

## **XO ODONTOGAIN - ein Ultraschallmultifunktionsgerät** **Bericht über unsere 1 jährige Erfahrung mit dem PA-Behandlungsgerät**

Auf der suche nach einen neuen Gerät zur minimalinvasiven PA Behandlung, haben wir uns im Herbst 2001 für das XO ODONTOGAIN entschieden. Besonders das Preis - Leistungsverhältnis fanden wir beim XO ODONTOGAIN sehr überzeugend.

XO ODONTOGAIN ist ein Ultraschallmultifunktionsgerät der neuen innovativen Firma XO CARE aus Dänemark. Diese Firma ist entstanden aus der Übernahme von Goof durch Flex Dental.

### **Effektiver und gleichzeitig schonender**

Durch die sehr hohe Frequenz von 42.000 Hz und die spezielle Schwingungserzeugung über einen Ferritstab, wirkt das XO ODONTOGAIN viel effektiver als jedes Piezo-Gerät.

Statt der traumatischen Hin- und Herbewegungen der herkömmlichen Geräte nach dem Hammer und Meißelprinzip oder der geraden gerichteten Bewegung, ist das XO ODONTOGAIN Gerät mit seiner eiförmigen Bewegung nicht nur sehr viel effektiver, sondern außerdem schonender. Verantwortlich dafür ist die nur 0,02 mm große Amplitude (bei Piezo-Geräten 0,2 mm).

Die Firma XO CARE kann wissenschaftliche Untersuchungen über den Einsatz Ihres Gerätes vorweisen. Insbesondere eine schwedischen Langzeitstudie über den Zeitraum von 13 Jahren.

Eine weitere Studie mit einjähriger Behandlungsverlaufkontrolle nach minimalinvasiver PA Behandlung mit dem Odontogain unter Verwendung von PVP Jod Spülung und Lappen OPs zeigte keine statisch signifikanten Unterschiede.

### **XO PERIODINE**

Das Besondere des XO ODONTOGAIN ist die Verwendung von PVP Jod als Spüllösung während einer minimalinvasiven PA Behandlung . Damit ist eine zeitgleiche Belag- und Konkremententfernung mit gleichzeitiger Spülung der Tasche möglich (Irritationsbehandlung).

Die Behandlungsergebnisse sind mit dieser Methode auffallend besser als bei der herkömmlichen Methoden der minimal invasiven Parodontosebehandlung. Man denke nur an den Bakteriencocktail aus dem Spülwasser der Einheit.

### **Nach einem Jahr mit XO ODONTOGAIN**

Der deutlichste Effekt zeigte sich in der Patientenakzeptanz. Deutlich bemerkt wurde die Schmerzfreiheit während und nach der Behandlung. Interessant war auch die bei den Patienten durchgeführte Befragung nach der subjektiven Wahrnehmung, ob das Piezo-Gerät oder das XO ODONTOGAIN weniger unangenehm wäre.

Auf Grund der Schwingungsfrequenz und der sehr geringen Amplitude von nur 0,02 mm empfanden das XO ODONTOGAIN die meisten der o.g. Patienten als weniger unangenehm. Dabei spielte es keine Rolle, ob dieser Vergleich im Rahmen der Parodontalchirurgie in anästhesierten Bereichen oder im Rahmen von Prophylaxemaßnahmen in nicht anästhesierten Bereichen durchgeführt wurde.

Mit seiner extrem hohen Schwingungsfrequenz arbeitet das Gerät deutlich effektiver als die bisher in unserer Praxis verwendeten Systeme. Die Verwendung der weichen Titanansätze ist dahingehend ein Vorteil weil so unwiederbringliche Zahnhartsubstanz nicht geschädigt wird sondern sich der Ansatz abnutzt. Anders bei Stahlanätzen in Verbindung mit der falschen Handhabung. Die „Langlebigkeit“ dieser Ansätze bezahlt der

Patient. Das seit vielen Jahren in zahlreichen Ländern bewährte Odontosonprinzip wird beim XO ODONTOGAIN Gerät durch zahlreiche weitere Vorteile ergänzt:

1. Alle Funktionen können mit dem gleichen Handstück durch einfaches umstecken der Aufsätze ohne jedes Werkzeug durchgeführt werden.
2. Jede Spülflüssigkeit kann aus jedem Behälter selbstverständlich auch steril vom XO ODONTOGAIN angesaugt werden.
3. Durch die externe Schlauchpumpe kann die für das Geräteinnere aggressive Jodlösung, gefahrlos eingesetzt werden.
4. Sowohl alle Instrumente als auch das Handstück, der Handstückhalter und der Schlauch können sterilisiert werden.
5. Nicht zuletzt besticht das Gerät mit typisch funktionalen dänischen Design, leicht zu reinigenden Oberflächen, die eine gute Hygiene gewährleisten.

### **Unsere Einsatzbereiche für das XO ODONTOGAIN von XO CARE**

#### **1. Parodontologie:**

Selbstverständlich eignet sich das XO ODONTOGAIN ganz besonderes gut zur Ultraschall- Reinigung mit XO PERIODINE und der abschließenden Spülung der gereinigten Taschen. Wir verwenden dazu abschließend entweder sterile physiologische Kochsalzlösung oder die gebrauchsfertige PVP Jodlösung, XO PERIODINE, deren antibakterielle Wirkung ausgezeichnete Ergebnisse zeigt, wie aus wissenschaftlichen Untersuchungen seit Jahren bekannt ist.

#### **2. Parodontosenachsorge im Rahmen der PZR als außervertragliche Leistung:**

Zur schonenden Entfernung von supragingivalen und ohne Anästhesie erreichbaren subgingivalen Konkrementen hat sich das XO ODONTOGAIN sehr bewährt.

Vor allen die zahlreichen unterschiedlichen Aufsätze mit Rechts-/Links- Biegung, unterschiedliche Arbeitslängen, rund abgebogen oder im 90 Grad Winkel geknickt, mit rundem oder flachen Arbeitsteil und vor allen die Slim-Line Aufsätze (nur 0.5mm Stark!), bieten optimale Zugänglichkeit an allen Stellen.

#### **3. Zusatzinstrumente:**

Für das XO ODONTOGAIN gibt es eine Reihe von Zusatzinstrumenten wie das CEM-Instrument das besonders für das sanfte einsetzen von Keramik Inlays geeignet ist.

Ein Endoinstrument zur schnellen und effektiven Aufbereitung des Wurzelkanals. Für dieses Instrument stehen Feilengrößen (ISO 15-25-40) zur Verfügung.

Ein Kronenabnehmer mit dem alte Kronen unter Ultraschalleinwirkung gelockert werden können.

Abschließend können wir feststellen, daß das XO ODONTOGAIN von XO CARE in seinen verschiedensten Anwendungsbereichen seit seiner Anschaffung ohne jede Störung einwandfrei funktioniert und aus unseren Praxisalltag nicht mehr wegzudenken ist!

#### **Dokumentation**

"The use of PVP-iodine as an adjunct to non-surgical treatment of chronic periodontitis". Rosling, Hellström, Ramberg, Socransky and Lindhe, Journal of Clinical Periodontology 2001: 28, 1023-1031.

"A comparative study of a surgical method and scaling and root planing using the Odontoson", Forabosco A, Galetti R, Spinato S, Colao P, Casolari C, Journal of Clinical Periodontology 1996: 23, 611-614

Zahnarzt J.-C. Katzschner  
Hamburg