

Urban Dennis

tłumaczenie: Małgorzata Kochanek-Karpińska*

Okluzja i zatrzaski

Podstawowe elementy zapewniające sukces protez overdentures

W świecie techniki dentystycznej jedynym niezmiennym elementem wydaje się być segment protez ruchomych. Nieważne, czy to protezy całkowite, częściowe, overdentures na implantach czy na zatrzaskach, segmenty wciąż stanowią podstawę działalności oraz wielki potencjał dla wielu pracowni protetycznych.

SŁOWA KLUCZOWE ▶ okluzja, zatrzaski, protezy overdentures

STRESZCZENIE ▶ Praca przedstawia krok po kroku procedurę związaną z planowaniem i pracą nad protezą overdentures.

Wymagania stawiane technikom dentystycznym zmuszają do wykonywania protez ruchomych o dużo większej estetyce i funkcjonalności, aniżeli miało to miejsce 20 lat temu. Pacjenci chcą, aby ich protezy wyglądały naturalnie, w przeciwieństwie do starych protez o miernej estetyce zębów i akrylu.

Odpowiednie wykonanie i kosmetyka protezy zależą od dobrej komunikacji pacjenta z dentystą oraz jego wiedzy, doświadczenia zawodowego i wysokiej jakości materiałów. Wszystkie wspomniane cechy nie mogą jednak zostać osiągnięte bez odpowiedniego określenia okluzji i zaplanowania systemu zaczepów. Aby osiągnąć powodzenie w konkretnym przypadku, należy również spełnić poniższe warunki:

- dokładne zaplanowanie danego przypadku,
- dobrze pobrane wyciski,
- odpowiednio pobrane kęski zwarcio-
we lub zagryzione wzorniki zwarcio-
we,
- pół lub w pełni regulowany artykula-
tor naśladujący ruchy żuchwy,

- przestrzeganie procedur protetycznych.

Zacznijmy od zaplanowania przypadku. Pamiętajmy, że najważniejszym celem jest osiągnięcie satysfakcji pacjenta. Jest ona istotą pracy zarówno lekarza dentysty, jak i pracowni protetycznej. Aby pacjent nie cierpiał z powodu źle dobranej protezy, ważna jest dobra komunikacja między dentystą, pacjentem i laboratorium protetycznym.

Planując odbudowę na implantach, idealną sytuacją jest, gdy zajmują się nim specjaliści: chirurg szczękowy i periodonta. Niestety wiele szkół dentystycznych nie zagłębia się w szkolenie na temat protez overdentures opartych na implantach. Wielu dentystów do tej pory opiera swoją wiedzę jedynie na skróconych kursach organizowanych przez firmy implantologiczne. Dlatego znajomość materiałoznawstwa i doświadczenie technika dentystycznego są tak ważne.

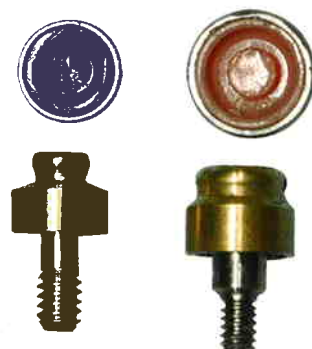
Kilka czynników powoduje, że rozwiązanie, jakim jest proteza overdentu-



Fot. 1. Komponenty Equator do implantów



Fot. 2. Komponenty Equator do odlewu



Fot. 3. Profil Equator o niskich wymiarach pionowych i Locator

re na implantach, jest nieodpowiednie, na przykład: niedostateczna jakość i ilość kości, zanik wyrostka zębodołowego czy niestabilność w dopasowaniu i funkcjach tkanek podpierających płytę protezy. Leczenie w takim przypadku można rozpocząć dopiero po uprzednim wykonaniu radiografii i ocenie jakości kości.

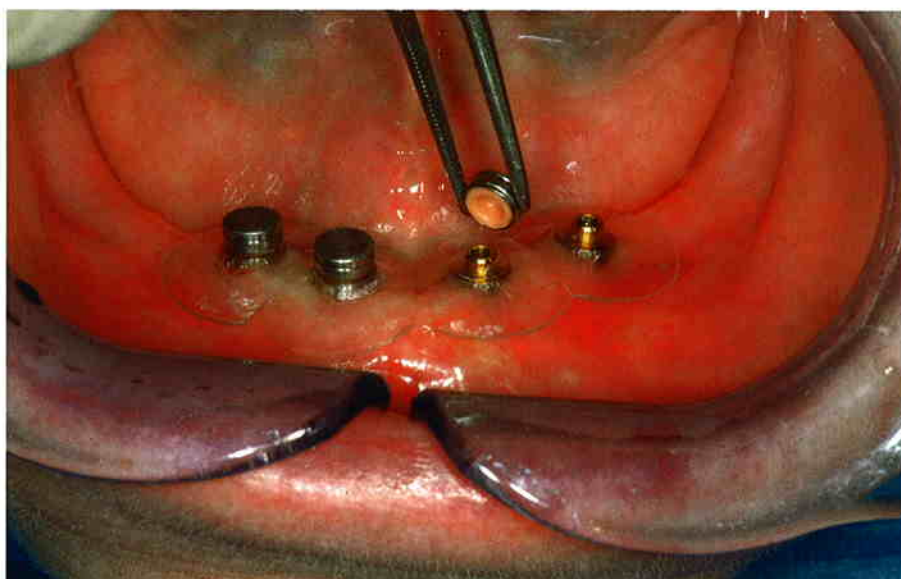
W przedstawionym przypadku klinicznym wykorzystamy system zatrząsków, który pozwoli nam uzyskać odpowiednią ilość miejsca, siłę retencji i jakość wykonania. Najlepszym rozwiązaniem będzie wybór zatrząsków Rhein'83. Firma Rhein'83 oferuje kompletny system wielu gotowych, prefabrykowanych komponentów pozwalających osiągnąć sukces w planowaniu i wykonaniu indywidualnych przypadków. Nowy system OT Equator powstał w drodze ewolucji popularnego systemu OT CAP i zapewnia niski wymiar pionowy kulki oraz jest kompatybilny ze wszystkimi systemami implantologicznymi dostępnymi na rynku. Dodatkowo Equator oferuje również komponenty spalające się bezresztkowo do odlewów w metodzie pośredniej (fot. 1-8). Niski wymiar pionowy tych zatrząsków umożliwia technikowi wykorzystanie większej przestrzeni w celu poprawy estetyki i trwałości uzupełnień protetycznych. Dodatkowa wolna przestrzeń stwarza więcej miejsca dla akrylu, a co za tym idzie wzmacnia płytę protezy akrylowej.

Planując przypadek prostej protezy overdenture z pojedynczymi kulkami, wybór systemu OT CAP jest idealnym rozwiązaniem dzięki dostępności dwóch rozmiarów kulki: 2,5 mm oraz 1,8 mm (normo i mikro). Matryce retencyjne są dostępne w wielu wariantach siły utrzymania (fot. 9).

Stosując kulki z płaską główką, takie jak kulki OT CAP, oraz elastyczne matryce retencyjne, zapewniamy protezie overdenture bardzo dobre utrzymanie oraz minimalną traumę na polu protetycznym. Musimy jednak pamiętać, że proteza overdenture wykonana z akrylu będzie narażona na ryzyko złamania w miejscach, gdzie znajdują się zaczepy. Aby zminimalizować to ryzyko, zaleca się wykonanie



Fot. 4. Zatrząski Equator umieszczone na implantach



Fot. 5. Założone matryce retencyjne Equator



Fot. 6. Akrylowa proteza overdenture przygotowana do zamocowania matryc retencyjnych

▷ wzmocnienia w postaci belki z elementów spalających się bezresztkowo, zwanych OT Box. Do odlewu można zastosować dowolny stop dentystyczny (fot. 10-13).

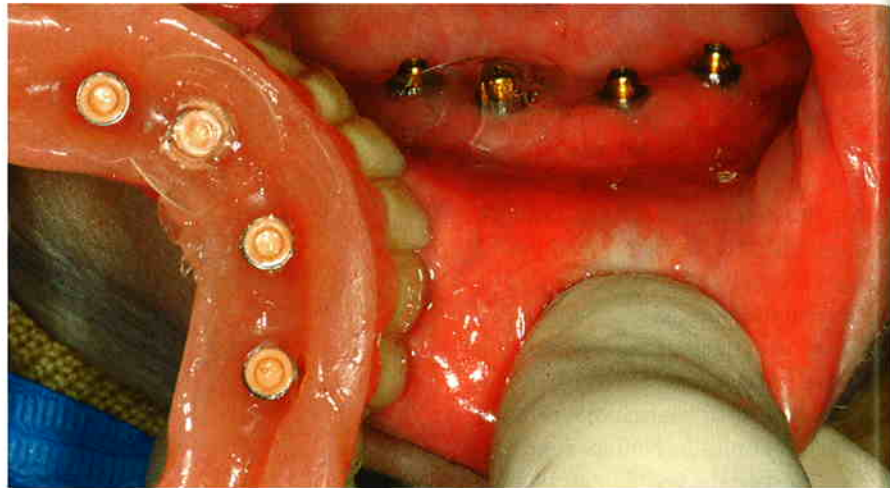
Założmy, że jesteśmy już gotowi do ustawienia zębów w protezie, warunkiem powodzenia w tym przypadku będzie prawidłowe odwzorowanie punktów kontaktowych zębów górnych i dolnych. Po otrzymaniu dokładnej rejestracji zwarcia można przystąpić do ustawiania zębów w artykulatorze. Dawniej ustawiano zęby górne boczne według wysokiego kąta 20°, podczas gdy dla zębów dolnych używano mniejszego 0-10°. Otrzymywano wówczas kontakt guzków językowych zębów górnych z bruzdą centralną zębów dolnych, co nie zawsze kończyło się powodzeniem. Wybrane zęby muszą satysfakcjonować estetycznie i funkcjonalnie podczas zwarcia centralnego. Ustawiając je, należy upewnić się, że zęby dolne zachowują krzywą Spee i Wilsona.

Pamiętajmy również, że pacjent jest klientem, który wydaje większą sumę pieniędzy w przypadku protezy overdenture. Dlatego tak ważne jest osiągnięcie efektu i funkcjonalności naturalnego uzębienia.

Jeżeli wszystkie etapy zostały wykonane poprawnie i podczas przymiarki protezy pacjent oraz lekarz będą zadowoleni, można przystąpić do wykończenia protezy. Najlepiej używać do nich akrylu o podwyższonej odporności na złamanie, stosując metodę wtrysku akrylu do formy.

Aby uzyskać wysoką estetykę i naturalny wygląd protezy overdenture, można zabarwić akryl przy użyciu materiałów do charakteryzacji protez. Oczywiście możliwe jest zastosowanie innych metod w celu osiągnięcia sukcesu. W artykule omówiliśmy kilka istotnych, jednak najważniejsze to pamiętać o zadowoleniu i komforcie pacjenta. W drodze do sukcesu używajmy najlepszych dostępnych materiałów, polegajmy na naszym doświadczeniu zawodowym oraz dobrej komunikacji pacjent – dentysta – technik dentystyczny. □

*Holtrade, Piaseczno



Fot. 7. Gotowa proteza z osadzonymi zatrzaskami OT Equator



Fot. 8. Zatrzask OT Equator do implantów



Fot. 9. Spalające się bezresztkowo kulki OT CAP, matryce retencyjne i metalowe pojemniki na matryce do zamontowania w protezie



Fot. 10. Elementy wzmocnienia OT Box, umieszczone na modelu



Fot. 11. Wzmocnienie przygotowane do odlewu



Fot. 12. Gotowe, odlane wzmocnienie



Fot. 13. Gotowa proteza akrylowa z metalowym wzmocnieniem