

lic. st. tech. dent. **Paweł Matusiak**

Trudne zęby – łatwe klamry – The.r.mo. Star FJP w praktyce

Techniką iniekcji materiałów termoplastycznych można z powodzeniem wykonać prawidłowe klamry protetyczne, które w każdym przypadku są umieszczone wyłącznie na zachowanych zębach kłamrowanych pacjenta bez kontaktu z tkankami przyzębia (fot. 1). Oczywiście klamry protetyczne z tworzywa sztucznego w przypadku zastosowania acetalu można wykonać w kolorach zębów kłamrowanych lub kolorach różowych (imitujące kieszonkę dziąsłową modelowaną na zębie), a w przypadku odpornego na złamanie kopolimeru The.r.mo. Star FJP – w różnych kolorach różowych (z imitacją naczyń krwionośnych) oraz trzony protez tzw. szkieletowych w kolorach pozwalających ukryć na podłożu protetycznym protezę zębową. Klamry i trzony estetycznych protez części-

wych (fot. 2), i całkowitych można sterylizować w autoklawie w temperaturze 121°C w celu neutralizacji biologicznej struktury płytki bakteryjnej.

Z materiałów termoplastycznych stosowanych w technologii Pressing Dental protezy są podparte oszczędnie, ponieważ zostały zaprojektowane z odpowiednią sprężystością i pozwalają na prawidłowe ▶

TITLE: Difficult teeth – easy clasps – The.r.mo. Star FJP in practice

STRESZCZENIE: Zastosowanie materiałów termoplastycznych w protetyce. Wyjątkowa estetyka, zasady pracy.

SŁOWA KLUCZOWE: proteza overdenture, estetyka

SUMMARY: The application of thermoplastic materials in prosthodontics. Exceptional aesthetics, fabrication principles.

KEYWORDS: overdenture, aesthetics



Fot. 1. Klamra protetyczna z kopolimeru FJP

- ▶ wykonanie nawet klasycznego podparcia, oczywiście o odpowiedniej powierzchni dla tworzywa sztuczne- go w miejscu klasycznym. Na takie rozwiązanie zosta- ły znalezione miejsca w układzie zębowo-zębowym (fot. 3, 4) lub opcjonalne podparcia stosowane na po- wierzchniach górnokątowych (fot. 5, 6), które można odszukać (w analizie względnej wypukłości bez uży- cia paralelometru, także w analizie paralelometrycznej na powierzchniach wprowadzających zębów kłamro- wanych – nad ich największą wypukłością).

Estetyka

Ten bardzo ważny walor można wykorzystać w każdym przypadku. Podstawowe rozwiązanie to wymiana nie- estetycznej kłamry metalowej na kłamerę protetyczną, która spełnia wszystkie funkcje: retencyjną, utrzymującą ząb w łuku zębowym oraz położona jest na powierzchni twardych tkanek zęba (fot. 7, 8). Kolejny, podobny przypadek zachowuje wszystkie wcześniej wskazane cechy poprawnego rozwiązania, ale dodatkowo została wprowadzona kolejna kłamra z „osłoną” obnażonej pod koroną części korzenia, której wcześniej, w klasycznym rozwiązaniu z kłamrami metalowymi, nie zastosowano z powodów estetycznych (fot. 9, 10).

Stabilizacja

Projekty, nawet w skrajnie trudnych przypadkach, mogą być zrealizowane w sposób zgodny z zasa- dami protetyki – oczywiście tak trudne przypadki (fot. 11-13) należy analizować pod kątem innych, możliwych rozwiązań typu overdenture, ale regu- larna kontrola i podścielanie protezy pozwolą długo wykorzystać retencję w wielu przypadkach uzębie- nia resztkowego z zablokowaniem procesu osiadania protezy przy zębie kłamrowanym.



Fot. 2. Konstrukcja złożona – Acetal – The.r.mo.Star FJP

Wytrzymałość

Ponieważ The.r.mo.Star FJP został zaprojektowany na protezy całkowite i w takich przypadkach jest od- porny na złamanie, często jest stosowany na trzony protez typu overdenture, w których nie muszą być wykonane metalowe odlewane „zbrojenia”. Oczy- wiście należy sprawdzić ilość miejsca nad zatrzaskiem w celu zapewnienia odpowiedniej przestrzeni do procesu iniekcji termicznej (1 mm) i przygotowa- nia w dostosowanych zębach sztucznych otworów dla retencji mechanicznej w materiale termopła- stycznym (fot. 16-20).

Leczenie

Technologia Pressing Dental i Centrum Edukacyjne Holtrade zalecają wykonywanie kłamer protetycz- nych z materiałów termoplastycznych wyłącznie na twardych tkankach zębów kłamrowanych nad kieszonką dziąsłową bez obciążania miękkich tkanek przyzębia. Pozwala na to sprężysty materiał przy- gotowany do takiego stosowania. W przypadkach materiałów bardzo elastycznych – szerokie elemen- ty protez, które mają być kłamrami, ale zakrywają kieszonkę dziąsłową, mogą być przyczyną poważ- nych stanów zapalnych przyzębia (fot. 21-23). W ta- kich przypadkach nowy projekt protezy z materia- łu The.r.mo.Star FJP z prawidłową kłamerą na zębie umożliwia optymalne utrzymanie uzupełnienia pro- tetycznego i odciążenie kieszonki dziąsłowej w celu jej szybkiego wyleczenia.

Podsumowanie

Kopolimer Pressing Dental pozwala wykonać z ma- teriału termoplastycznego techniką iniekcji trwa- łą, leczniczą protezę zębową podpartą ożębnowo z kłamrami protetycznymi, które nie obciążają przyzę- bia (fot. 26) i którą można sterylizować w autoklawie w temperaturze 121°C, co w połączeniu z różowymi kolorami tworzy nowoczesne i estetyczne, „niewi- doczne” w ustach konstrukcje (fot. 27). ■

Analizę rozwiązań protetycznych i stałą pomoc merytoryczną dotyczącą technologii Pressing Dental zapewnia Centrum Edukacyjne Holtrade.

*Dokumentacja fotograficzna:
tech. dent. Agnieszka Strawińska*

lic. st. tech. dent. Paweł Matusiak
e-mail: konsultacje@holtrade.pl
www.holtrade.pl



Fot. 3-6. Klasyczne podparcia z kopolimeru FJP

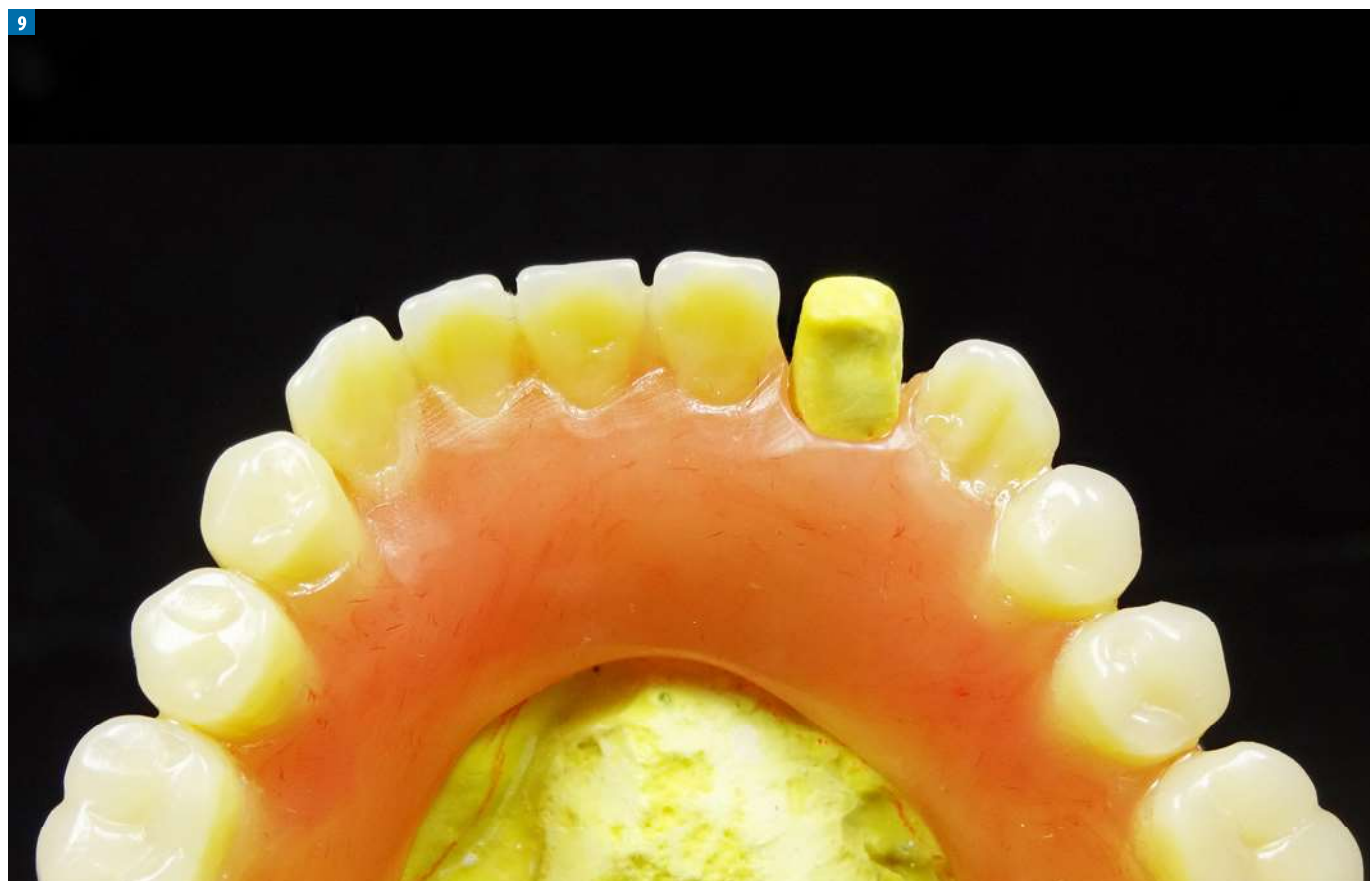
Fot. 7. Proteza żuchwy z nieestetycznym elementem klamry z drutu CoCr

8

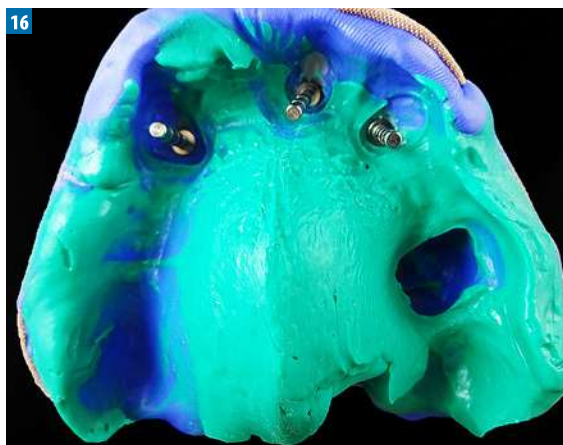


Fot. 8. Klamra z kopolimeru FJP – nad kieszonką dziąsłową

9



Fot. 9. Stabilizacja klamry od strony językowej



Fot. 10. Proteza zuchwy z estetyczną kłamarą na zębie zachowanym

Fot. 11. Proteza zuchwy z nieestetycznym elementem kłamy

Fot. 12. Kłamry z kopolimeru FJP – nad kieszonkami dziąsłowymi

Fot. 13. Trzon i kłamra z kopolimeru FJP

Fot. 14. Kłamra zamknięta – obwodowa teleskopowa

Fot. 15. Stabilizacja kłamy obwodowej od strony językowej

Fot. 16. Wycisk z analogami w transferach – system Rhein'83

Fot. 17. Model z analogami zatrząsków protetycznych Ot Cap Rhein'83

► **Fot. 18.** Silikonowa matryca kontrolna na modelu powielonym z gipsu Marble Stone

Fot. 19. Kontrola przestrzeni technologicznej nad pojemnikiem zatrzasku





Fot. 20. Overdenture z kopolimeru FJP – odporne na złamania

Fot. 21. Szeroki element z elastycznego materiału obejmujący zasięgiem kieszonkę dziąsłową

Fot. 22. Szeroki element blokujący samoczyszczenie kieszonki dziąsłowej

Fot. 23. Nieprawidłowy stan tkanek przyzębia pod usuniętą protezą



► **Fot. 24.** Prawidłowe rozwiązanie przypadku przy użyciu kłamy z kopolimeru FJP

Fot. 25. Prawidłowa kłama na zębie kłamrowanym z kopolimeru FJP

Fot. 26. Kłama z kopolimeru FJP na zębie kłamrowanym z osłoną obnażenia pod koroną zęba

Fot. 27. The.r.mo. Star FJP

