

Rozbieżność implantów

Zatrzaski – rozwiązania stosowane w przypadku implantów

Nieudany wszczep to implant, który jest klinicznie mobilny. Problem rozbieżności może też wywołać niewłaściwe obciążanie i kliniczne niepowodzenie. Artykuł przedstawia rozwiązanie problemu rozbieżności implantów.

Dzisiejszy rynek zatrzasków i implantów może wydawać się, skomplikowany i przytłaczający. Szczególnie w przypadkach, które dotyczą problemu rozbieżności i ograniczenia przestrzeni okluzyjnej. Złe rozmieszczenie implantów jest codziennością w świecie dentystyki i najczęściej odpowiedzialność za rozwiązanie jest przerzucana na technika dentystycznego. Właśnie dlatego dobra komunikacja między dentystą, periodontologiem, chirurgiem i technikiem dentystycznym jest kluczowa.

Zgodnie ze statystykami Amerykańskiego Stowarzyszenia Dentystycznego w ostatnim roku wszczepiono 1,5 miliona implantów dentystycznych i ta liczba konsekwentnie rośnie. Właściwa jakość i odpowiednia ilość kości są niezbędne do osiągnięcia pomyślnej implantacji i długoterminowych rezultatów. Nieudany wszczep to implant, który jest klinicznie mobilny. Kiedy wczesne niepowodzenia związane z implantem wskazują na brak integracji, problem rozbieżności może też wywołać niewłaściwe obciążanie i niepowodzenie kliniczne.

Rozwiązanie problemu rozbieżności

Zatrzaski Sphero Flex i Sphero Block firmy Rhein'83 mogą zapewnić doskonałe wyniki w sytuacjach, gdy istnieje ry-

zyko rozbieżności. Sphero Flex wpływa na wyrównanie nierównoległości implantów o rozbieżności nawet do 43° (fot. 1). Sphero Flex wyposażony jest w kulkę o średnicy 2,5 mm i nachyleniu 7,5° we wszystkich kierunkach, która jest „samonastawna”. Pierścienie kierunkowe zapewniają bierne wprowadzanie protezy i redukują urazy implantów. Sphero Block jest zatrzaskiem z nieruchomą kulką, która jest w stanie poprawić rozbieżność aż o 28°. Zarówno Sphero Flex, jak i Sphero Block są przystosowane do wszystkich implantów. Sphero Block może zostać zamówiony z kulką o średnicy 1,8 mm albo 2,5 mm i użyty z elastyczną matrycą retencyjną. Pierścień kierunkowy jest wybierany na podstawie pozycji implantu. Jeśli implanty są równoległe, należy zastosować pierścienie 0°. W zależności od stopnia rozbieżności od linii równoległości trzeba wykorzystać pierścienie 7° lub 14° (fot. 2–5). Zredukowanie lub wyeliminowanie urazów osiowych przy rozbieżnych implantach może przynieść sukces w świecie rozbieżnych implantów i protez *overdenture*. Przeszkodami, którym trzeba sprostać przy nierównoległe rozmieszczonych implantach, są:

- zagadnienie toru wprowadzania protezy *overdenture*,
- ograniczenia schematu okluzyjnego,
- nieodpowiednia siła protezy *overdenture*, spowodowana brakiem miejsca na materiał bazowy protezy.

Autor

tech. dent. Dennis Urban

Tłumaczenie:

mgr lic. tech. dent. Małgorzata Kochanek-Karpińska

Hasła indeksowe:

zatrzask, implant, nierównoległość implantów, elastyczne matryce retencyjne

Elastyczne matryce retencyjne

Reakcja lekarzy dentystów mających do czynienia z przypadkami, w których zastosowano Sphero Flex i Sphero Block, była bardzo pozytywna. Dodatkową zaletą tego systemu są elastyczne matryce retencyjne. Wykorzystanie elastycznej retencji sprawia, że funkcjonalność zastrząsków Rhein'83 jest zwiększona. Przykłady użycia elastycznych matryc wewnątrz ust pacjenta zostały przedstawione na zdjęciach 6–11. Dzięki elastyczności matryc retencyjnych możliwa jest kontrola ugięcia. W rezultacie otrzymujemy amortyzującą i absorbującą urazy protezę. Elastyczność może być kontrolowana dzięki asortymentowi matryc retencyjnych o różnych cechach elastyczności. Obszar strefy retencyjnej jest powiększony, ponieważ matryca ma elastyczną pamięć.

Kolejność działań

Po umieszczeniu elastycznych matryc z pierścieniami kierunkowymi dalsza procedura jest prosta i podobna do metody bezpośredniej. Należy mieć na uwadze, że można wykorzystać pojemniki ze stali nierdzewnej. Użycie takich pojemników zapewnia łatwiejszą wymianę matryc. Najpierw należy przykręcić łącznik do modelu, nałożyć pierścień kierunkowy i obracać go do momentu osiągnięcia optymalnej równoległości. Następnie trzeba założyć elastyczną matrycę na kulkę i nałożyć akryl polimerizujący na zimno.

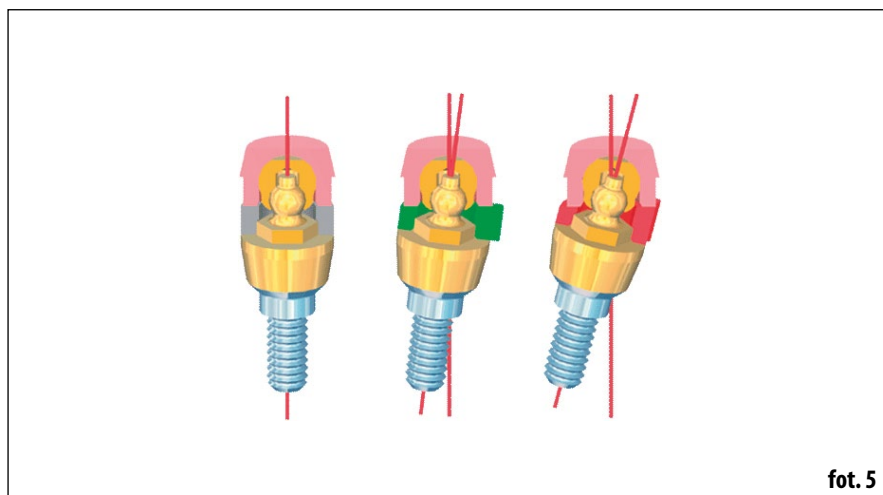
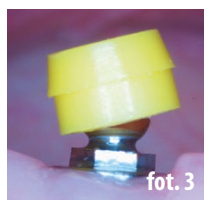
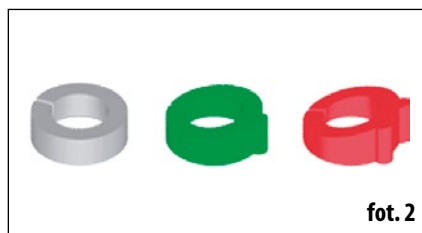
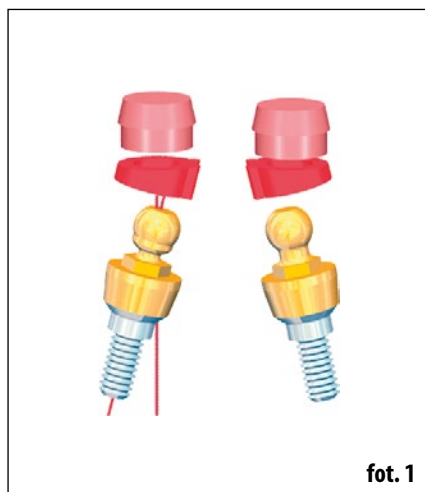
Są jednak przypadki, gdy problem rozbieżności jest zbyt ekstremalny i wymaga usunięcia implantu. Dobry wynik funkcjonalności i długoterminowy sukces zostają osiągnięte, kiedy stopień rozbieżności maleje dzięki właściwościom oraz parametrom Sphero Flex i Sphero Block.

► fot. 1. Sphero Flex i Sphero Block

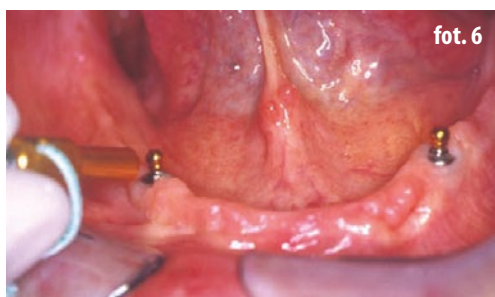
► fot. 2. Pierścienie kierunkowe

► fot. 3. Matryca bez pierścienia kierunkowego

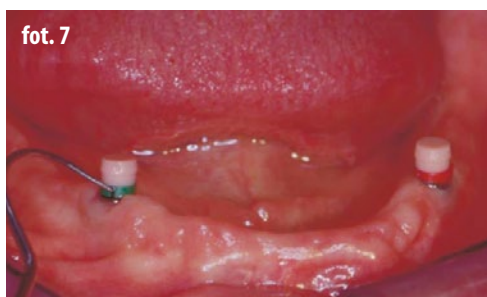
► fot. 4. Rozbieżność poprawiona przy pomocy pierścienia kierunkowego



► fot. 5. Pierścienie 0°, 7° i 14°



fot. 6



fot. 7

◀ fot. 6. Przykręcone zatrzaski z brzegiem gojącym o właściwej wysokości

◀ fot. 7. Pierścienie kierunkowe umieszczone pod kulkami



fot. 8



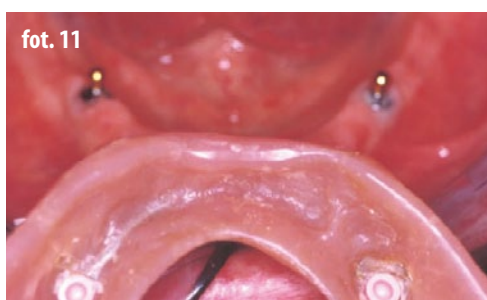
fot. 9

◀ fot. 8. Założony ochronny aluminiowy krążek i pierścień kierunkowy, a następnie umieszczona matryca retencyjna

◀ fot. 9. Przymiarka protezy *overdenture* w ustach w celu sprawdzenia, czy przestrzeń na zatrzaski jest wystarczająca. Wypełnienie przestrzeni za pomocą żywicy szybkopolimeryzującej i umieszczenie protezy w ustach



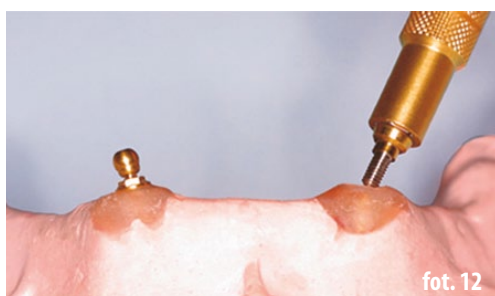
fot. 10



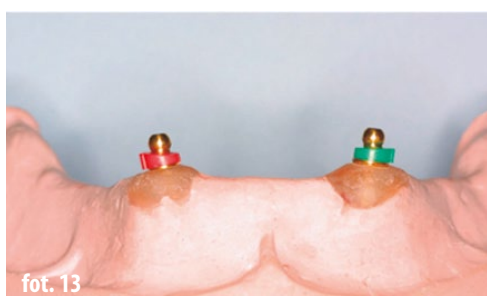
fot. 11

◀ fot. 10. Gdy żywica zwiąże, należy usunąć krążek ochronny

◀ fot. 11. Gotowa proteza



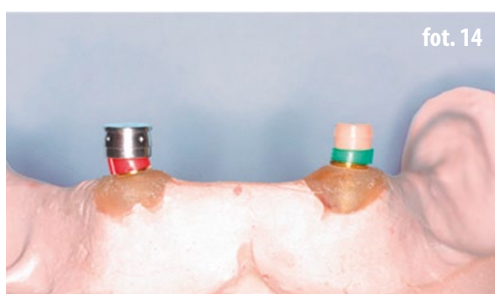
fot. 12



fot. 13

◀ fot. 12. Zatrzaski o odpowiedniej długości przykręcone do modelu roboczego

◀ fot. 13. Pierścienie kierunkowe ustawione w optymalnej pozycji



fot. 14



fot. 15

◀ fot. 14. Z prawej strony założona matryca retencyjna różowa, z lewej matryca retencyjna w pojemniku metalowym

◀ fot. 15. Gotowa proteza akrylowa z matrycami retencyjnymi umieszczonymi w metalowych pojemnikach

Korespondencja:

e-mail: gosia@holtrade.pl