

ENDODONCJA

DEZYNFEKCJA KANAŁU KORZENIOWEGO
PRZY UŻYCIU ŁAGODNEGO ŚWIATŁA
LASEROWEGO!



Jak działa terapia HELBO ?

Antybakteryjna terapia fotodynamiczna to łagodna i bezbolesna metoda leczenia, bez skutków ubocznych.

Bardzo często, pomimo mechanicznego czyszczenia i dezynfekcji przed wypełnieniem kanału, nie udaje się całkowicie wyeliminować znajdujących się tam bakterii. Dzięki terapii HELBO patogeny mogą być całkowicie zredukowane nawet z głębokich kanalików i z okołowierzchołkowych obaszarów kości wyrostka. Po usunięciu tkanki nerwowej i rozszerzeniu kanału korzeniowego zostaje zaaplikowany niebieski roztwór barwiący - fotosensytizer.

Cząsteczki barwnika przyczepiają się do membran bakterii, w wyniku czego, ulegają one zabarwieniu.

Poprzez działanie światła laserowego dochodzi do tworzenia się **aktywnego tlenu singletowego**, który działa destrukcyjnie na membrany bakterii.

Ta prosta i szybka terapia zapobiega w wielu przypadkach podjęciu kroków chirurgicznych, jak np. resekcji korzenia lub ekstrakcji zęba.

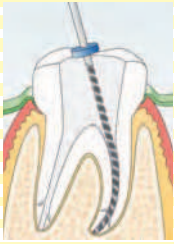
Główne zalety w porównaniu ze standardowymi sposobami leczenia:

- Znacznie wyższe prawdopodobieństwo sukcesu leczenia kanałowego i długoterminowego zachowania zębów pacjenta!
- Zdecydowanie krótszy czas leczenia!
- Odczuwalna redukcja bólu!



Endodoncja - instrukcja

HELBO



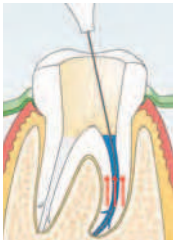
1. Konwencjonalne, endodontyczne przygotowanie zęba.

Ważne: zalecane użycie koferdamu; mechaniczna lub ręczna preparacja do ISO 45, następnie opłukać i osuszyć za pomocą zwiniętego papieru, który pozostawia się w kanałach.



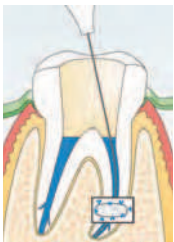
2. Aplikacja **HELBO®Endo Seal** na całą powierzchnię korony.

Ważne: dyfuzja barwnika może doprowadzić do trwałego zabarwienia zęba, dlatego ochrona tego obszaru jest bardzo istotna!



3. Usunięcie papieru i aplikacja **HELBO®Endo Blue** od wierzchołka korzenia w kierunku dokoronowym.

Ważne: przygotowanie do ISO 45 jest najlepszym rozwiązaniem. W przypadku mniejszego rozmiaru po preparacji, barwnik należy zaaplikować mechanicznie w taki sposób, aby miał dostęp do wszystkich bakterii znajdujących się w kanałach.



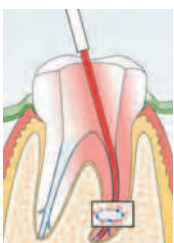
4. Pozostawić **HELBO®Endo Blue** przynajmniej przez minutę.

Ważne: zginą tylko te bakterie, które zostaną zabarwione.
- dyfuzja w kanalikach zapewnia głęboki efekt!



5. Usunąć nadmiar **HELBO®Endo Blue** wodą i osuszyć papierem.

Ważne: pozostawiony nadmiar barwnika może być przyczyną nadmiernej absorpcji oraz uniemożliwić prawidłową aplikację światła; kanały korzeniowe muszą być całkowicie suche!



6. Każdy kanał naświetlać minutę: kontaktowe naświetlanie.

- możliwie najbliżej zabarwionych bakterii, również wierzchołkowo.

Ważne: zginą tylko te bakterie, które zostaną odpowiednio naświetlone.

⇒ W celu zapewnienia odpowiedniej jakości naświetlania, zaleca się codzienne ładowanie baterii.



7. Zamknięcie kanałów oraz mechaniczne usunięcie pozostałości barwnika w obszarze korony zęba.

Ważne: dzięki znaczącej redukcji ilości bakterii, możliwe jest natychmiastowe, końcowe zamknięcie zęba!

