

Aseptim

Aseptim to aktywowana światłem dezynfekcja tkanek. Usuwa 99% bakterii w ciągu kilku sekund. Zwiększa szansę długotrwałego efektu leczenia zachowawczego i endodontycznego.

System Aseptim wykorzystuje aktywowaną światłem laserowym dezynfekcję tkanek zęba i stosowany jest w celu zagwarantowania pomyślnego efektu zachowawczego oraz leczenia endodontycznego. **Pozwala usunąć wszystkie szczepy bakterii występujące w jamie ustnej, zatrzymuje próchnicę, chroni zdemineralizowaną tkankę i przyspiesza naturalną remineralizację.** Skuteczność systemu Aseptim jest potwierdzona przez pozytywne referencje środowiska stomatologicznego, badania naukowe, publikacje oraz doniesienia kliniczne i mikrobiologiczne. Technologia Aseptim została oparta na dwóch elementach: roztwór rozcieńczonego w odpowiednim stopniu chlorku toluenu (barwnik żywych komórek) oraz systemu światła laserowego o określonej długości fal pozwalającej aktywować roztwór Aseptim. System Aseptim jest urządzeniem laserowym klasy II. Jego użycie nie wymaga stosowania ochrony dla oczu oraz żadnych innych zabezpieczeń. System nie generuje ciepła.

Roztwór Aseptim po rozprowadzeniu w szkliwie i zębiny, **selektywnie wybiera działa na wszystkie bakterie.** Po aktywowaniu roztworu Aseptim wiązką światła, roztwór uwalnia zjonizowany tlen, który przenika przez ściany komórkowe bakterii i rozszczepiając je i zabijając w ciągu kilku sekund. Roztwór Aseptim selektywnie eliminuje wszystkie bakterie i w przeciwieństwie do innych sposobów dezynfekcji nie działa na pozostałe tkanki. Nie przebarwia dziąseł ani wypełnień.

Aseptim może być **stosowany we wszystkich przypadkach leczenia ubytków próchnicowych**, włączywszy w to dezynfekcję filarów pod korony. System Aseptim zapewnia wszechstronność zastosowania. Procedura z wykorzystaniem systemu Aseptim jest również niewspółmiernie tania w porównaniu do innych technologii.

Korzyści dla lekarzy dentystów stosujących system Aseptim i zajmujących się leczeniem zachowawczym:

- eliminacja wszystkich bakterii przed zakończeniem leczenia zachowawczego zwiększa szansę długotrwałego, pozytywnego efektu leczenia dzięki wyeliminowaniu lub zredukowaniu ryzyka próchnicy wtórnej,
- Aseptim pozwala skrócić czas leczenia do pojedynczej wizyty,
- leczenie przy pomocy systemu Aseptim zapewnia minimalną inwazyjność i jest prostym oraz szybkim uzupełnieniem standardowych procedur leczenia zachowawczego,
- promień emitowany przez laser nie generuje ciepła,
- stosowanie systemu Aseptim jest bezbolesne i chętnie przyjmowane przez pacjentów, którzy szybko doceniają zalety i efekty jego działania,
- system Aseptim jest bezpieczny i nie ma żadnych, znanych efektów ubocznych,
- system Aseptim jest przenośny i zasilany akumulatorowo, co zapewnia maksymalną elastyczność oraz wygodę użytkowania.

Korzyści dla pacjentów poddanych terapii systemem Aseptim:

- mniejsza ilość środków znieczulających,
- mniej inwazyjne opracowanie tkanek twardych zęba,
- mniejsze prawdopodobieństwo próchnicy wtórnej,
- mniejsze ryzyko odsłonięcia miazgi podczas leczenia głębokich ubytków,
- mniejsze ryzyko utraty zęba,
- mniej traumatyczne przeżycia dla dzieci oraz mniejszy strach przed dentystą,
- mniejsze prawdopodobieństwo niepomyślnego leczenia endodontycznego,
- krótszy czas leczenia endodontycznego.

Dane techniczne i specyfikacja

Lasery	Lasery diodowe niskiej mocy
Długość fali	635 nm
Klasa lasera diodowego	2M (EN 60825-1:1993/A2:2001)
Czas trwania emisji	10-150 sekund, regulowany w 10 sekundowych odstępach
Moc wyjściowa	50-100 mW, regulowana w 10mW odstępach
Przewodzenie wiązki światła	światłowód
Ekran	Dotykowy LCD
Włączanie światła	Włącznik nożny
Akumulator	7.2 V, 5.5 Ah, akumulator Li-ion
Zasilanie	Zasilacz 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.9 A
Tryby pracy	Ciągły, szybkie ładowanie
Klasa urządzenia	Ila (93/42/EEC)
Zabezpieczenie przed przebicciem	Klasa I (EN 60601)
Typ urządzenia	B (EN 60601)
Zakres temperatur otoczenia	10-35 C
Klasa obudowy	IPX0 (EN 60529)
Wymiary	220 mm szerokość – 190 mm wysokość- 270 mm głębokość
masa	2.5 kg