

Relaxierungs- und Schutzschiene

„anterior point stop“

| Carla Senf

Die Werbekampagne zum Thema NTI-tss Aufbiss-Schiene rief eine große Anzahl von Leserfragen hervor. Unsere Redaktion möchte diese – zum Teil auch kritischen – Fragen für unsere Leser beantwortet wissen und sprach mit Benjamin Hatzmann, Geschäftsführer der Zantomed GmbH, welche das System exklusiv in Deutschland und Österreich vertreibt.



Abb. 1: Der Bleistift-Test: Nehmen Sie einen Bleistift und halten ihn zwischen den Molaren fest. Fassen Sie sich mit Ihren Fingerspitzen an die Schläfen und beißen Sie fest zu. Sie spüren deutlich die Anspannung des M. temporalis. – Abb. 2: Wiederholen Sie nun den Vorgang mit dem Bleistift zwischen den Frontzähnen: Die Anspannung des M. temporalis ist nun nicht mehr zu spüren. Messungen zeigen, dass ein ausschließlicher Frontzahnaußbiss die Muskelkontraktion um 70 Prozent reduziert.

Herr Hatzmann, seit exakt einem Jahr vertreiben Sie die NTI-tss Schiene im Exklusivvertrieb. Können Sie in wenigen Worten kurz zusammenfassen, was das besondere an dieser Art Schiene ist?

Das NTI-tss (Nociceptive Trigeminal Inhibition – tension suppression system) ist eine durch den Zahnmediziner direkt am Behandlungsstuhl einzupassende Aufbiss-Schiene, welche nur die Frontzähne umfasst. Dadurch ist sie sehr einfach einzusetzen und besonders wirtschaftlich in der Anwendung. Neben ihrer hohen Wirksamkeit als Relaxierungsschiene schützt das NTI-tss auch die Zahnschmelz und prothetische Arbeiten vor Abrasion und okklusaler Überbelastung.

Wie genau funktioniert dieses Schienensystem?

Das NTI-tss basiert auf dem Prinzip des „anterior point stop“: Es wird so auf den Frontzähnen angepasst, dass jeglicher Eck- und Seitenzahnkontakt in allen möglichen Kieferpositionen ausgeschlossen wird. Hierdurch reduziert sich die Pressintensität des Patienten signifikant, was zur progressiven Entspannung der Kiefermuskulatur führt. Dieses einfache Prinzip kennen wir schon vom Lucia-Jig und anderen „anterioren Deprogrammieren“ und wird seit über 40 Jahren in der Zahnmedizin eingesetzt. Jeder kann das mit einem einfachen Bleistift leicht nachvollziehen und den Patienten näherbringen (Abb. 1–2).

Wann ist eine NTI-tss Schiene indiziert?

Immer dann, wenn eine Entspannung der Kiefermuskulatur und/oder eine Desokklusion erwünscht ist, kann diese Schiene das Mittel der Wahl sein.

Bei herkömmlichen „Bruxern“ schützt sie sicher und auch dauerhaft die eigene Zahnschmelz sowie prothetische Arbeiten des Patienten. Hier leistet sie das Gleiche wie eine herkömmliche Aufbiss-Schiene, außer dass ihre Position in der Front keinen Würgereiz hervorrufen kann. Zudem ist sie schneller und einfacher anzupassen und wegen ihrer geringen Dimensionen angenehmer zu tragen.

Bei „Pressern“ besitzt die Schiene einen deutlichen Mehrwert, da sie die Press-

Partner auf www.zwp-online.info

iPad 9:41 AM

Mediacenter Bildergalerien Zahnarztuche Kliniken Labore Patientenportal Newsletter Zahnarztuche

ZWP online NEWS FACHGEBIETE FIRMEN & PRODUKTE EVENTS KAMMERN & VERBÄNDE AUS- & WEITERBILDUNG

Firmen Fachhandel Produkte Produktinformationen Fachverlage Unternehmensberatung & Agenturen Anwälte

Firmen Suche Alle Bereiche

Sybron Implant Solutions GmbH

Sybron Implant Solutions
SYBRON DENTAL SPECIALTIES

Julius-Bamberger-Straße 8 a, 28279 Bremen
Telefon: 0421-438390
Telefax: 0421-443938
E-Mail: info@sybronimplants.de
Internet: <http://www.sybronimplants.de>

Eine Welt voller Lösungen für die Implantologie

Ein neuer Name – ein außergewöhnliches Renommé für besondere Produkte. Wenn es um Ihren Erfolg und Ihre Patienten geht, sollten Sie nicht einfach irgendein Produkt verwenden, sondern sich auf das Know How und die Erfahrung Ihres Partners in der oralen Implantologie verlassen.

Mit Sybron bieten wir Ihnen eine große Auswahl innovativer Produkte, die ein Höchstmaß an Qualität erfüllen. So entwickeln wir für Sie seit nun mehr einem Jahrhundert Richtung weisende Lösungen in Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern und Spezialisten aus der Praxis – Erfahrungen, auf die sonst kaum ein Unternehmen zurück blicken kann!

Produktinformationen zum Download

Pitt-Easy Image Pitt-Easy-Produktkatalog Cytoplast Fallberichte Cytoplast Membranen

Endopore Insertion Endopore Image Sybron PRO TL Sybron PRO XRT BioResorb Macro Pore

Produkte

PITT-EASY®
Das Original unter den Zylinder-Implantaten, das die Erfahrungen einer ganzen Generation in sich vereint.
[mehr zum Produkt](#)

ENDOPORE®
Die chirurgische Anwendung der bietet aufgrund sehr kurzer Implantatlängen erweiterte Indikationsmöglichkeiten.
[mehr zum Produkt](#)

Cytoplast
Diese Membranen sind erhältlich als nicht resorbierbar (auch titan-verstärkt) oder resorbierbare Variante. Monofilament Nahtmaterial rundet das Angebot ab.
[mehr zum Produkt](#)

BIORESORB® Macro Pore
Neue mikro- und makroporöse > 99% Tricalciumphosphatkeramik als Knochenregenerationsmaterial.
[mehr zum Produkt](#)

Produktinformationen auf ZWP online

Sybron Zirkonium-Pfosten für das Pitt Easy-Implantatsystem
Für ein natürlich perfektes Ergebnis!

Sybron Implant Solutions GmbH 15.02.2010

Literaturlisten

12.10.2009
Interview: "Digital Dentistry rückt unaufhaltsam näher"
Autor: Dr. Torsten Hartmann
[zum Artikel](#)

28.09.2009
Erfolgreich versorgt mit neuen Werkstoffen und moderner CAD/CAM-Technologie Autor: Dr. med. dent. Hansjörg Heidrich
[zum Artikel](#)

21.09.2009
Bewährtes Behandlungskonzept in der Implantologie
Autor: Dr. med. Hansjörg Heidrich
[zum Artikel](#)

22.06.2009
Die gesteuerte Knochenregeneration ohne Weichgewebsauflappung
Autor: Barry K. Barbee, DDS, MD
[zum Artikel](#)

02.02.2009
Cytoplast-Membranen: Jetzt auch titanverstärkt oder resorbierbar
Autor: Redaktion Journals
[zum Artikel](#)

Jetzt auch als iPad- und Tablet-PC-Version verfügbar!

Besuchen Sie uns auf: www.zwp-online.info



intensivität der Kieferhebemuskulatur zuverlässig und dauerhaft um etwa 70 Prozent reduziert. Ohne Anspruch auf „Heilung“ dieses komplexen und oft zumindest teilweise psychosozial bedingten Problems schafft das NTI-tss wissenschaftlich bestätigt und nachhaltig Abhilfe, reduziert Symptome und ermöglicht, soweit notwendig, eine weitergehende und grundlegende Behandlung der Ursachen.



ZWP online
Weitere Informationen zum
Unternehmen Zantomed befinden
sich auf www.zwp-online.info

In der Kieferorthopädie oder vor dem Einsetzen größerer prothetischer Arbeiten dient die Schiene auch dazu, die physiologisch optimale Kieferposition zu finden. Bekanntermaßen unterscheidet sich dieser oft vom habituellen Aufbiss, den wir im Laufe der Zeit, beeinflusst durch KFO-Maßnahmen, Prothetik und vor allem Parafunktion, angenommen haben. Der ideale Aufbiss ist der, in der die gesunde Kiefermuskulatur am entspanntesten ist. Dieser Punkt ist dann messbar, wenn die Schiene nach einer getragenen Nacht am Morgen herausgenommen wird und der erste Aufbiss stattfindet.

Kann die NTI-tss Schiene die herkömmliche Aufbiss-Schiene ersetzen?

Das hängt ganz von der Zielsetzung ab. Wie gerade beschrieben, hat die NTI-tss Schiene zwei wesentliche Einsatzfelder: 1. Der Schutz der natürlichen und/oder prothetischen Zahnschubstanz und 2. die muskuläre Entspannung des Patienten. Es kann daher besonders gut zur Findung einer optimalen Kieferrelation eingesetzt und dann durch eine Stabilisierungsschiene ergänzt werden. Letztendlich ist das NTI-tss also sowohl eine Relaxierungs- als auch eine Schutzschiene.

Zudem wird es direkt vor Ort am Stuhl eingepasst, sodass weder auf die Fer-

tigstellung im Labor noch auf die Freigabe der Kasse gewartet werden muss – ideal bei schnellem Handlungsbedarf.

Gibt es wissenschaftliche Literatur und ist diese evidenzbasiert?

Die NTI-tss Schiene wurde bereits 1998 von der FDA zur Behandlung von Bruxismus und Kiefergelenksbeschwerden zugelassen. Nach umfangreichen klinischen Studien folgte 2001 die Freigabe der FDA zur Behandlung von Spannungskopfschmerz- und Migränapatienten. Seit der Markteinführung wurden bereits mehrere Millionen Patienten durch mehrere zehntausend Zahnärzte erfolgreich behandelt. Eine Studienübersicht hat jüngst das Team von Prof. Dr. Türp und Dr. Stapelmann veröffentlicht. Diese und andere wissenschaftliche Veröffentlichungen können gerne bei uns angefordert werden.

Welche Kontraindikationen gibt es für die NTI-tss Schiene?

Selbstverständlich ist auch das NTI-tss leider kein Allheilmittel. Die Schiene ist kontraindiziert, 1. bei mobilen Frontzähnen, oftmals verursacht durch schwere Parodontitis, 2. auf Frontzahnbrücken, die bereits den 3er beinhalten oder weiter bis in den prämolaren Raum reichen. Durch die Übertragung der Presskraft auf den Eck- bzw. Seitenzahnbereich würde der Patient wieder eine höhere Pressintensität entwickeln können, und 3. bei Kleinkindern mit der ersten Dentition. Hier ist ein „Knirschen“ oft Teil der normalen Verarbeitung des täglich Erlebten und bedarf noch keiner Linderung im therapeutischen Sinne.

Besteht denn das Risiko des Verschluckens oder des Aspirierens?

Das NTI-tss wird mithilfe des thermoplastischen Unterfütterungsmaterials derart personalisiert, dass der Patient nicht in der Lage ist, es alleine mit der Zunge oder den Lippen zu entfernen. Wenn dies erreicht ist, geht das Risiko des Verschluckens gegen null und ist vergleichbar mit einem temporär eingesetzten Inlay bzw. wesentlich geringer als das Verschlucken von Splintern aus einer zerbissenen Tiefziehschiene. In zwölf Jahren und bei mehreren Milli-

onen Patientenfällen hat die zuständige FDA noch keinen einzigen Fall des Aspirierens registriert.

... und was ist mit der Gefahr der Elongation der Zähne für die Patienten?

Eine Elongation der Zähne können wir ausschließen. Da das NTI-tss niemals rund um die Uhr getragen wird und der Patient tagsüber normalen funktionalen Kontakt hat, wird das Elongieren der Zähne vermieden.

Wie lange dauert die Anfertigung der Schiene am Behandlungsstuhl?

Nach ein wenig Übung etwa 15 Minuten. Ein kleiner Tipp: Nutzen Sie die Schiene selbst zur Dosierung des Thermoplasts. So vermeiden Sie Überschüsse, die Sie ansonsten wieder abschleifen müssten. Da das Thermoplast dauerhaft auf Hitzeeinwirkung reagiert, lässt sich in einem solchen Fall das gesamte NTI-tss nach Bad in heißem Wasser wieder neu herstellen. Das gilt auch nach längerer Tragedauer, wenn sich die Friktion verändert haben sollte.

Was kostet den Zahnarzt eine Schiene und wie kann diese liquidiert werden?

Ein Kit enthält acht Schienen, ausreichend thermoplastisches Material, CMD-Informationsbroschüren für das Wartezimmer, acht Patienteninformationen und acht Patientenaufbewahrungsdöschen. Das komplette Set kostet 259 Euro plus MwSt., sodass an Materialkosten brutto etwas mehr als 40 Euro pro Fall entstehen.

Ein NTI-tss ist eine Privatleistung für den Patienten. Die Berechnung funktionstherapeutischer Maßnahmen erfolgt nach Teil H der GOZ. Es kann die Position 701 GOZ berechnet werden, da es sich hier um einen Aufbissbehelf mit adjustierter Oberfläche handelt. Die Ausarbeitung und Politur wird über den Eigenlaborbeleg berechnet. Die entsprechende BEB-Position wäre z.B. BEB 7661: Aufbissbehelf (neuromuskuläre Deprogrammierungsschiene NTI-tss). Gerne schicken wir unseren Kunden aber auch eine detaillierte Abrechnungsübersicht zu.

Vielen Dank für das Gespräch!

Die einzige Marke mit der Erfahrung
von 50 Jahren auf dem Gebiet
medizinischer Mundhygienegeräte

Waterpik®

Waterpik® SENSONIC Professional SR-1000E

Die hydrodynamische, schallaktive,
elektronische **High-Tech Zahnbürste**
mit der **unübertroffenen** Anti-Plaque-
Leistung.

Im Gegensatz zu herkömmlichen
elektrischen Zahnbürsten arbeitet
Waterpik® SENSONIC Professional
mit Schallenergie. Diese Technik bewegt
den Bürstenkopf mit unglaublichen
30.000 Schwingungen/Minute. Das sind
500 Schwingungen pro Sekunde (!).

Klinisch getestet.

€ 149,00*

*unverb. Preisempfehlung
PZN 3546219



Waterpik® Munddusche Ultra Professional WP-100E4

In Ergänzung zum täglichen Zähneputzen das richtige Rezept
für gutes Aussehen, gesündere Zähne, festeres Zahnfleisch und
frischen Atem.

- **Einfacher, erfrischender und wirksamer als Zahnseide*.**
- Wirkungsvolle Reduktion von Gingivitis und Zahnfleischbluten.
- Stufenloser Wasserdruckregulierer, von 0,69 - 6,9 bar.
- Als Zubehör 8 Düsenaufsätze, u.a. für Implantate und Zahnspangen, gegen Mundgeruch und Plaque.

Waterpik® Mundduschen:
Einzigartige Effizienz
durch 42 klinische Studien belegt.

€ 119,95*

*unverb. Preisempfehlung
PZN 6414599



Praxis-Coupon

Mehr erfahren – mehr wissen

Bitte ankreuzen, kopieren und zufaxen unter
06251-9328-93

☐

Erbitte weitere Informationen/Doku-
mentationen/klinische Studien

☐

Erbitte Preisliste mit den vorteil-
haften Praxis-Sonderkonditionen

HP23

Praxisstempel

Der deutsche autorisierte Vertriebspartner von
Waterpik® Mundhygienegeräten:



intersanté GmbH
Wellness, Health & Beauty

Berliner Ring 163 B • D-64625 Bensheim
Telefon 06251 - 9328 - 10 • Telefax 06251 - 9328 - 93
E-mail info@intersante.de • Internet www.intersante.de

* 1.Barnes CM et al. Comparison of irrigation to floss as an adjunct to toothbrushing: effect on bleeding, gingivitis and supragingival plaque. J Clin Dent 2005; 16(3):71-77. Based on facial surfaces measured at day 28.