

perio green®

Bakterien die Zähne zeigen mit perio green® von elexxion

PA und PI – Photodynamische Therapie im grünen Bereich



Lieferumfang: sicher und wirksam

- Indocyaningrün ist ein photothermischer Wirkstoff – im Gegensatz zu anderen Wirkstoffen, deren Aktivierung durch Licht umstritten ist.
- Die niedrige Viskosität von **perio green®** gewährleistet eine Penetration bis zum Taschenboden.
- Keine störende Einfärbung des Gewebes.

Eine Packung **perio green®** enthält zwei Starterkits. Inhalt eines Starterkits:

- 1 Tablette **perio green®** 0,2 mg
- 1 Fläschchen Sterilwasser 2 ml
- 1 Mischfläschchen 10 ml (steril)
- 1 Einwegspritze 3 ml (steril)
- 1 Hilfstip 0,9 mm (steril)
- 1 Applikationstip 0,3 mm (steril)



PTT – hochgradig lichtempfindlich

Die photothermale Therapie (PTT) stellt eine zukunftsweisende und ebenso schonende wie effektive Alternative zu gängigen Behandlungsmethoden dar. Aufgrund des Farbstoffs Indocyaningrün wirkt **perio green®** hierbei am schnellsten und mit dem geringsten Aufwand: Indocyaningrün heftet sich an Plasmaproteine, die in Membranen von Bakterienzellen vorkommen, und färbt diese ein. Bei der Bestrahlung mit Licht einer bestimmten Wellenlänge (808 nm = Standard-Diodenlaser von elexxion) kommt es zu einer lokalen Temperaturerhöhung, die die Zellwand der Bakterien derart schädigt, dass es zum Tod der Bakterienzelle kommt.

Behandlungsablauf – bis zur signifikanten Keimreduzierung



1. Mischung

- Auflösen der Wirkstofftablette im mitgelieferten sterilen Mischfläschchen
- Aufziehen der fertigen Lösung auf Einwegspritze (pinkfarbene Kanüle)

Dauer: ca. 1 Minute



2. Applikation

- Auftragen der Lösung mit Hilfe der Einwegspritze (Verwendung der grünen Kanüle) in parodontalen Taschen, auf Implantatoberflächen etc. (empfohlene Methode: Anwendung in Quadranten)

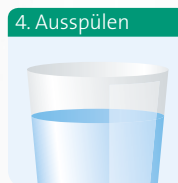
Dauer: ca. 2 Minuten



3. Einwirkphase

- Die Wirkstofflösung heftet sich an Zellmembranen der Bakterien, färbt diese ein und sensibilisiert die Bakterien.

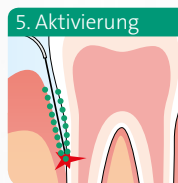
Dauer: ca. 2 Minuten



4. Ausspülen

- Überflüssiger Wirkstoff wird ausgespült
- Zurück bleiben grün eingefärbte Bakterien

Dauer: ca. 1 Minute



5. Aktivierung

- Wirkstoff wird durch Lichtenergie des Lasers aktiviert
- Eingefärbte Bakterien werden zerstört

Dauer: ca. 1 Minute

