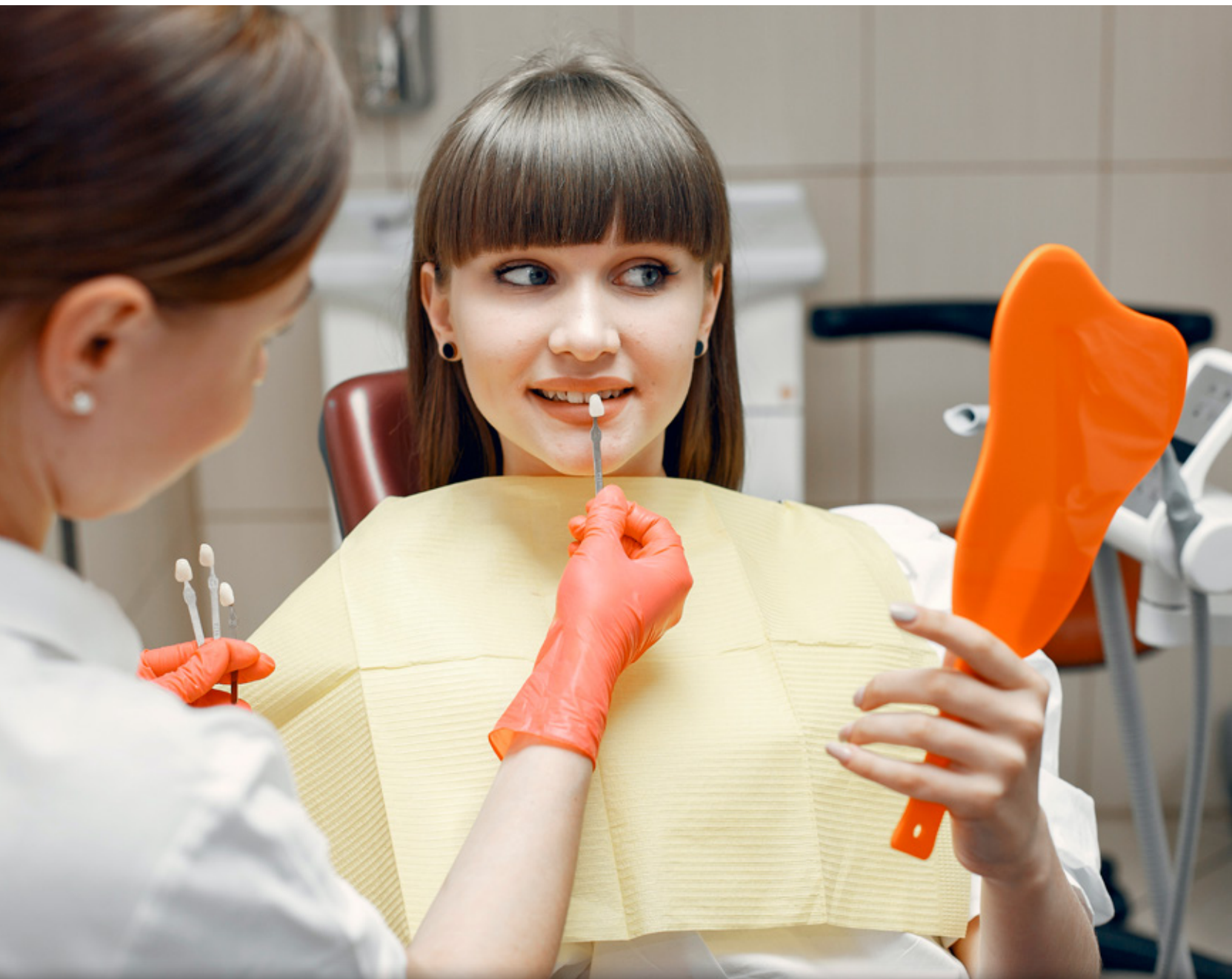
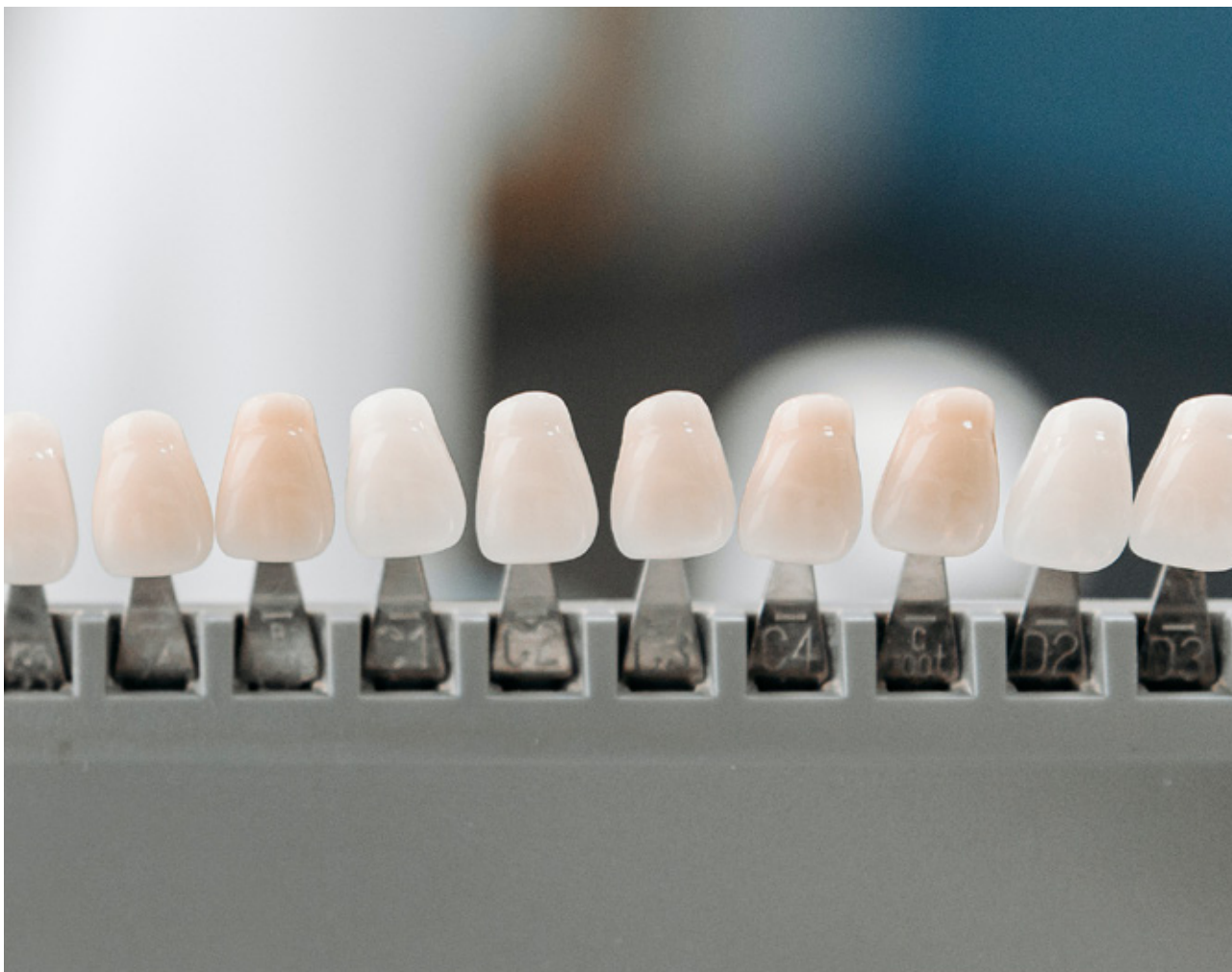


Jak postąpić z uszkodzoną licówką
porcelanową –
gotowe procedury





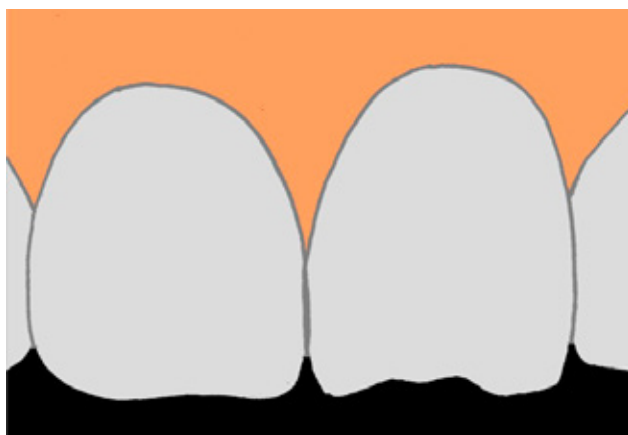
Zdjęcie: www.pexels.com/ Pavel Danilyuk

Jak postąpić z uszkodzoną licówką porcelanową – **gotowe procedury**

Licówki ceramiczne należą do grupy uzupełnień protetycznych coraz częściej stosowanych przez lekarzy dentystów i coraz chętniej wybieranych przez pacjentów. Mimo zwiększonych wysiłków nad wzmocnieniem wytrzymałości tej grupy uzupełnień, wciąż dochodzi do ich uszkodzeń. Gdy zgłasza się do Ciebie pacjent/pacjentka z odłamaną licówką porcelanową, z pewnością zastanawiasz się, czy musisz ją zdjąć i wykonać nową, czy może są jakieś sposoby naprawy uzupełnienia. Poniżej kilka wskazówek, jak postąpić z uszkodzoną licówką.

1. Odłamanie się ceramiki nie zaburza estetyki ani funkcji uzupełnienia

Jeśli odłamanie się ceramiki nie zaburza estetyki ani funkcji uzupełnienia, wystarczy wypolerować miejsce uszkodzenia silikonowymi gumkami z nasypem diamentowym, a ostatecznie pastami polerskimi i szczoteczkami. Należy pamiętać o redukcji liczby obrotów podczas polerowania, aby zapobiec przegrzaniu się tkanek i ceramiki.



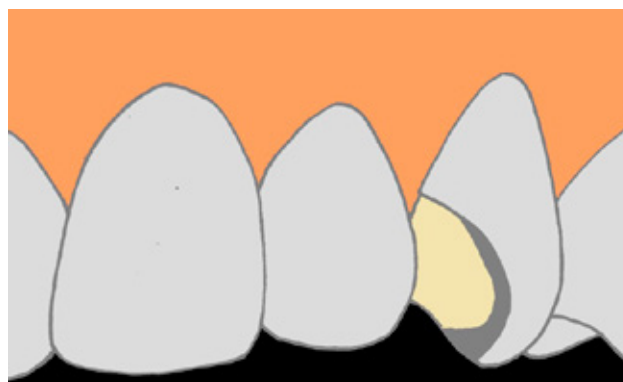
2. Odłamanie się ceramiki doprowadziło do utraty kształtu anatomicznego

Jeśli odłamanie ceramiki doprowadziło do utraty kształtu anatomicznego, należy dokonać naprawy uzupełnienia. Procedury naprawcze mogą różnić się od siebie.

A. W przypadku odkruszenia się licówki i odbudowy utraconej ceramiki za pomocą kompozytu jest zalecana następująca procedura:

- Izolacja fragmentu łuku zębowego za pomocą koferdamu lub tzw. płynnego koferdamu
- Zewnętrzna kontrola piaskarki (stan napełnienia pojemnika proszkiem, drożność dyszy, skuteczność piaskowania na metalowym pasku – zmiana koloru i utrata blasku)
- Zabezpieczenie zębów sąsiednich przed niezamierzonym działaniem piaskarki za pomocą metalowego paska i klina lub wspomnianego wcześniej płynnego koferdamu
- Wewnętrzne opracowanie uszkodzonego obszaru za pomocą piaskarki, do chwili jednolitego zmatowienia warstwy licującej (ok. 15 s). Dysza piaskarki powinna się znajdować w odległości od 2 do 10 mm i być skierowana

- prostopadle do przygotowywanej powierzchni
- Za pomocą powietrza z dmuchawki należy usunąć pozostałości piasku z powierzchni licówki
- Aplikacja i oczekiwanie na odparowanie rozpuszczalnika (zgodnie z zaleceniami producenta)
- Aplikacja żywicy łączącej, rozdmuchanie i polimeryzacja
- Odbudowa złamanej części licowania z użyciem kompozytu światłoutwardzalnego
- Po usunięciu ewentualnych nadmiarów materiał należy wypolerować
- W przypadku uszkodzenia licówki z odsłonięciem powierzchni zęba postępowanie będzie nieco inne.



B. W przypadku złamania licówki porcelanowej postępowanie zależy od wielkości złamania oraz tego, czy pacjent zachował odłamaną fragment uzupełnienia.

- Jeśli złamanie jest niewielkie, ale pacjent nie dysponuje odłamanym fragmentem, jest zalecana następująca procedura:
- Izolacja pola zabiegowego za pomocą koferdamu lub tzw. płynnego koferdamu
- Wstępne usunięcie resztek cementu kompozytowego ze szkliwa i/lub zębiny na odsłoniętym obszarze zęba za pomocą wiertła diamentowego o drobnym nasypie na wolnych obrotach
- Po wstępnym oczyszczeniu powierzchni zęba należy ją oczyścić mikropiaskarką abrazyjną lub piaskarką abrazyjną z użyciem tlenku glinu. Złamany brzeg porcelany powinno się wypiąskować za pomocą tlenku glinu lub preparatu silikatydującego. Zęby sąsiednie należy zabezpieczyć przed niezamierzonym uszkodzeniem paskiem metalowym i klinem umieszczonym w przestrzeni międzyzębowej

- Po usunięciu resztek piasku z powierzchni licówki i tkanek zęba za pomocą dmuchawki, szkliwo i/lub zębinę należy wytrawić 37% kwasem ortofosforowym przez 30 s i/lub 15 s
 - Następnie wypłukać i osuszyć za pomocą dmuchawki
 - Na złamany brzeg porcelany należy nanieść silan i odczekać na odparowanie rozpuszczalnika (zgodnie z zaleceniami producenta danego silanu)
 - Naniesienie systemu wiążącego na tkanki zęba i uszkodzony brzeg porcelany, rozdmuchanie i polimeryzacja
 - Odbudowa utraconego fragmentu za pomocą kompozytu światłoutwardzalnego
 - Usunięcie ewentualnych nadmiarów i wypolerowanie materiału
- C. Jeśli pacjent posiada odłamany fragment licówki, jest zalecana następująca procedura:**
- Izolacja pola zabiegowego za pomocą koferdamu
 - Usunięcie resztek cementu kompozytowego ze szkliwa i/lub zębiny na odsłoniętym obszarze zęba za pomocą wiertła diamentowego o drobnym nasypie na wolnych obrotach, a także z wewnętrznej powierzchni złamanego fragmentu porcelany za pomocą tlenku glinu i mikropiaskarki/piaskarki abrazyjnej, najlepiej używając preparatu typu
 - Wewnątrzustne opracowanie uszkodzonego brzegu porcelany za pomocą piaskarki
 - Oczyszczenie powierzchni zęba i wewnętrznej powierzchni złamanego fragmentu z resztek piasku za pomocą powietrza z dmuchawki
 - Ocena dopasowania złamanego fragmentu do szczeliny złamania porcelany pozostałej na zębie
 - Wewnętrzną część złamanego fragmentu należy wytrawić 10% kwasem fluorowodorowym przez 1 minutę. Po tym czasie kwas należy wypłukać strumieniem wody i osuszyć. Wytrawiona powierzchnia porcelany powinna być matowa i chropowata
 - Szkliwo i/lub zębinę należy wytrawić 37% kwasem fosforowym przez 30 s i/lub 15 s. Następnie usunąć wytrawiacz strumieniem wodnym, a powierzchnie osuszyć powietrzem z dmuchawki
 - Wewnętrzną powierzchnię złamanego fragmentu i brzeg licówki pozostałej na zębie należy pokryć silanem i odczekać na odparowanie rozpuszczalnika (zgodnie z zaleceniami producenta)
 - Szkliwo i/lub zębinę, jak również odłamany fragment i brzeg licówki należy pokryć systemem wiążącym i delikatnie rozdmuchać
 - Cement kompozytowy należy nanieść na złamany fragment, a następnie umieścić w prawidłowym położeniu na zębie. Nadmiary materiału trzeba usunąć po wstępnej polimeryzacji cementu za pomocą zgłębnika, nitek dentystrycznych. Brzegi naprawianego fragmentu należy pokryć płynną gliceryną w celu zabezpieczenia przed powstaniem warstwy inhibicyjnej tlenu i dopolimeryzować
 - Nadmiary cementu należy usunąć, a następnie wypolerować

Opracowano na podstawie: Kot K, Grocholewicz K, Lipski M. Jak postąpić z uszkodzoną licówką porcelanową. Mag Stomatol. Online: <https://www.magazyn-stomatologiczny.pl/a4111/Jak-postapic-z-uszkodzona-licowka-porcelanowa-.html/m62>

NOWY NUMER



**SPRAWDŹ
CENĘ**

**PROMOCJA NA
PRENUMERATĘ**



**SPRAWDŹ
CENĘ**

-25%

**na książki
w przedsprzedaży**

-20%

**na książki z oferty
wydawnictwa**