

## Biuletyn kliniczny

Leczenie endodontyczne przy użyciu metody PIPS®.



### Co to jest PIPS®?

PIPS® (Photon Induced Photoacoustic Streaming) stanowi rewolucyjną metodę czyszczenia i dezynfekcji kanałów korzeniowych, przy użyciu energii lasera Er:YAG pracującego w trybie subablacyjnym.

### W jaki sposób działa metoda PIPS®?

PIPS® wykorzystuje energię lasera Er:YAG w celu wytworzenia fali fotoakustycznej, rozchodzącej się w roztworze czyszczącym, wprowadzonym do kanału. Fale uderzeniowe powodują przepłukanie kanału korzeniowego w całym jego przebiegu kanały i subkanały zostają po zabiegu w pełni oczyszczone, natomiast powierzchnia jest wolna od warstwy mazistej.



Zaostrzona końcówka PIPS® tip z usuniętą osłoną (zgłoszony wniosek patentowy) optymalizuje propagację fali uderzeniowej przy pracy w trybie subablacyjnym.



Końcówkę PIPS® umieszcza się jedynie w części koronowej zęba.

### W jaki sposób PIPS® stosuje się w leczeniu kanałowym?



#### (1) Uzyskanie dostępu do kanału.

Otwarcie zęba laserem Er:YAG – standardowa procedura przed leczeniem kanałowym.

#### (2) Obróbka kanału pilnikiem ISO #20.

Ten etap odbywa się zgodnie z wytycznymi w normalnym leczeniu kanałowym, jednakże proces kończy się na etapie obróbki pilnikiem ISO #20. Nie jest konieczne dalsze usuwanie innych struktur zęba, dzięki czemu zachowywana jest jego integralność.

#### (3) Wykonanie zabiegu laserowego w kanale.

W tym etapie wykorzystujemy dedykowaną końcówkę PIPS® oraz 15% roztwór EDTA oraz NaClO. Ciśnienie wytworzone przez zjawisko fotoakustyczne powoduje wtłoczenie roztworu nawet w najmniejsze odgałęzienia boczne kanałów, zapewniając nieosiągalną – do tej pory – skuteczność dezynfekcji. W części końcowej zabiegu (płukanie systemu kanałów korzeniowych) używana jest woda.

#### (4) Zasłonięcie kanału.

Zamknięcie kanału jest dokonywane w tradycyjny sposób. Metoda PIPS® jest doskonała w połączeniu z nowoczesnymi wypełnieniami żywcowymi. Zamknięcie kanału jest dokonywane w tradycyjny sposób. Metoda PIPS® jest doskonała w połączeniu z nowoczesnymi wypełnieniami żywcowymi.

Więcej informacji odnośnie metody PIPS® na stronie [www.btlnet.pl](http://www.btlnet.pl).