** Pojemniki na patrycach systemu Rhein'83 **Fot. 13.** Model z konstrukcją zbrojenia i pojemniki ze stali nierdzewnej

14

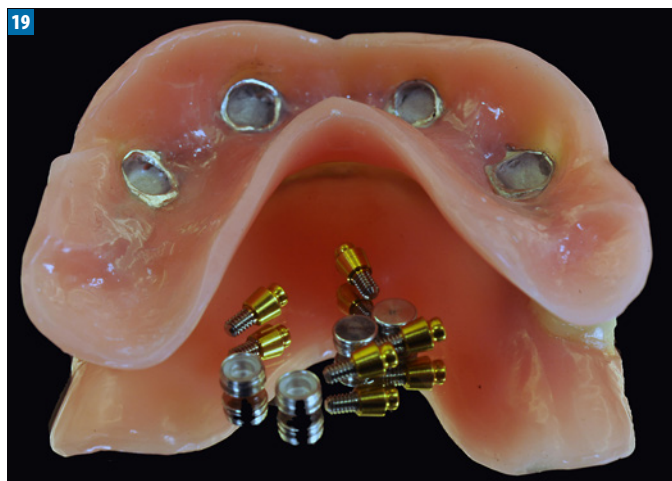


15

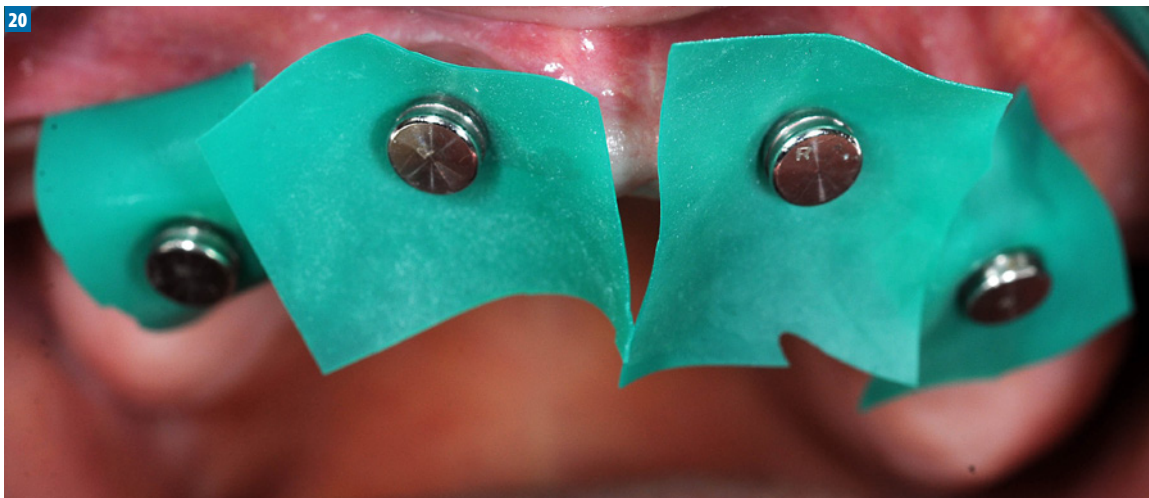


**Fot. 14.** Kontrola i weryfikacja przestrzeni z kluczami **Fot. 15.** Montaż zębów przy użyciu szablonów





**Fot. 16.** Zbrojenie z lakierem maskującym **Fot. 17.** Proteza akrylowa na modelu roboczym **Fot. 18.** Prace zakończone przed instalacją w ustach **Fot. 19.** Elementy protezy do montażu OT Box



**Fot. 20.** Przygotowanie w jamie ustnej – izolacja z koferdamu

**Fot. 21.** Zamontowane pojemniki (przed obróbką) OT Box

**Fot. 22.** Gotowa proteza w ustach pacjenta

