



BIORTHOSIS[®]

Die erste Kiefergelenk-Positionierungs-Schiene
mit integrierter Verblendung

Jetzt
erhältlich!



A brand of



NATURALESTHETICS
BIOMEDICAL ENGINEERING IN DENTISTRY

SCHLUSS MIT VERSTECKEN!

BIORTHOSIS® – Die erste
Kiefergelenk-Positionierungs-
Schiene mit integrierter
Verblendung



HIGHLIGHTS

- Erfolgreich eingesetzt in der minimal invasiven CMD-Therapie (Craniomandibuläre Dysfunktion)
- Einzigartige provisorische Verblendung für ästhetische Optik bereits während der Behandlungszeit!
- Formstabil und nahezu unsichtbar, da aus glasklarem, biokompatiblen PMMA gefertigt
- Modernste digitale Fertigungs-Technologien – made in Germany – ermöglichen Passgenauigkeit zwischen 10 - 15 µm!
- Hoher Tragekomfort: geschmacksneutral, keine Beeinträchtigung beim Sprechen oder Atmen!
- Zeit- und kostensenkend: Kein Einschleifen oder Aufsuchen der Kontakte notwendig
- und vieles mehr ...



BIORTHOSIS®

BIORTHOSIS® ...



... ist eine minimal invasive Kiefergelenk-Positionierungs-Schiene der neuesten Generation, die erfolgreich in der CMD-Therapie Anwendung findet. Im Unterschied zu herkömmlichen Aufbiss-Schienen, kennzeichnet die BIORTHOSIS® eine bereits integrierte provisorische Verblendung. Diese sorgt für eine ästhetische Optik bereits während der Behandlungszeit! Die aus glasklarem, formstabilem PMMA individuell gefertigte Schiene ist nahezu unsichtbar und bietet mit einer Passgenauigkeit zwischen 10 - 15 µm höchst möglichen Patientenkomfort.

Dank dem Einsatz modernster digitaler Fertigungstechnologien, reduzieren sich Zeit und Kosten für den behandelnden Arzt spürbar. Es ist kein Einschleifen notwendig, das Aufsuchen von Kontakten entfällt und bei Folgesitzungen muss lediglich die veränderte Bissrelation gescannt werden.

BIORTHOSIS® – High quality made in Germany!

BIORTHOSIS®



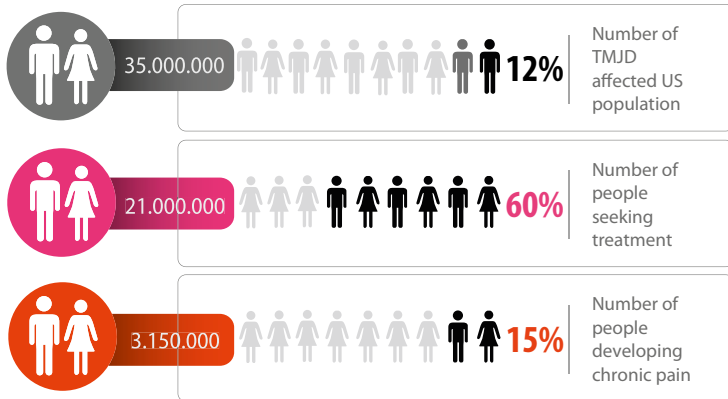
www.BIORTHOSIS.com

CRANIOMANDIBULÄRE DYSFUNKTION

Laut einer Studie des US Health Departments leiden alleine in den USA 35 Millionen Menschen an craniomandibulärer Dysfunktion – für die Behandlung werden jährlich etwa 4 Milliarden US-Dollar ausgegeben.

Die Anforderungen von Patient und Behandler an die Therapie sind dabei jedoch sehr unterschiedlich. Für den Arzt sind Qualität und Funktion aber auch Behandlungsdauer und Produktionskosten entscheidend, für den Patienten angenehmer Tragekomfort und vor allem die Ästhetik. Letzteres sorgte bislang in der klassischen CMD-Therapie für äußerst geringe Patientenakzeptanz.

Die BIORTHOSIS® ist die ideale Lösung für Patient und Arzt und vereint höchste Qualität mit Ästhetik.



Quelle: US Health Department

FUNKTIONSPRINZIP

Die BIORTHOSIS® ist zentraler Bestandteil in der Behandlung und Versorgung des funktionsgestörten Kauorgans und hat nichts gemeinsam mit sogenannten „Knirscher-Schienen“, „Biss-Schienen“ oder „Nacht-Schienen“, wie sie oftmals bei diversen funktionellen Problemen undifferenziert und unspezifisch eingesetzt werden. Es handelt sich bei diesen Schienen in aller Regel um einfache, nicht gelenkbezüglich justierte, schlichte Tiefziehschienen ohne biomechanisch adäquates Design.

Eine BIORTHOSIS® hingegen trainiert durch spezifische Design-Merkmale die Kaumuskulatur und ermöglicht die Simulation eines biomechanisch effizienten Kauvorgangs. Dies bedeutet, dass Kiefergelenke, Kaumuskeln und Zähne so zusammen funktionieren können, wie sie es in einem idealen Kräftegleichgewicht tun würden.

Die medizinischen Vorteile der BIORTHOSIS® sind:

- Schutz des Zahnschmelzes vor zu starker Abnutzung
- Entlastung der Kiefergelenke durch Druckverminderung
- Entspannung und Schmerzlinderung bei verspannter Kaumuskulatur
- Zähneknirschen (Bruxismus) wird verhindert

Im Gebiss bzw. ganzen Kausystem erfüllt sie folgende Funktionen:

- Sie stoppt die weitere Gelenkschädigung (Arthrose)
- Verringert Kiefergelenkknacken
- Erhöht einen zu niedrigen Biss
- Korrigiert die Position der Kiefergelenke/der Gelenkscheibe und stabilisiert sie
- Schaltet störende Kontakte im Biss aus bzw. gleicht diese aus
- Ergänzt fehlende Kontaktflächen



INTEGRIERTE VERBLENDUNG

Jede BIORTHOSIS® wird individuell auf den Kunden angepasst und mit einer in der Branche einzigartigen provisorischen Verblendung versehen. So entsteht bereits während der Behandlung eine ästhetische Optik mit vielen Vorteilen:

- **Das Behandlungsergebnis wird für den Patienten sofort sichtbar**
und er ist vom Behandlungsplan leichter zu überzeugen.
- **Die Patientenakzeptanz wird gesteigert.**
Die Bereitschaft des Patienten, die Schiene täglich zu tragen, wird erhöht – das Behandlungsergebnis deutlich besser.
- **Die Behandlung ist für das Umfeld nahezu nicht wahrzunehmen.**
Dies steigert das Wohlbefinden des Patienten und schafft einen deutlichen Wettbewerbsvorteil!

VORTEILE



Klassische Aufbiss-Schiene



BIORTHOSIS®



BIOKOMPATIBEL UND FORMSTABIL

Klassische Aufbiss-Schienen werden oftmals aus Thermoplast gefertigt, was sich negativ auf Stabilität und Härte auswirkt und aufgrund des hohen Kaudrucks vermehrt zu Problemen führen kann. In Sachen Patientensicherheit gibt es keinen Platz für Kompromisse. So wird jede BIORTHOSIS® aus biokompatiblen, formstabilem PMMA hergestellt. Mit vielen Vorteilen...

- **Ausgezeichnete physikalische Eigenschaften**
300% höhere Vickershärte als bei herkömmlichen Materialien sorgt für Formstabilität während der gesamten Behandlungszeit
- **Minimale Wandstärken für höchsten Patientenkomfort**
Spezielle Herstellungsverfahren ermöglichen die Fertigung in dünnstem Design
- **Kein unerwünschter Beigeschmack**
Die dichte Mikrostruktur sorgt für eine geringe Plaque-Anfälligkeit und macht BIORTHOSIS® absolut geschmacksneutral

VORTEILE

GLASKLAR UND ABSOLUT
GESCHMACKSNEUTRAL!



www.BIORTHOSIS.com



DIGITALE FERTIGUNGSTECHNOLOGIE

Modernste digitale Fertigungs-Technologien ermöglichen schnelle und effiziente Produktionsprozesse und garantieren höchste Qualität – Made in Germany!

- **High-End Scan-Technologie zur digitalen Datenerfassung**
Scangenaugigkeiten unter 9 μm im Volumenkörper erlauben exakte Erfassung der gesamten Gebiss-Situation
- **Revolutionäre CAD-Designmöglichkeiten**
Natürliches Tragegefühl, keine Beeinträchtigung beim Sprechen oder Atmen!
- **5-Achs-Fräsfertigung nach neuesten Insudtrie-Standards**
Passgenauigkeiten zwischen 10 - 15 μm sorgen für maximalen Tragekomfort
- **Digital Quality Management**
Strenge Qualitätssicherung garantiert perfekte Passgenauigkeiten

VORTEILE



MADE IN
GERMANY



www.BIORTHOSIS.com



ZEIT- UND KOSTENSPAREND

Die CMD-Therapie mit BIORTHOSIS® ist eine minimal invasive Behandlungsform. Patientensitzungen werden auf ein Minimum reduziert, zeit- und kostenraubende Arbeitsschritte entfallen ...

- **Einfache und klare Prozesse schaffen Sicherheit**
Arbeitsabläufe sind vordefiniert, Fehler werden minimiert
- **Weniger arbeitsintensive Schritte für den Behandler**
Kein Aufsuchen von Kontakten, kein Einschleifen notwendig
- **Keine langwierigen Patientensitzungen**
Bei Folgesitzungen muss lediglich das Bissregulat intraoral gescannt werden.
- **Zukunftsorientierte Entwicklung**
In enger Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Institutionen wird stetig an neuen Technologien gearbeitet und Prozessschritte optimiert.

VORTEILE



www.BIORTHOSIS.com

BEHANDLUNGSVERLAUF

Die Behandlung mit BIORTHOSIS® ist ein aufbauender Prozess und findet in mehreren Schritten statt. Die Dauer der Behandlung muss dabei individuell auf jeden Patienten abgestimmt werden.

- 1. Analoge (Modell) oder digitale Erfassung der Gebiss-Situation und Aufzeichnung der Kieferrelation (Artikulation) durch den Behandler.** Gerne übernehmen wir auch für Sie die Digitalisierung analoger Modelle.
- 2. Berechnung der notwendigen Parameter, digitale Konstruktion und Fertigung der ersten BIORTHOSIS®**
- 3. In regelmäßigen Folgesitzungen Neubestimmung der Gebiss-Situation.** Anfertigung eines Biss-Registrats oder eines intraoralen Bukkal-scans.
- 4. Der Behandler erhält so lange individuell angepasste Schienen, bis das Behandlungsziel erreicht ist.**

Behandlungsverlauf mit BIORTHOSIS®-Einzelschienen



- Tragephase des Patienten
- Digitalisierung und Fertigung der einzelnen BIORTHOSIS® Schienen
- Erste Sitzung: Erfassung der Gebiss-Situation
- ⊗ Folgesitzung: Neuerfassung der Gebiss-Situation / Kontrollsituation
- Letzte Sitzung: Behandlungsziel erreicht

Je nach Schwere der craniomandibulären Dysfunktion wird die BIORTHOSIS® rund um die Uhr getragen. **Die meisten Fälle stabilisieren sich zwischen 6 und 18 Wochen.**

EIN BLICK IN DIE ZUKUNFT

In Zusammenarbeit mit Industriepartnern und wissenschaftlichen Institutionen wie der Universität Greifswald in Deutschland wird stetig an alternativen und ergänzenden Methoden geforscht. So liefern hochpräzise Kieferregistriersysteme und digitale Volumen-Tomographen (Cone Beam) bereits heute wichtige Messergebnisse für die Erstellung passgenauester Produkte.

Das BIORTHOSIS® Set

In naher Zukunft ermöglichen neue Technologien die Vorberechnung der einzelnen Behandlungsschritte, so dass bereits nach der ersten Patientensitzung ein ganzes Set an BIORTHOSIS®-Schienen erstellt werden kann, die Schritt für Schritt zum gewünschten Ergebnis führen. Das Erstellen von scanbaren Registraten oder Bukkaliscans entfällt. So entstehen kürzere Behandlungszeiten und eine deutliche Reduktion an Folgesitzungen.

BEHANDLUNGSKONZEPT

BIORTHOSIS® SET
BALD ERHÄLTlich!



www.BIORTHOSIS.com

GLOBALES LIEFERKONZEPT

Jede BIORTHOSIS® ist „made in Germany“. Das bedeutet aber nicht, dass dadurch die Lieferzeiten länger und die Formalitäten komplizierter werden – im Gegenteil!

Strukturierte Versandabläufe mit renommierten Logistikpartnern sorgen für maximale Transparenz und ermöglichen auch in Sachen Zoll eine rasche und unkomplizierte Zustellung – weltweit!



BEHANDLUNGSKONZEPT



KOSTENLOSES PARTNERPROGRAMM

Auch Sie wollen BIORTHOSIS® in Ihrer Praxis erfolgreich einsetzen? Der Weg dazu ist simpel und unkompliziert. Nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf und wir informieren Sie über die Möglichkeiten, wie Sie am schnellsten BIORTHOSIS®-Partner werden – eine Partnerschaft mit vielen Vorteilen:

- **Aufnahme in die Liste der weltweiten BIORTHOSIS®-Partner**
ermöglicht zusätzliche Kundenkontakte über die BIORTHOSIS®-Website
- **Transparentes und persönliches Projektmanagement**
Kostenkontrolle und transparente Prozesse schaffen Sicherheit.
Jedem Partner-Zahnarzt steht zudem ein persönlicher Ansprechpartner zur Verfügung.
- **Zukunftsorientierte Partnerschaft**
Die ständige Weiterentwicklung des Systems sorgt für eine konstante Prozessoptimierung mit Vorteilen für Patient und Behandler!

PARTNER-ZAHNÄRZTE



www.BIORTHOSIS.com

SCHLUSS MIT VERSTECKEN!

BIORTHOSIS® – Die erste
Kiefergelenk-Positionierungs-
Schiene mit integrierter
Verblendung







NATURALESTHETICS
BIOMEDICAL ENGINEERING IN DENTISTRY

Wachsbleiche 15 - 87629 Fuessen - Germany
Phone +49. 8362. 921 223 - Fax +49. 8362. 921 225
info@biorthosis.com

www.BIORTHOSIS.com