



ARKONA

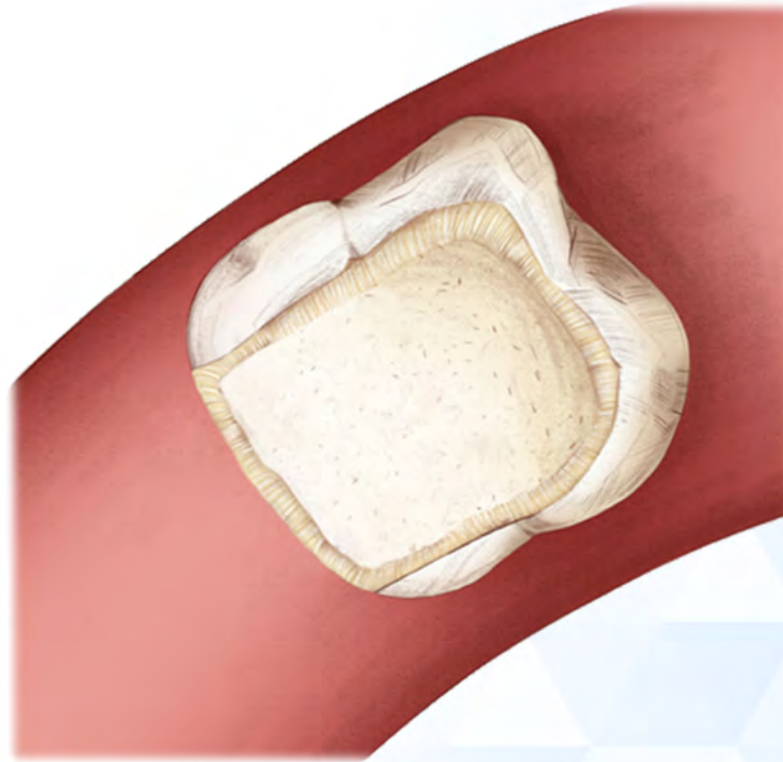
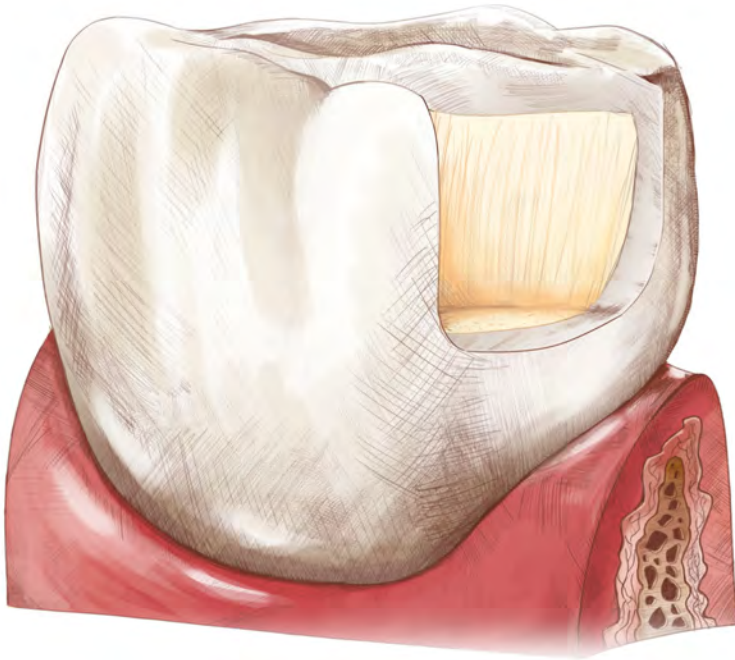
Od Stomatologa dla Stomatologów



www.arkonadent.com



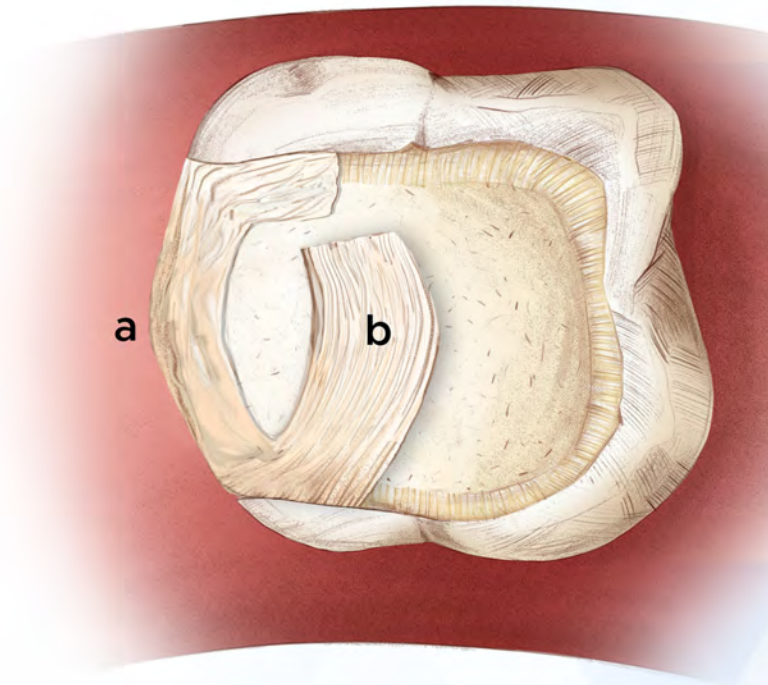
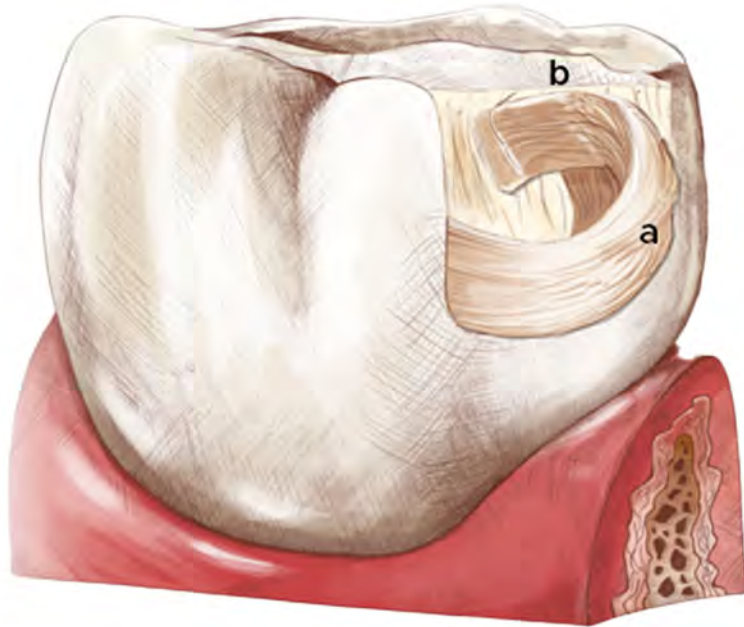
ARKONA



Widok boczny oraz widok z góry opracowanego ubytku klasy II.



ARKONA

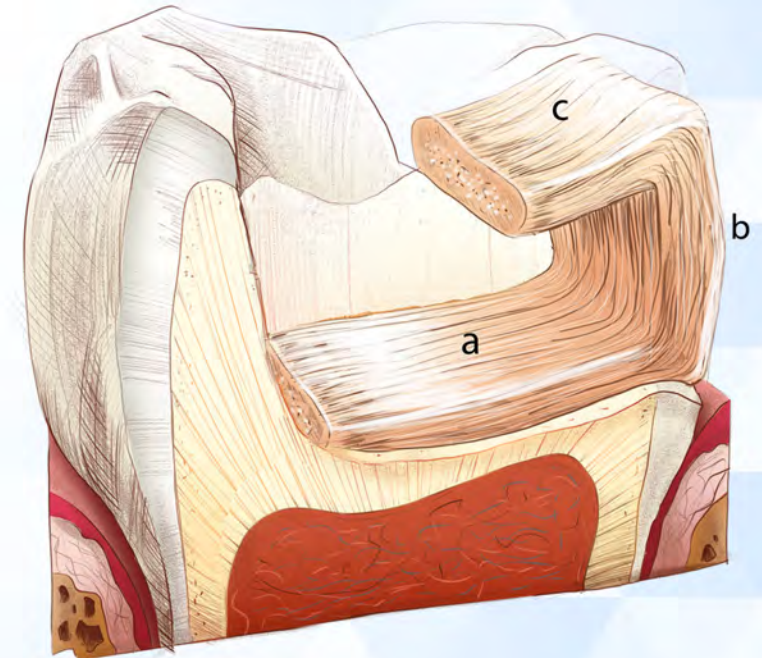
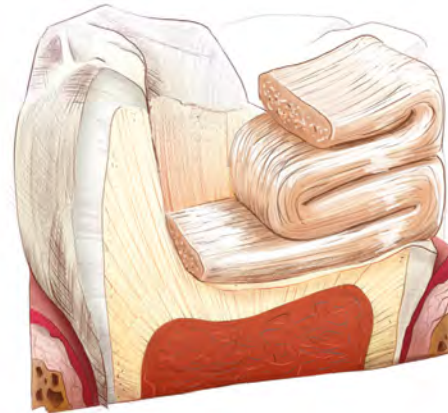
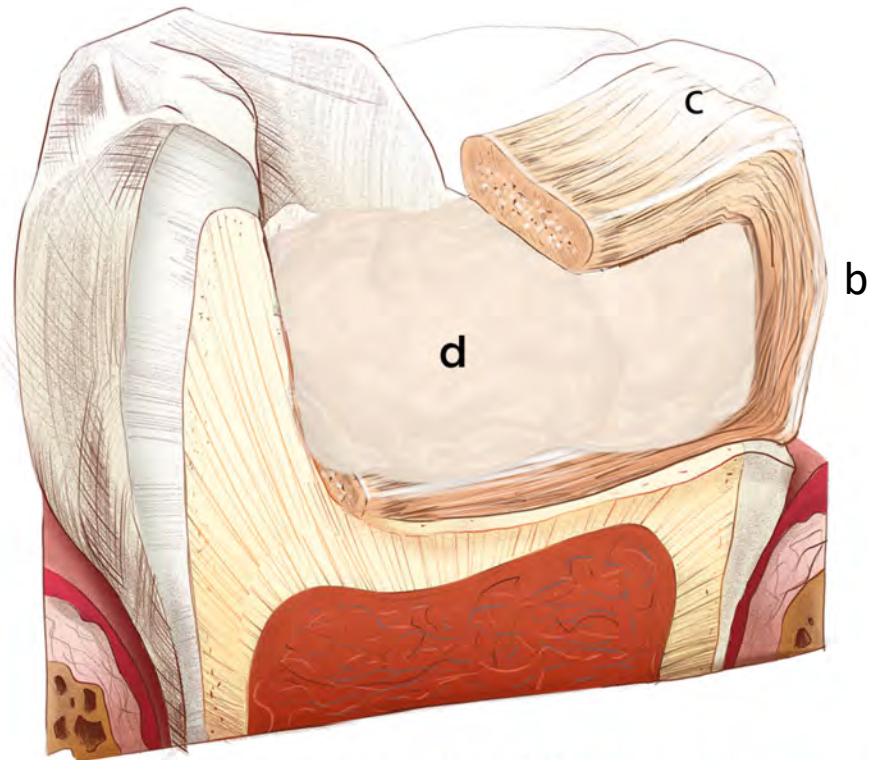


Wzmocnienie włóknem odbudowy z szerokim wejściem.

WŁÓKNO KOMPOZYTOWE umieszczone pionowo w ścianie mezjalnej zęba, tworzy kontur zęba oraz punkt styyczny (a). Drugi koniec włókna (b) wspiera guzek mezjalno-językowy zęba, przypuszczalnie najbardziej narażoną część powierzchni zgryzowej.



ARKONA



Wzmocnienie włóknom odbudów z wąskim wejściem.

WŁÓKNO KOMPOZYTOWE umieszczone poziomo na dnie opracowania (a), część pionowa tworzy punkt styyczny (b).

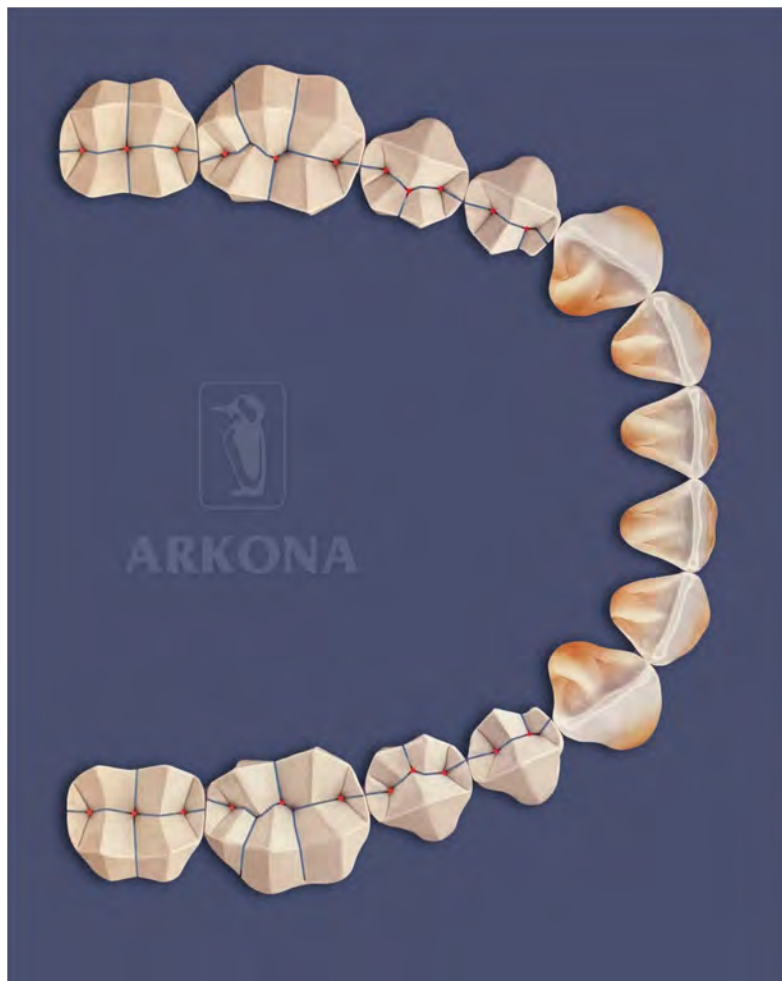
Końcowy odcinek (c) wzmacnia powierzchnię zgryzową zęba tam, gdzie jest to najbardziej potrzebne. Materiał odbudowujący (d).

Pierwotna anatomia szczęki



Autor: John C. Ness CDT

Pierwotna anatomia żuchwy



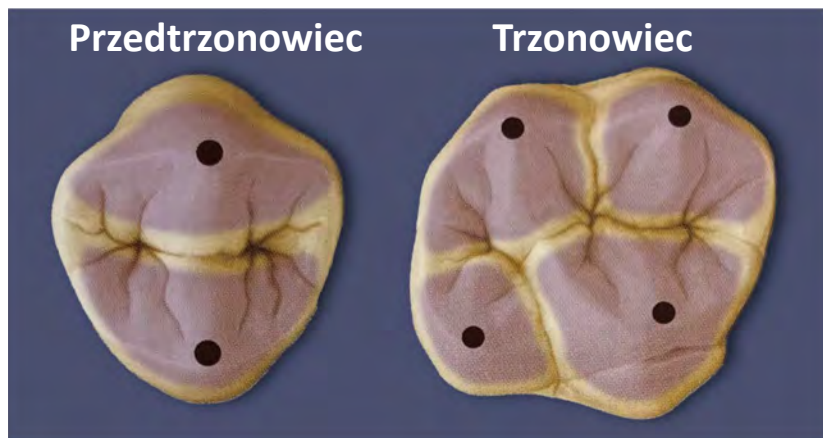
Zrozumiała anatomia zębów bocznych



ARKONA

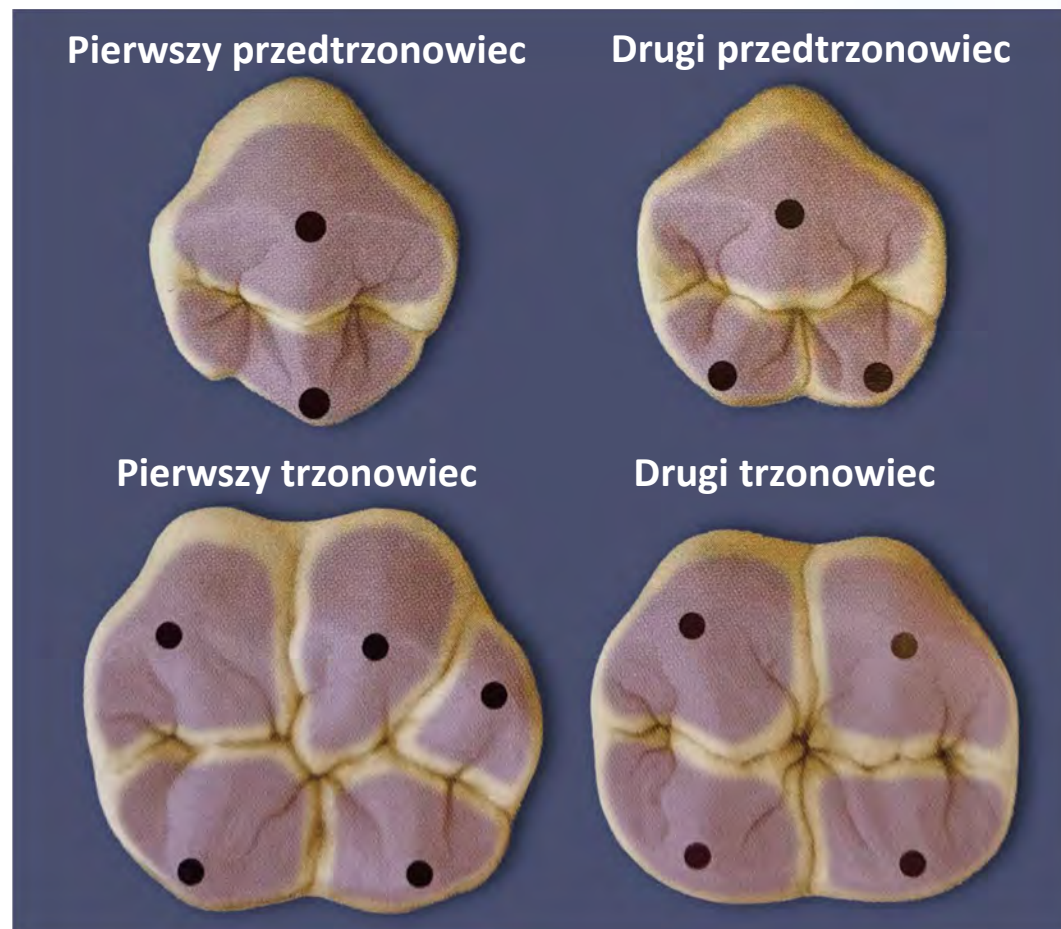


ARKONA



Rys. 1 | guzki wierzchołkowe (szczyty guzków)

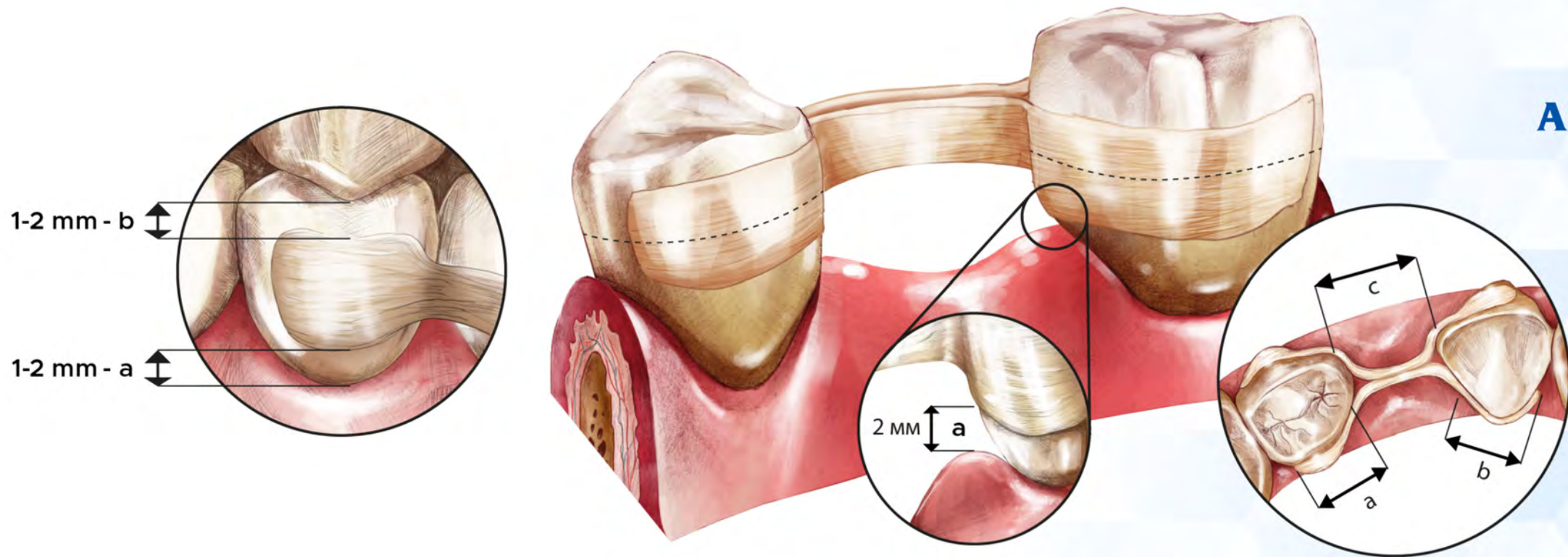
Autor: John C. Ness CDT



Rys. 2 | dolne guzki / szczyty guzków



ARKONA



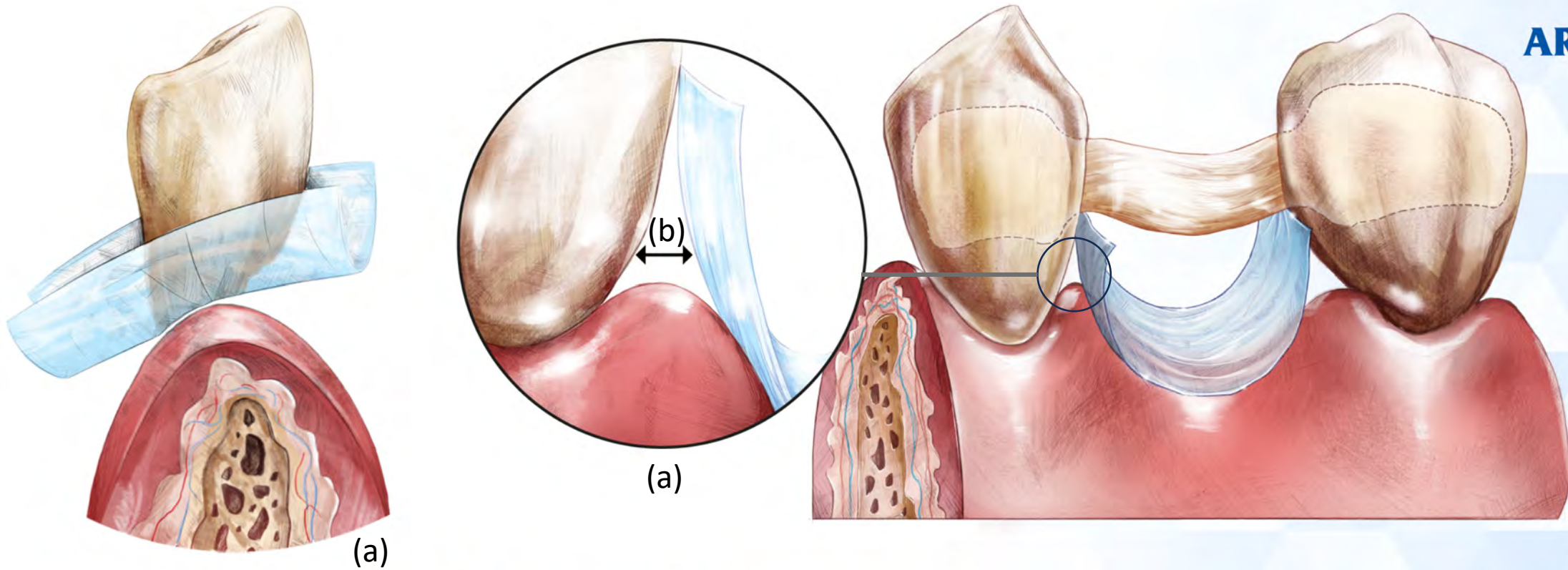
Wzmocnienie WŁÓKNEM KOMPOZYTOWYM mostu odbudowującego brak jednego zęba, bez preparacji zębów.

WŁÓKNO KOMPOZYTOWE musi omijać zarówno brzeg dziąsła (a), jak i powierzchnię Zgryzową (b) o 1–2 mm na całej długości wzmocnienia.

Włókna są umieszczane na równikach zębów (linie przerywane -----), obejmując oba zęby, gdzie łączna długość dwóch zębów filarowych jest większa niż szerokość luki: $a + b > c$.



ARKONA

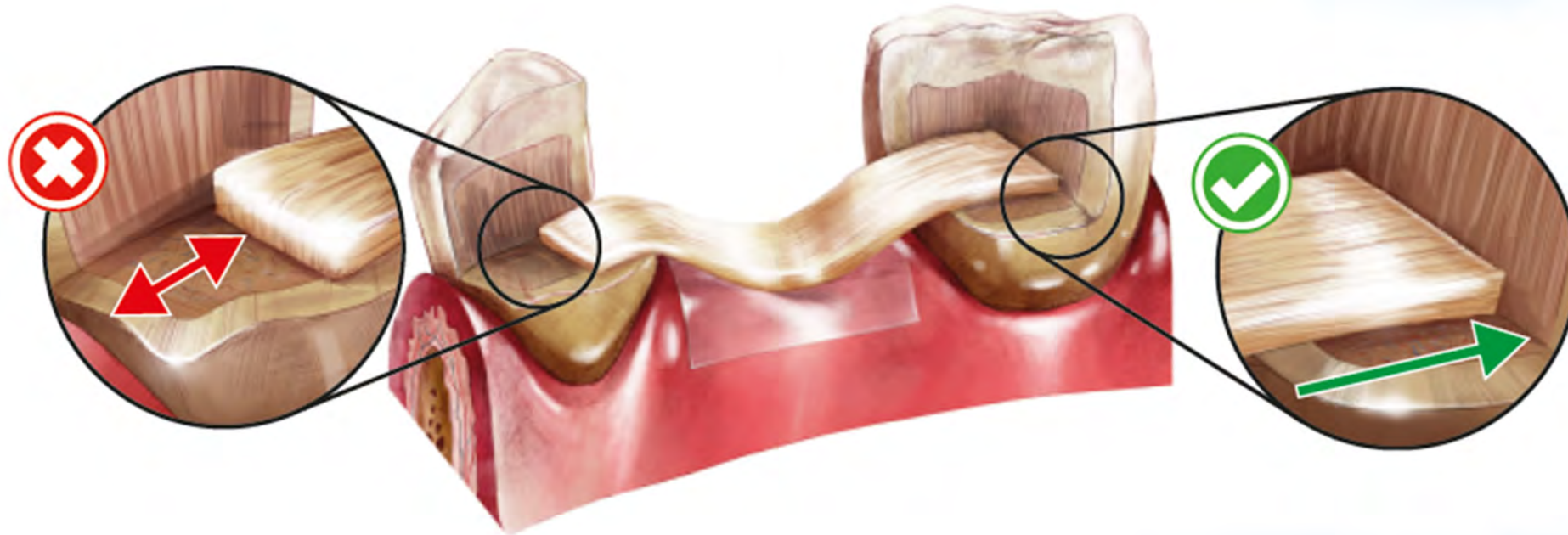


Dla zapewnienia gładkiej, dodziąstowej powierzchni odbudowy, można użyć przezroczystego paska plastikowego.

Pasek leży na dziąśle (a), oddzielając kompozyt od tkanek miękkich i pozostawiając otwartą przestrzeń międzyzębową (b).



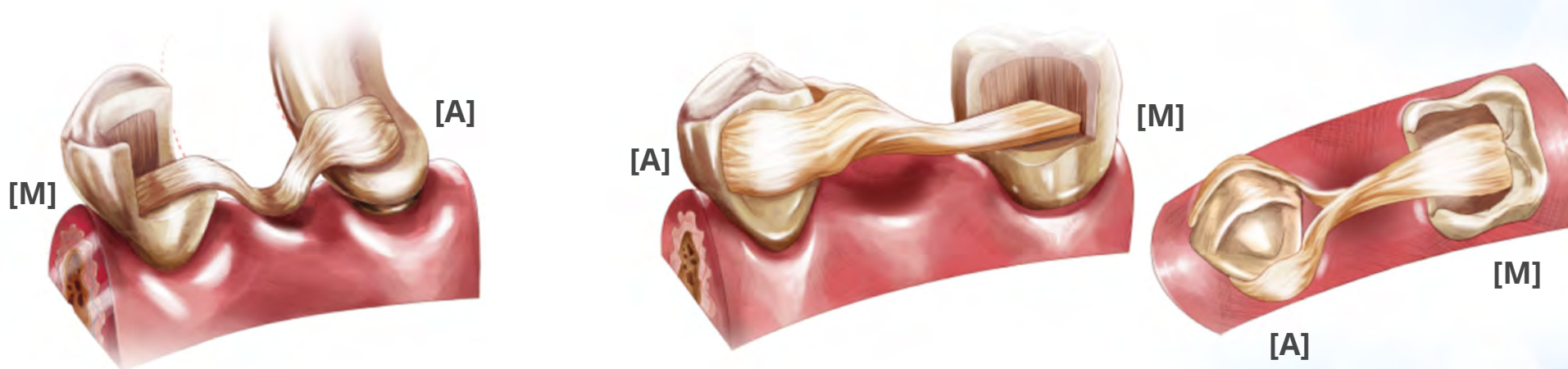
ARKONA



Włókno musi sięgać do obu krawędzi preparacji. Umieszczenie włókna w oddaleniu od w/w krawędzi prowadzi do obniżenia wytrzymałości mechanicznych odbudowy.



ARKONA



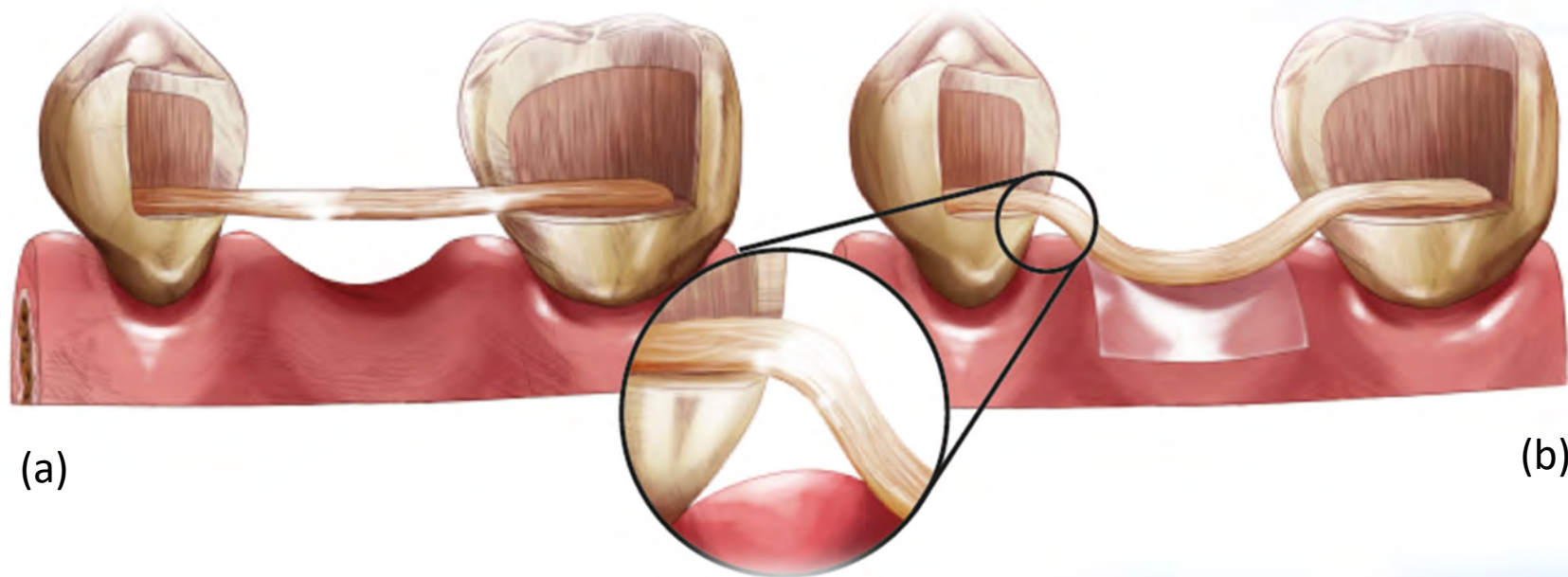
Różne warianty ułożenia włókna, w zależności od
łączenia metody adhezyjnej z retencją mechaniczną.

Adhezja [A]

Retencja [M]



ARKONA



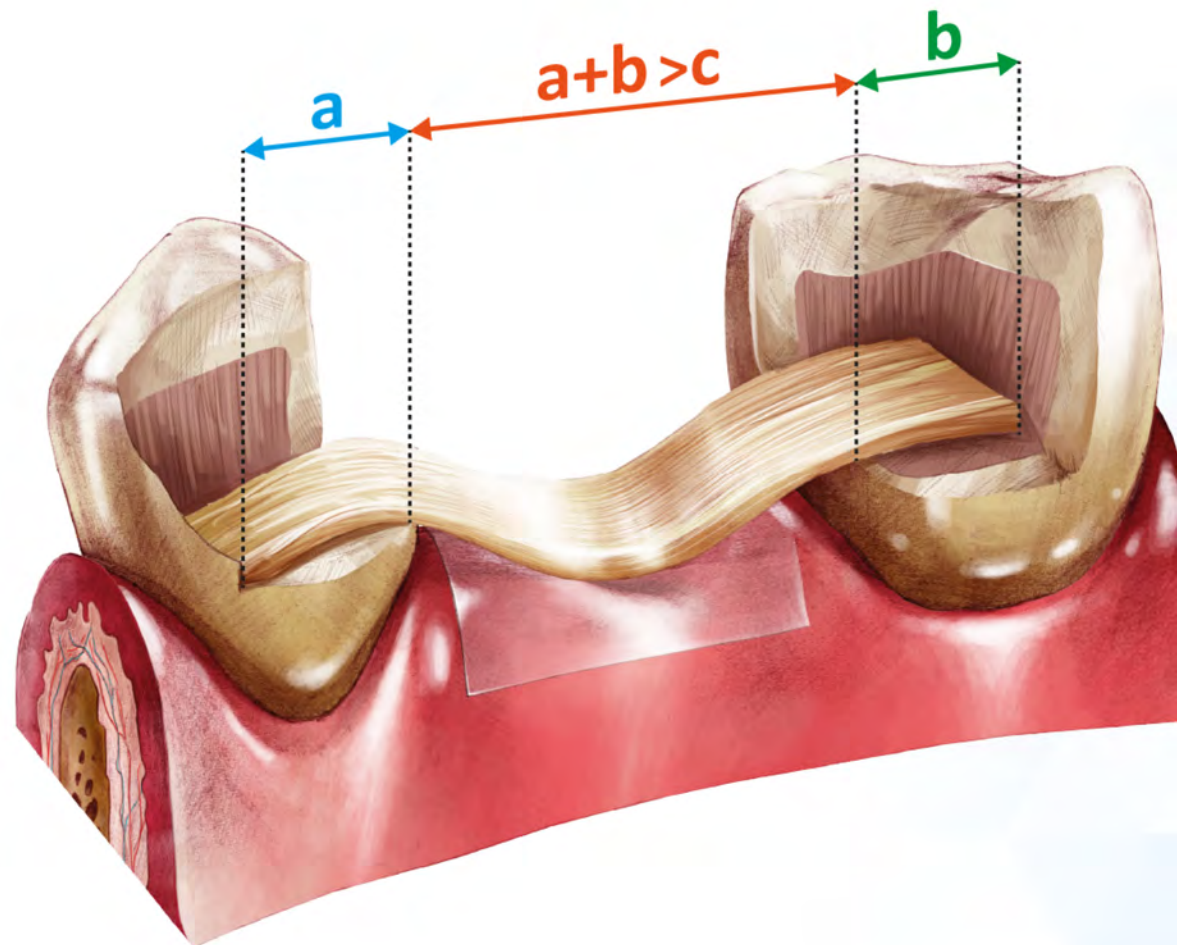
Dwie możliwości wzmocnienia włóknem, obie prawidłowe. Różnica dotyczy jedynie kształtu oraz odległości włókna od dziąsła.

(a) włókno ułożone prosto, poziomo – łatwe w aplikacji, ale utrudnia wypełnienie przestrzeni pod nim,

(b) wymaga większego modelowania włókna, szczególnie w celu ominięcia brodawki dziąsłowej, lecz skraca całkowity czas pracy.



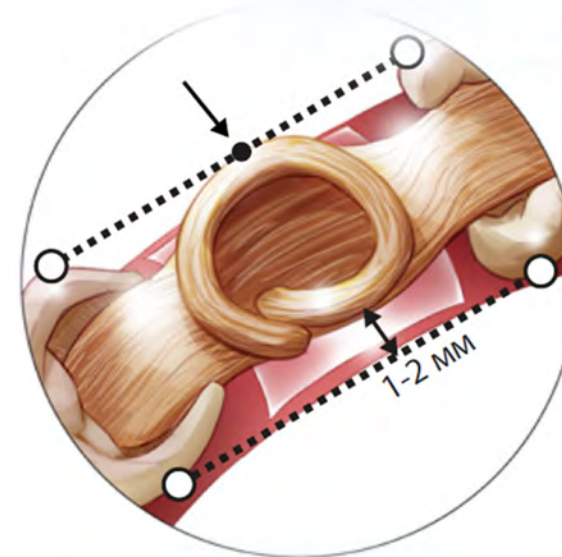
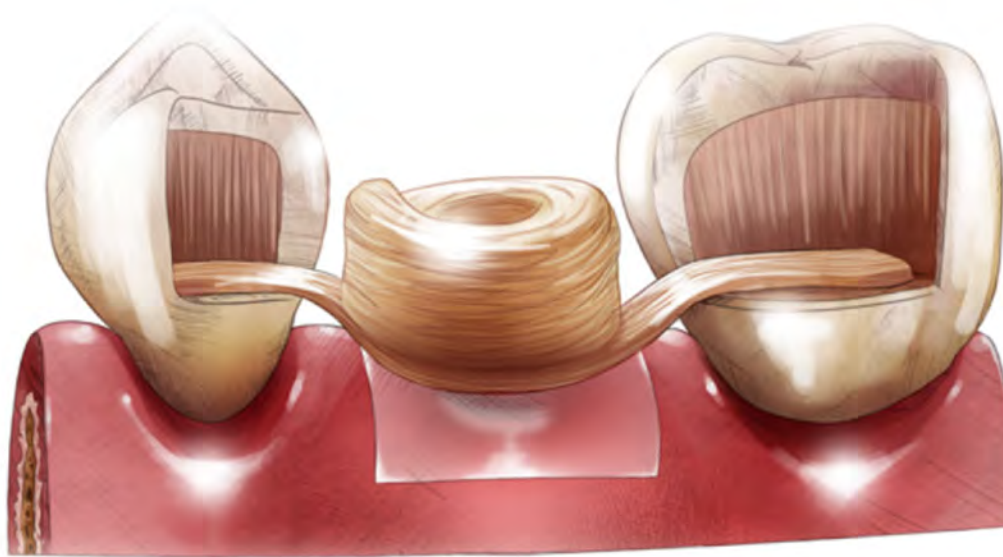
ARKONA



Długość włókna w obrębie luki musi być mniejsza niż suma długości włókien na obu zębach filarowych: $c < a + b$



ARKONA



Jedna z możliwości uformowania wzmocnienia włóknem dla mostu przy braku dużego zęba.
Włókno ułożone w kształcie pierścienia tworzy podparcie dla korony odbudowywanego zęba.
Podczas modelowania należy uwzględnić wielkość i położenie nowego zęba względem zębów sąsiednich.
Włókno należy prowadzić w odległości 1–2 mm od ściany zewnętrznej, na wypadek konieczności dodania kompozytu ze względów estetycznych.
WŁÓKNO KOMPOZYTOWE może stanowić warstwę zewnętrzną, jeśli swoim wyglądem odpowiada zębom sąsiednim.



ARKONA



Kliny stosowane do ustawienia i unieruchomienia zębów w okluzji, jako niezbędny etap poprzedzający samo szynowanie.
Szersza część klina jest umieszczana po stronie, w którą zęby mają tendencję do przechylania się.



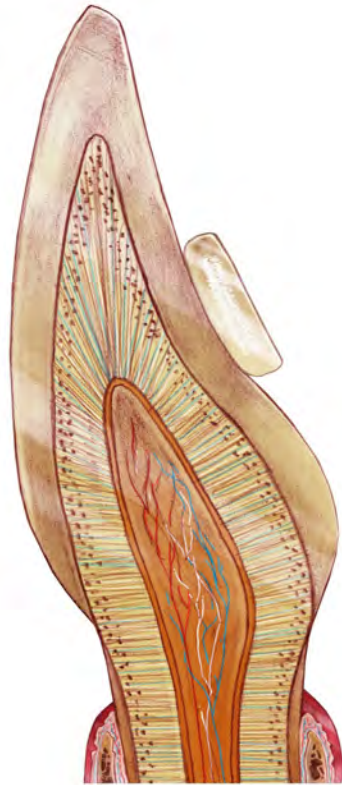
ARKONA



Modelowanie szyny krok po kroku. Łatwiej podzielić modelowanie na odcinki 5–6 mm i utwardzać je osobno, niż modelować całą szynę naraz i utwardzać dopiero na końcu.



ARKONA



(a)



b)

Przekrój poprzeczny modelowania szyny:

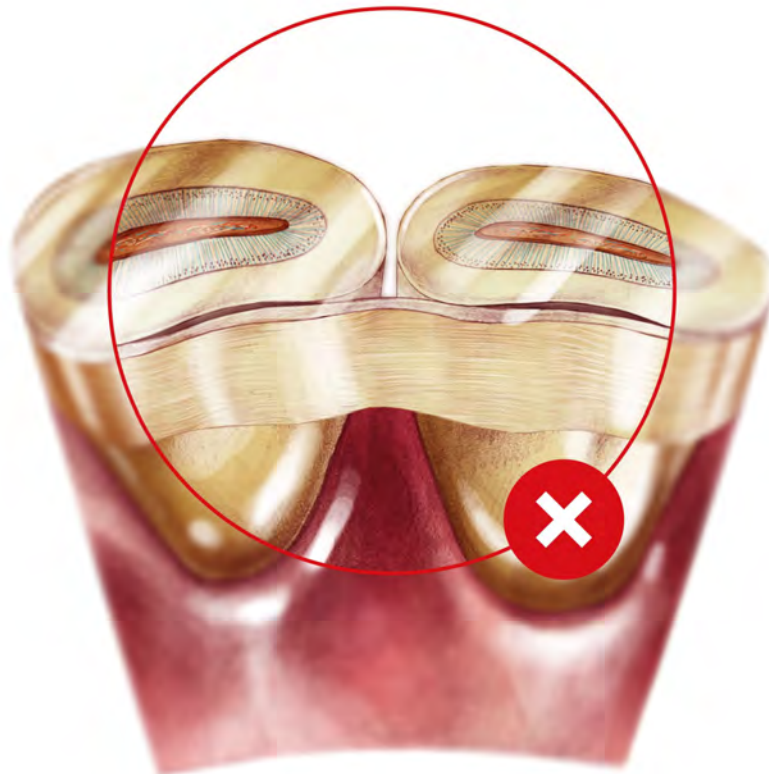
(a) gdy WŁÓKNO KOMPOZYTOWE jest jedynie ułożone,

(b) gdy WŁÓKNO KOMPOZYTOWE jest prawidłowo spłaszczane, tworząc gładkie przejścia szyny w powierzchnię szkliwa. Zwiększa to adhezję i nie zaburza domowej higieny pacjenta.

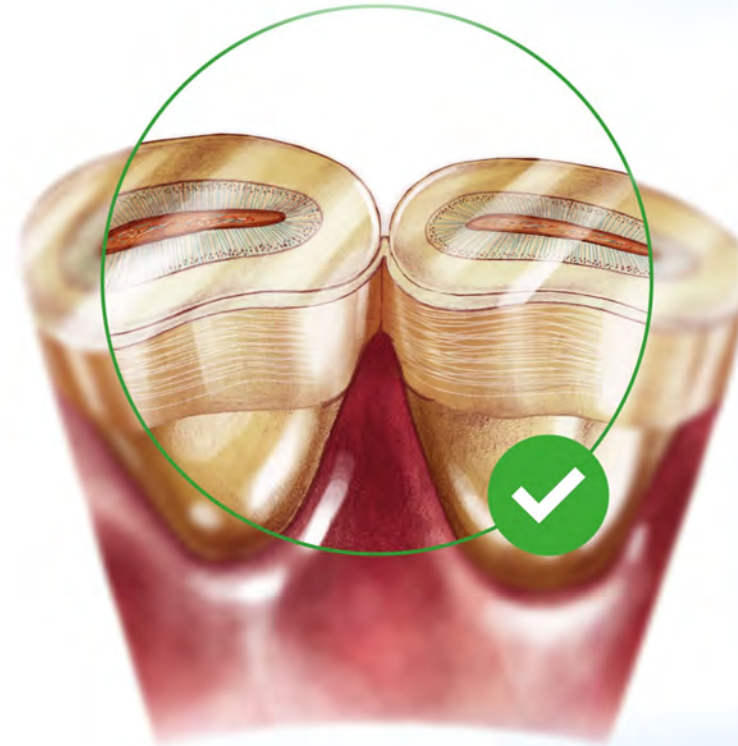




ARKONA



(a)



(b)

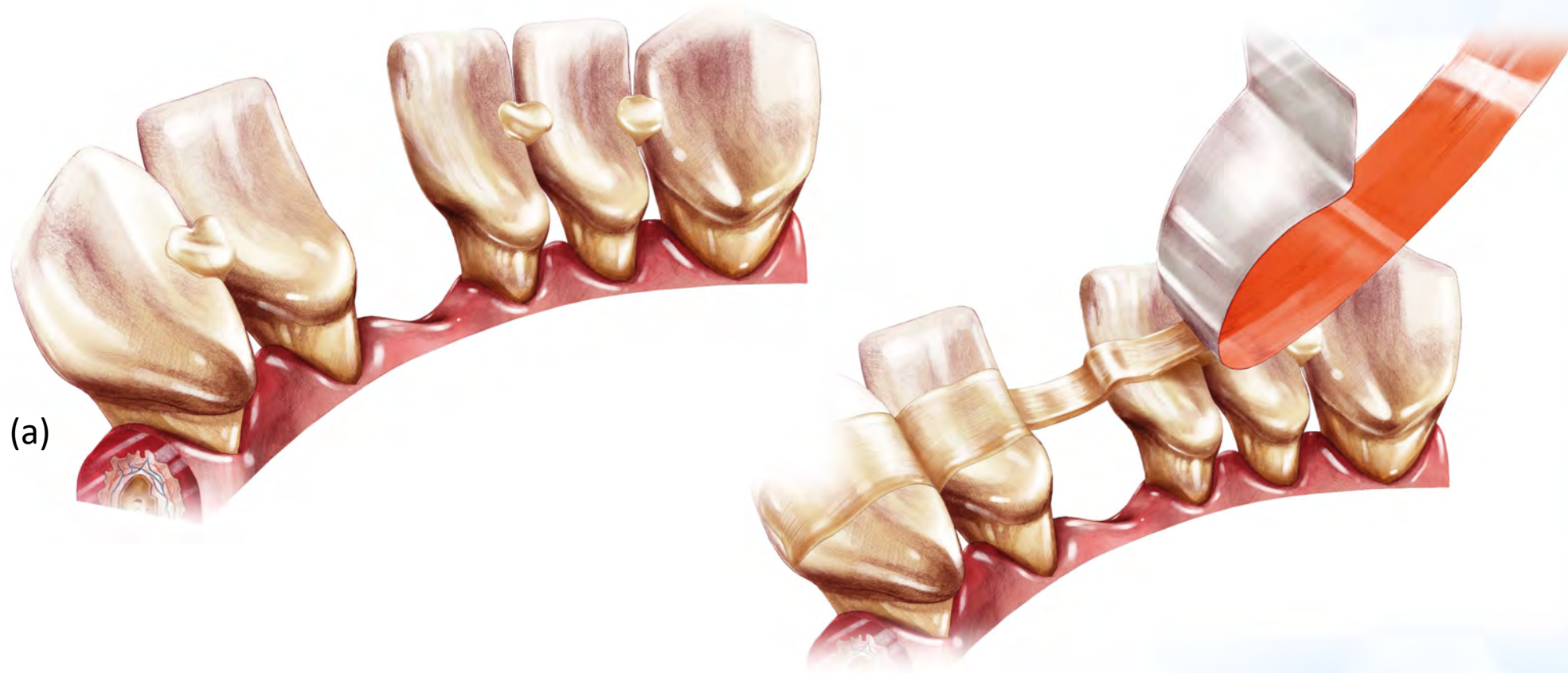
Przekrój poprzeczny modelowania szyny:

(a) gdy WŁÓKNO KOMPOZYTOWE jest jedynie ułożone na powierzchniach językowych, sposób niewystarczający dla szyn stałych, dopuszczalny w tymczasowych,

(b) gdy WŁÓKNO KOMPOZYTOWE jest prawidłowo dociśnięte do przestrzeni międzyzębowych, tworząc trójpowierzchniowe połączenie z zębami.



ARKONA



(a)

W przypadku utraty jednego zęba stabilność przed szynowaniem zapewnia się poprzez punktowe połączenie zębów kroplami kompozytu płynnego (a). Dalsze etapy są analogiczne do podstawowej procedury szynowania.



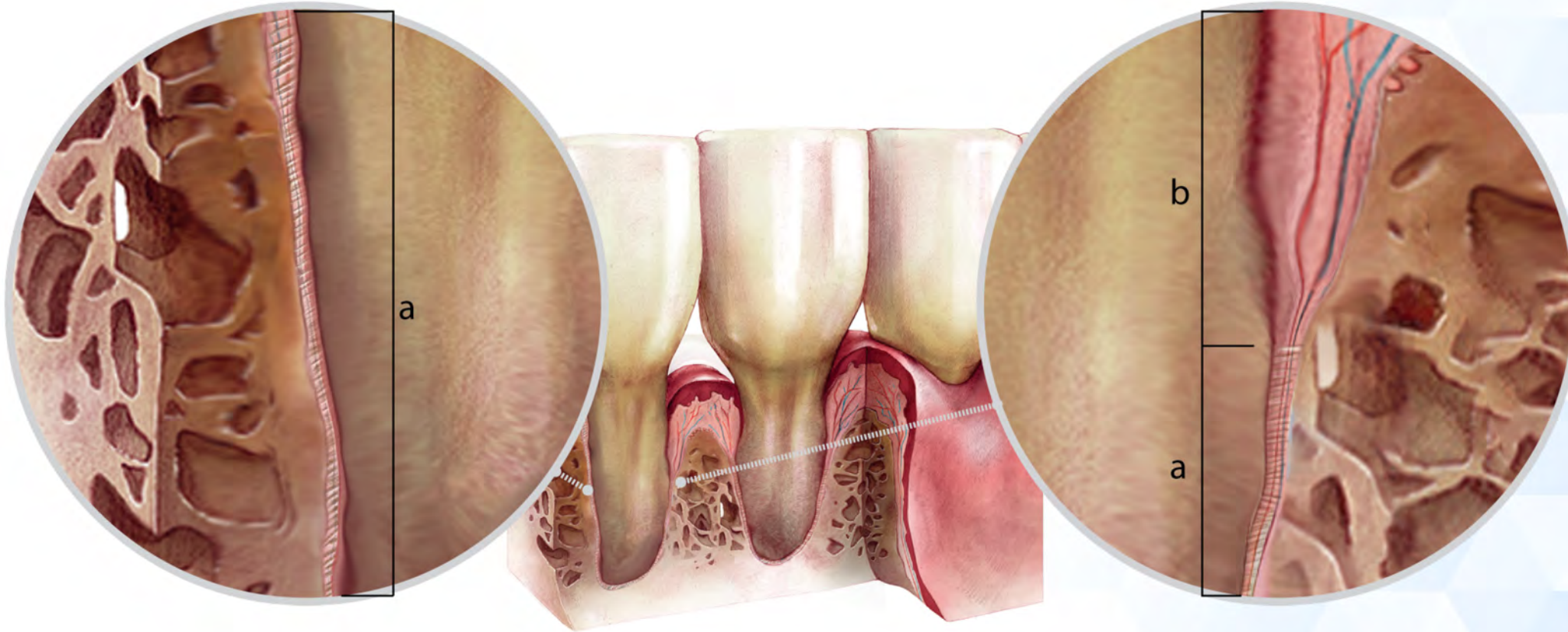
ARKONA



Widok boczny oraz widok z góry wzmocnienia włóknem podczas odbudowy korony.



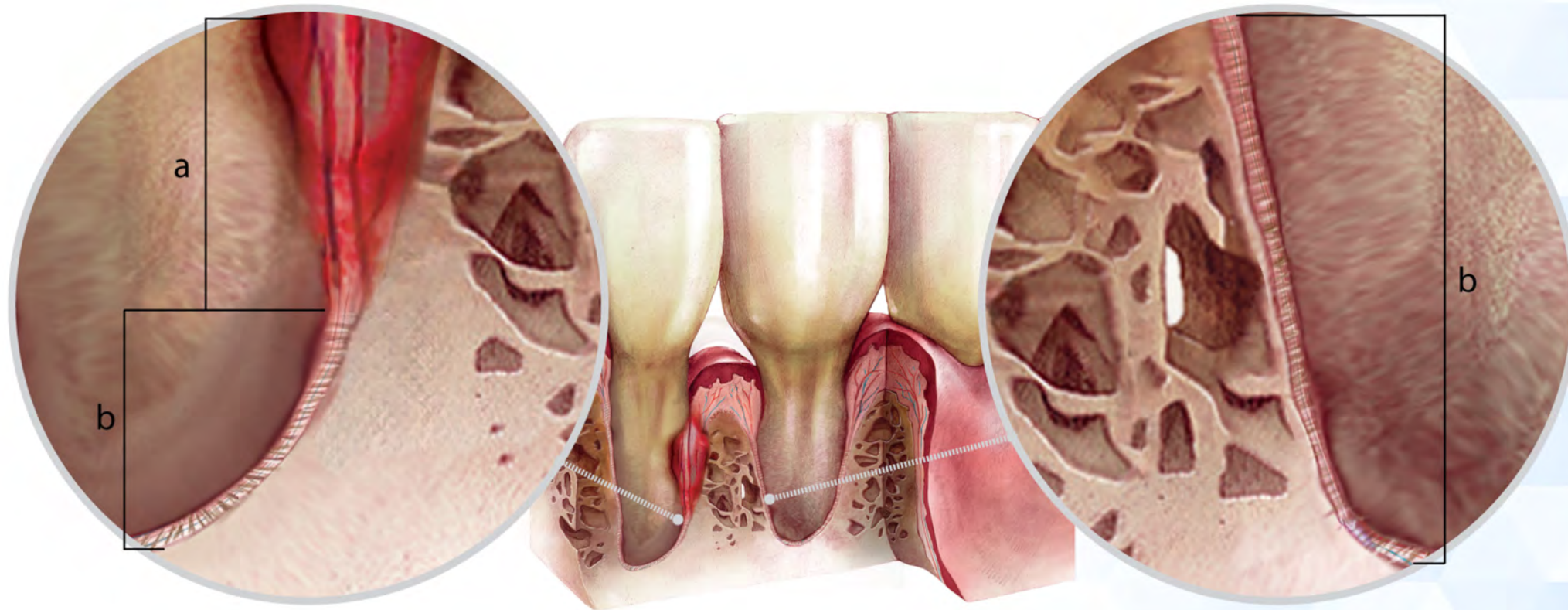
ARKONA



Przekrój poprzeczny zębów objętych zapaleniem kieszonek przyzębnych (b) – brak połączenia kość – ząb. Zdrowe dziąsła (a) zbudowane są z więzadeł przyzębia rozciągających się pomiędzy cementem korzeniowym zęba a kością, łączących obie struktury.



ARKONA



Przekrój poprzeczny zębów z ostrym stanem zapalnym (a) kieszonki przyzębnej.
Znaczne zniszczenie więzadeł.
Zdrowa kieszonka (b).



ARKONA

Od Stomatologa dla Stomatologów



www.arkonadent.com